

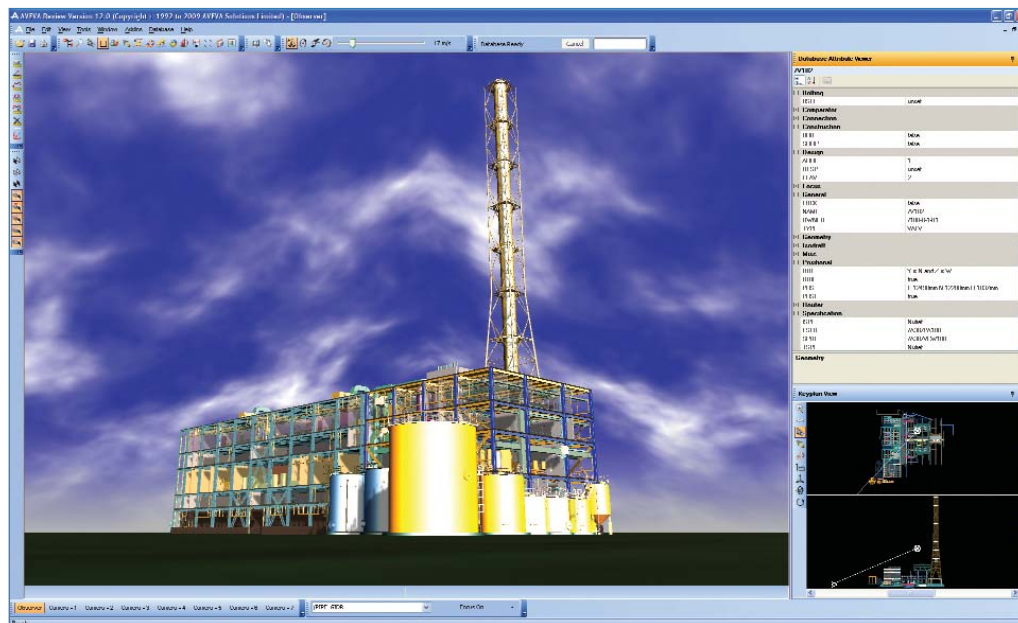
AVEVA Review 12.0

Visualización de modelos en 3D para diseño, construcción, puesta en marcha, operaciones y mantenimiento

AVEVA Review es una herramienta de visualización, 3D muy eficaz e intuitiva, que permite mostrar e interactuar con datos de modelos de planta y navales procedentes de diversos sistemas de diseño 3D, principalmente AVEVA PDMS y AVEVA Hull & Outfitting. Review ofrece una vista realista del modelo, por la que resulta fácil desplazarse, utilizable en todas las disciplinas que intervienen en el ciclo de vida del proyecto.

Review se ha diseñado específicamente para satisfacer las demandas actuales de la industria relativas a la revisión eficaz de proyectos de cualquier tamaño, desde el módulo más pequeño hasta el mayor proyecto de colaboración global. Utilizando como clave los datos subyacentes, los usuarios pueden desplazarse libremente por el diseño, para ver áreas de interés y examinar los atributos, las ubicaciones y los estados de los equipos.

Para comunicar ideas complejas o acometer revisiones de proyectos multidisciplinarios sin el coste ni las molestias que suponen desplazarse físicamente, Review ofrece el vínculo perfecto para la colaboración visual, que puede usarse en todas las etapas del ciclo de vida del proyecto utilizando los medios de comunicación empresarial estándar. Ahora, con las nuevas funcionalidades de AVEVA ReviewShare, todos los participantes en proyectos de cualquier tamaño pueden utilizar las comunicaciones 3D como herramienta en su trabajo cotidiano, desde cualquier lugar del mundo.



