

EXALEAD ONEPART REUSE

OBJETIVO

EXALEAD® OnePart REUSE es una aplicación empresarial de descubrimiento que acelera la reutilización de piezas, diseños, especificaciones, estándares, resultados de pruebas y datos relacionados para las actividades de ingeniería y fabricación. EXALEAD OnePart REUSE ayuda a los diseñadores e ingenieros a localizar rápidamente piezas reutilizables para que puedan decidir si es necesario incurrir en los costes asociados a la creación de otras nuevas.

EXALEAD OnePart REUSE no crea ningún dato nuevo. No genera documentos, flujos de trabajo ni tarjetas de datos nuevos. Simplemente, abre una ventana a los datos que ya tiene su empresa en diversas ubicaciones.

VISIÓN GENERAL

EXALEAD OnePart REUSE aprovecha la semántica web, los análisis, los mashups y las tecnologías de gestión de grandes volúmenes de datos de EXALEAD CloudView™ para localizar la información de varias fuentes y hacer que esté disponible al instante. Con solo unos clics, los usuarios pueden explorar las piezas existentes y los diseños 2D/3D relacionados, lo que les proporciona una visión inmediata de las enormes cantidades de datos previamente ocultos. Se puede restringir la búsqueda mediante las comparaciones en paralelo para identificar la pieza adecuada. Cuando se detecta una pieza similar, los usuarios también pueden analizar la documentación relacionada importante, como las especificaciones, las pruebas, la validación y el material de certificación en varios formatos (como .xls y .pdf) para facilitar la reutilización óptima y obtener una visión completa de la situación.

EXALEAD OnePart REUSE contribuye a:

- **Identificar y reducir las piezas duplicadas a escala.** El rastreador de EXALEAD OnePart REUSE puede identificar e indexar rápidamente grandes cantidades de datos distribuidos en varios almacenes de datos o sistemas de datos. La indexación puede realizarse en todos los datos en una única ejecución o como un subconjunto de datos, según sea necesario.
- **Simplificar la agrupación en clúster de piezas para los departamentos de adquisición.** Automatizar la agrupación en clúster de las piezas según la familia de la pieza, el proyecto o los metadatos asociados al modelo.
- **Compartir y cumplir la política de estandarización de la empresa.** Garantizar que los ingenieros no creen piezas desde cero si ya existen piezas estandarizadas disponibles en la base de datos.

VENTAJAS

- Se evitan los costes asociados a la creación de piezas duplicadas mediante la reutilización de los modelos existentes y de la propiedad intelectual relacionada.
- Se acelera la finalización de los programas.
- Se libera capacidad de ingeniería para centrarla en nuevos productos, en lugar de dedicarla a la recreación de modelos de piezas que ya existan.
- Se aprovecha la valiosa propiedad intelectual (PI) y el conocimiento que encierran los sistemas heredados mediante la indexación de todos los orígenes de datos.
- Se fomenta la mejora continua.
- Se logran los objetivos de producción a tiempo y sin salirse del presupuesto.
- Se reducen las interrupciones de la línea de producción al localizar piezas de sustitución que estén disponibles en el inventario.
- Se agiliza el proceso creativo al simplificar los procesos y la estandarización de piezas.
- Se utiliza una fuente única de información (SSOT) para facilitar la colaboración entre los equipos de fabricación, ingeniería y adquisiciones.
- Se reducen los costes de la introducción de nuevos productos al centrarse en la innovación, de forma que se acelera la comercialización y se reduce el número de repeticiones de diseños.

CAPACIDADES

- **Búsqueda de formas 3D:** encuentre piezas de formas similares en una base de datos mediante las tecnologías de búsqueda de formas 3D y comparación de EXALEAD OnePart.
- **Búsqueda de metadatos:** busque objetos CAD y no CAD de un almacén de datos mediante las etiquetas de metadatos asignadas a los objetos.
- **Independientemente del formato de CAD:** busque piezas, ensamblajes, dibujos, documentos e imágenes en más de 200 formatos, incluidos los formatos de CAD estándares del sector, los formatos de documentos y los formatos de imagen.
- **Vista de análisis:** obtenga una vista extensa y versátil de los datos con métricas, como los estados de contribución del usuario y el uso de piezas entre programas. La vista de análisis proporciona a los usuarios gráficos en tiempo real en los que se puede hacer clic, lo que ofrece una visibilidad sin precedentes de los datos.
- **Indexación de origen múltiple:** indexe datos procedentes de diversas fuentes, como los sistemas de archivos, SOLIDWORKS PDM Professional, ENOVIA® SmarTeam, ENOVIA Designer Central y otros sistemas de gestión de datos de producto (PDM) y de planificación de recursos empresariales (ERP) y bases de datos.
- **Varios idiomas disponibles:** interfaz de usuario en inglés, francés, alemán y japonés.
- **Mecanismos de seguridad:** mecanismos de seguridad auditados y declarativos que garantizan que los usuarios solo vean los contenidos que pueden consultar.
- **Opciones de búsqueda inteligentes:** búsqueda de texto completo con función de autocompletado de consultas de usuarios, búsqueda avanzada, además de búsqueda por facetas dinámica y alternativa.
- **Etiquetado para mejorar la comunicación:** etiquetado de usuarios de piezas y documentos para recuperarlos fácilmente y aligerar el flujo de trabajo.

Ir un paso más allá con EXALEAD OnePart REDUCE

EXALEAD OnePart REDUCE introduce un nuevo método de trabajo, centrado en la clasificación y eliminación de repeticiones de piezas existentes, lo que permite reducir el volumen de piezas heredadas, simplificar el sistema y evitar los costes innecesarios que conlleva el mantenimiento del stock.

- **Clasificación:** gracias a una visión global de todos los sistemas heredados, los ingenieros encargados de los métodos y de la calidad pueden crear clústers de piezas únicos por ensamblaje, por proyecto o de toda la empresa. Esta categorización se compone de familias y subfamilias de piezas. De cada familia o subfamilia, las herramientas de comparación intuitiva identifican las piezas de referencia que se puedan utilizar en proyectos futuros y aquellas que se puedan descartar. Una sola pieza representativa permite la propagación de datos al resto de piezas similares de la familia. Así, todas las piezas heredan el nombre de la familia. La clasificación en familias facilita la búsqueda de piezas con EXALEAD OnePart.
- **Eliminación de las duplicaciones:** una vez se hayan clasificado todas las piezas de una familia y se hayan etiquetado las piezas específicas como principales, alternativas u obsoletas, la categorización resultante se propaga en EXALEAD OnePart y 3DEXPERIENCE® Platform para su reutilización. También se puede enviar fácilmente a los sistemas PDM y ERP para una gestión eficiente del stock. Las piezas obsoletas y duplicadas se pueden eliminar del sistema para evitar el intenso esfuerzo manual que había que realizar en el pasado. Mediante EXALEAD OnePart REDUCE, el proceso de toma de decisiones respecto a las piezas es más sencillo gracias a la mejora de la gestión en el futuro, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de 3DEXPERIENCE®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 220 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

