PolyWorks Inspector™

Plataforma de software universal de metrología 3D

El software PolyWorks Inspector es una solución de metrología 3D industrial, que utiliza los datos obtenidos por escáneres 3D sin contacto y dispositivos de medición por palpado para adquirir y controlar dimensiones de piezas y utillajes, diagnosticar y prevenir problemas de fabricación y ensamblaje, guiar construcciones de ensamblajes a través de mediciones en tiempo real y supervisar la calidad de los puntos ensamblados.

El software PolyWorks Inspector es una completa caja de herramientas.

Aplicaciones PolyWorks Inspector

Para todos los sectores y actividades industriales que necesiten un riguroso y eficaz control de calidad, inspección y metrología 3D. Sectores como la aeronáutica o la automoción, conservación de Arte y Patrimonio, análisis de primeras piezas, desarrollo de nuevos productos, control de calidad interna y a proveedores, digitalización de gráficos, efectos especiales, multimedia, etc.

Para más información: www.asorcad.es

Características PolyWorks Inspector

MEDICIÓN
La extracción de dimensiones de las piezas medidas y el cálculo de desviaciones respecto a las dimensiones nominales correspondientes. Las dimensiones pueden ser extraídas a partir de la nube de puntos digitalizados o palpados o a partir de un modelo CAD, o de una pieza de referencia.

ALINEACIÓN
Permite a los usuarios construir alineaciones utilizando superficies o secciones transversales, entidades geométricas, líneas de puntos de referencia o galgas virtuales.

REPORTE DE INFORMES
Creación de informes actualizados automáticamente. Garantiza la exactitud del informe y acelera enormemente la inspección de múltiples piezas. El visor PolyWorks/Viewer permite que todos los involucrados en el proyecto de inspección 3D puedan revisarlo cuando quieran.

INSPECCIÓN DE PIEZAS ÚTILES
Después de crear un proyecto de inspección y un informe para la primera pieza, DirecPlay repite automáticamente la misma inspección en las piezas siguientes. Es capaz de calcular y actualizar automáticamente una base de datos SCP de estadísticas de múltiples piezas para dimensiones de objetos y desviaciones de superficie.

ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS
El usuario puede modificar cualquier parámetro de una pieza, sustituir un objeto completo o en parte, la relación entre dos piezas, etc., y los cambios se actualizan automáticamente en todas las copias del proyecto, reduciendo los tiempos de espera para los cambios y evitando equivocaciones que pueden tener un costo elevado.

CONTROL DE CALIDAD EN TIEMPO REAL
La tecnología de malla convierte los datos de escaneado láser en un proceso objetivo creando modelos poligonales digitales, en tiempo real, mostrando métricas que revelan errores y mediciones eficientes. De este modo se mejora la calidad y aumenta la precisión de las mediciones con un proceso de alta repetitividad.

GUÍA DE ALTA PRECISIÓN
El proceso de construcción y análisis es mucho más preciso gracias a las plantillas y complementos que permiten optimizar el uso de los dispositivos. Una guía única para facilitar las tareas.

VISUALIZADOR GRATUITO
El visualizador permite a los miembros del equipo extraer la información que necesiten de la base de datos de medición, y tomar decisiones correctas durante el proceso de diseño de un nuevo producto.