Visualización en AVEVA Review de un modelo de PDMS mostrando datos de atributos en tiempo real

Beneficios de negocio

- **Propuestas de proyecto de mejor calidad**
Utilice Review para presentar de manera convincente el modelo conceptual o de licitación a partes interesadas que no sean especialistas en la materia.
- **Mejora de la eficiencia de los proyectos**
Todas las disciplinas que intervienen en el proyecto pueden evaluar el diseño con frecuencia, y con las mínimas interferencias, a medida que se desarrolla.
- **Mejora de la comunicación**
Las facilidades para desplazarse por un conjunto de datos único y actualizado permiten que todas las disciplinas comprendan el diseño y contribuyan con eficacia.
- **Mejora de la ejecución de proyectos de rehabilitación o en instalaciones abandonadas**
Es posible incorporar a la visualización de Review planimetría de instalaciones mediante exploración por láser.
- **Mayor eficiencia en el diseño**
Utilice AVEVA ReviewShare para resolver rápidamente las innumerables consultas diarias relacionadas con el diseño.
- **Mejora en la elaboración de planes de fabricación, construcción y puesta en marcha**
- **Diseño optimizado para operaciones eficientes**
Realice simulaciones de manipulación mecánica y evalúe procedimientos operativos, de mantenimiento y de emergencia en las etapas más tempranas.
- **Reducción de riesgos**
Haga las revisiones de seguridad y de operaciones de riesgo de forma más fácil y completa.
- **Reducción del coste y del tiempo necesario para la puesta en funcionamiento**
Utilice Review para la formación temprana de la mano de obra.

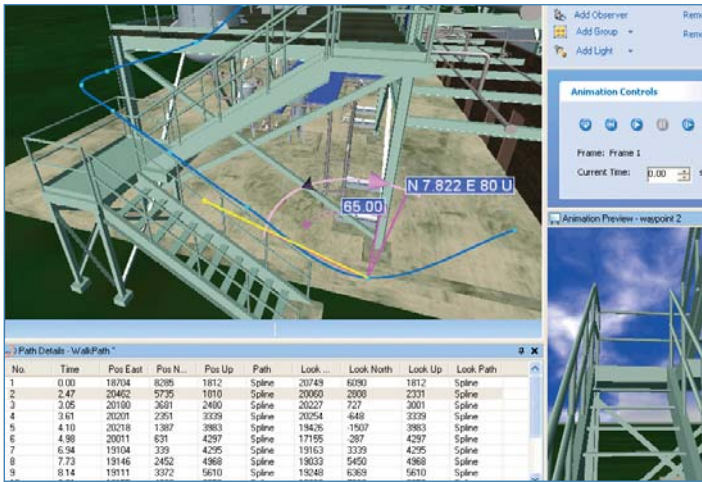
PLANT

MARINE

Características clave

Review ofrece recorridos y representaciones de modelos en 3D de alto rendimiento para grandes modelos complejos navales y de plantas industriales.

- Gráficos interactivos, con una interfaz fácil de usar, que mantienen en tiempo real la representación en 3D, de alto rendimiento, incluso en los modelos más complejos.
- Excepcional realismo, producto de su capacidad para definir múltiples iluminaciones y texturas de material, así como para aplicar fondos paisajísticos, niebla y efectos de sombra en tiempo real.
- Eficaces capacidades de visualización, con múltiples modos de cámara, control de pantalla de plano clave y estéreo, que permiten a los usuarios obtener una comprensión rápida y completa del proyecto.
- Recorridos animados realistas y simulación de animación de elementos del modelo para la evaluación de manipulación mecánica, incluida la comprobación de interferencias.

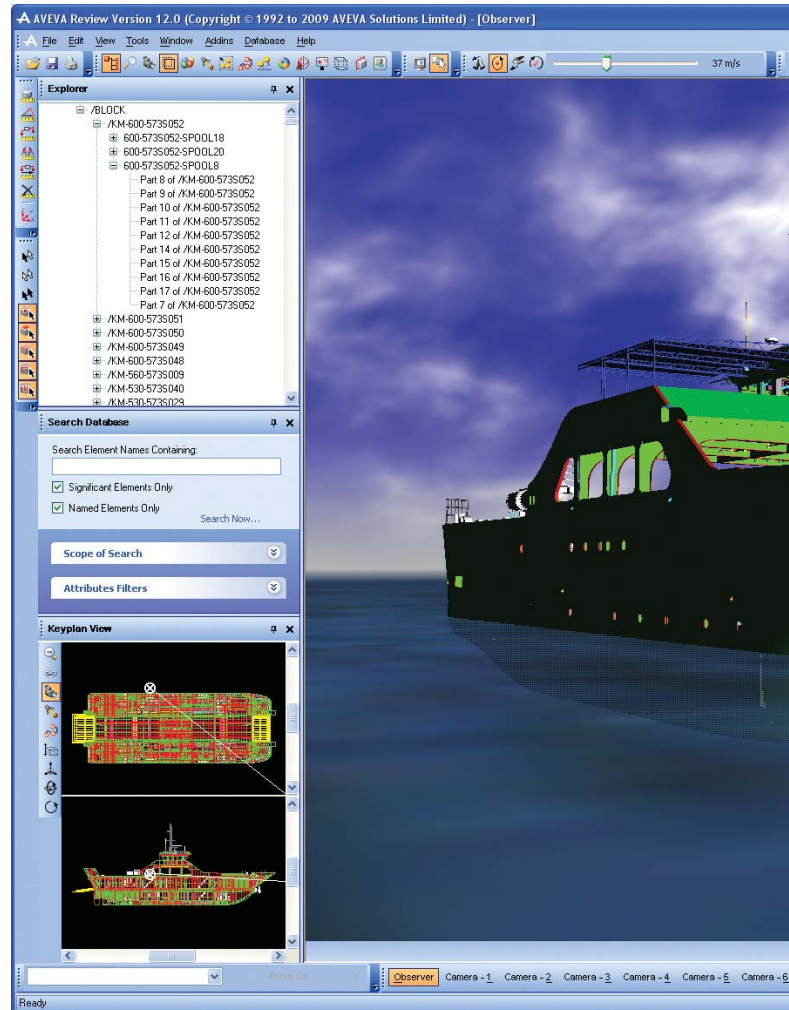


Visualización y edición de trayectorias de animación dentro de la vista 3D

- Soporte para comunicaciones globales, que permite la revisión cooperativa de proyectos desde múltiples instalaciones.
- Consulta de modelos, que ofrece acceso instantáneo a información sobre identificación de elementos, etiquetado, ubicación, atributos y medidas.

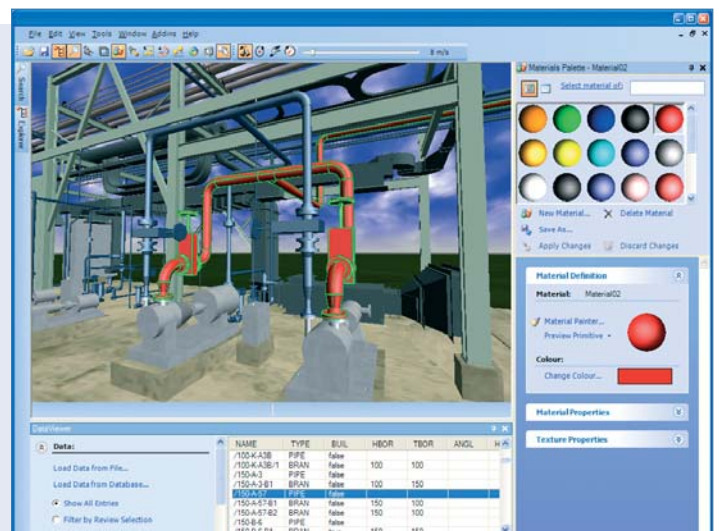


Controles de material, textura e iluminación para visualizaciones de elevado realismo
Cortesía de Paks Nuclear Plant Company, Hungría

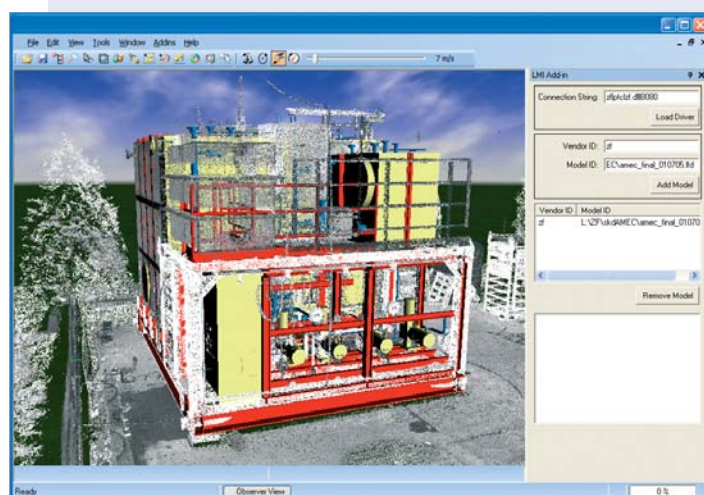
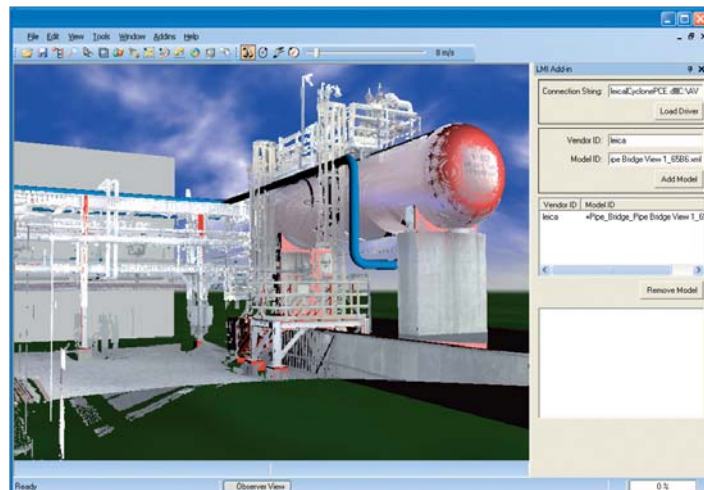
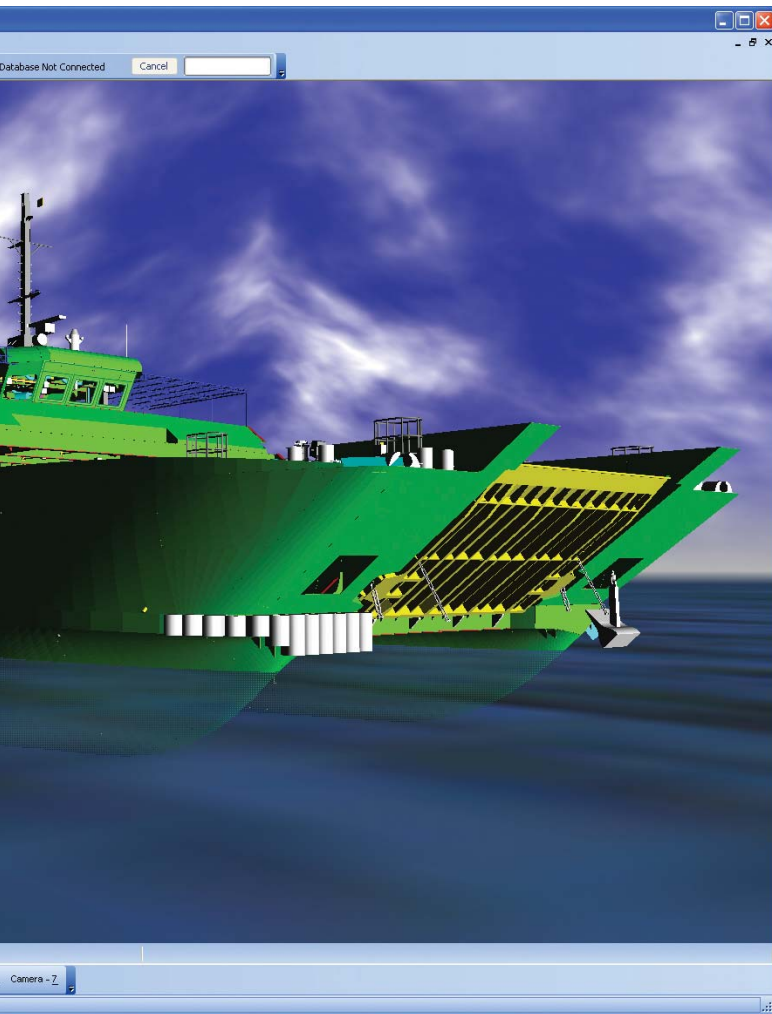


AVEVA Review ofrece amplias capacidades de desplazamiento y búsqueda

- Capacidad para codificar los objetos del modelo mediante colores por atributos, tales como el estado de madurez.
- Flexibilidad para el uso compartido de datos, con compatibilidad para la importación de diversos formatos de datos; por ejemplo, para la carga de datos DGN 3D.
- Visualización escalable, desde equipos portátiles hasta centros de realidad a pantalla completa.

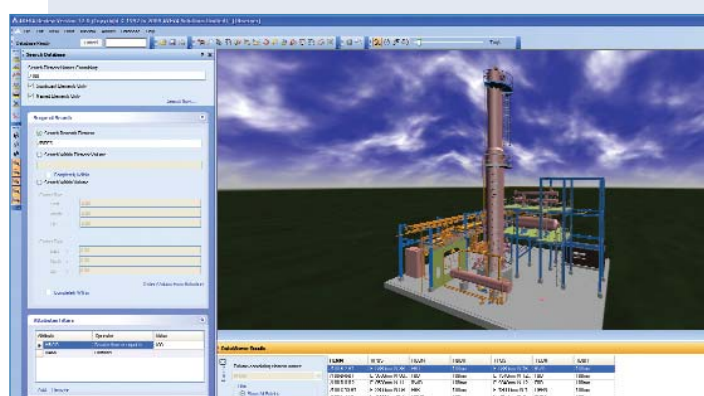


Uso del visor de datos para el desplazamiento y la elaboración visual de informes



Es posible superponer datos de nube de puntos sobre el modelo de diseño

- Exportación de modelos a documentos de formato Adobe Acrobat 3D PDF y Autodesk DWF 3D.
- Tecnología Microsoft.NET, que proporciona una interfaz de usuario conocida, de fácil personalización, interoperabilidad y extensibilidad.
- Fácil administración del espacio de pantalla para maximizar el área de visualización.
- Completas opciones de medida, que incluyen:
 - Lineal/angular
 - Punto a punto
 - Superficie a superficie
 - Dirección del eje
 - Componentes x y z, y distancia real.



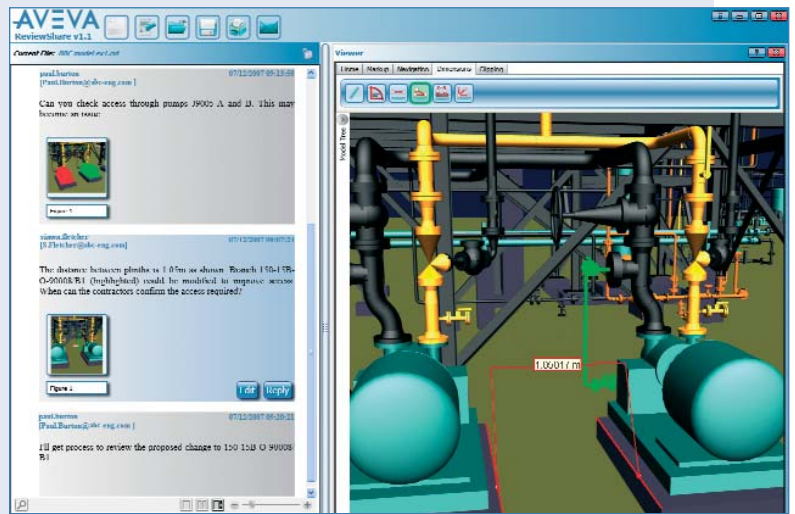
Uso de la herramienta de búsqueda de base de datos para consultar objetos y atributos directamente desde la base de datos de diseño



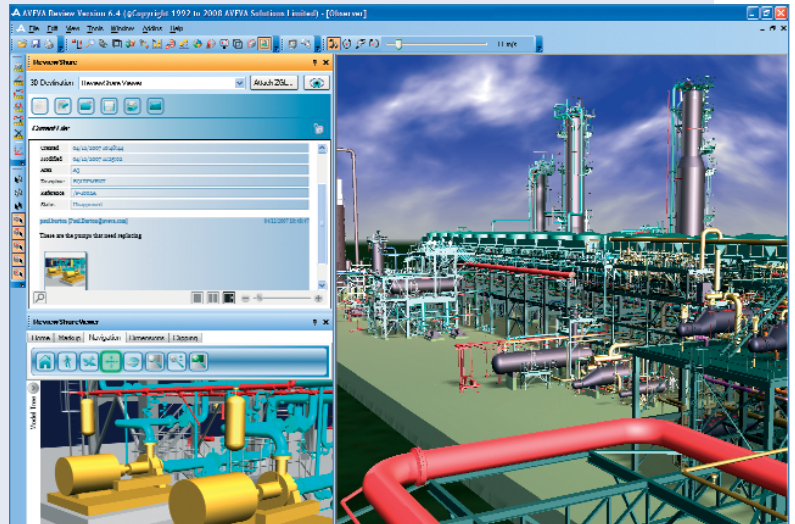
Representación de alta calidad para la impresión y la producción de vídeo .avi
Planta de energía de Temelin, en la República Checa. Cortesía de CEZ, a.s.

Novedades en AVEVA Review 12.0

- **Conexión directa a AVEVA PDMS y AVEVA Hull & Outfitting**
El acceso directo (de solo lectura) a los modelos de PDMS y Hull & Outfitting permite que los usuarios examinen la jerarquía de diseño y carguen geometría directamente. De este modo, se garantiza que la visualización de Review esté actualizada y se evita tener que bloquear recursos de diseño para crear el modelo de Review.
- **Visor de datos mejorado**
 - Cargue datos de atributos directamente desde la base de datos de diseño.
 - Busque en el modelo por atributos (p. e., todas las tuberías mayores de un cierto tamaño).
 - Exporte datos en formato .csv o .xls.
- **Reducido tamaño de archivos**
Guarde y abra archivos de modelo comprimidos (.rvz).
- **Compatibilidad mejorada con ReviewShare**
- **Creación de archivos de ReviewShare desde la línea de comandos**, para facilitar la automatización.
- **Publicación automática de datos de atributos para ReviewShare.**
- **Publicación selectiva de atributos y elementos de modelos para ReviewShare.** Puede facilitar el uso de ReviewShare y limitar el acceso de los usuarios a las áreas del modelo que sea necesario.



AVEVA ReviewShare en acción, mostrando marcas, anotaciones y un hilo de comentarios de diferentes revisores. Los comentarios y las marcas se hacen circular en el documento ReviewShare, por correo electrónico.



AVEVA ReviewShare se integra sin fisuras con los productos AVEVA existentes. Aquí, vemos a AVEVA ReviewShare (izquierda) ejecutándose dentro de AVEVA Review para facilitar la captura y el análisis de problemas durante el proceso de revisión del diseño.

AVEVA da por correcta información de esta publicación en la fecha de su publicación. Como parte del continuo desarrollo de los productos, tal información puede variar sin previo aviso, y está vinculada a la versión actual del software. AVEVA no se hace responsable de ningún error inadvertido. Todos los nombres de producto aquí mencionados son marcas comerciales de sus respectivos titulares.

© Copyright 2009 AVEVA Group plc. Reservados todos los derechos. RVW/DS/09

PLANT

MARINE

AVEVA
CONTINUAL PROGRESSION

Aveva en España
C/ Agustín de Betancourt 21, 8ª Planta
28017, Madrid, España
Tel +34 91 788 5305
info.spain@aveva.com

Aveva en México
Montecito 38. Piso 37, Oficina 35
Colonia Nápoles
México, D.F., 03810
Tel +5255 9000.4415
latinoamerica@aveva.com