



Geomagic for SOLIDWORKS

Geomagic for SOLIDWORKS vs. Geomagic Design X

Características	Gs Geomagic for SOLIDWORKS	Dx Geomagic Design X
Herramientas de escáner directo	Escanea directamente dentro de SOLID	Escanee directamente en Geomagic Design X
Escáneres compatibles	Support of key scanners from FARO, Hexagon, Artec, Creaform, Nikon, 3D Systems	Herramientas de control directo del escáner 3D e importación indirecta de archivos para todos los principales escáneres del mercado
Importación de archivos 3D	STL, PLY, OBJ, G3D, .ASC, SCN, VTX, 3PI, .AC, BTX, GPD,	Admite la importación de más de 60 formatos de archivo, incluidos polígonos, nubes de puntos y CAD
Procesamiento de nubes de puntos	Procesamiento rápido y automatizado	Maneja de manera experta la alineación, el procesamiento y el refinamiento de datos de nubes de puntos y mallas masivas, la construcción de mallas
Herramientas de región	Región sencilla automatizada y semiautomática de los datos escaneados	Kit de herramientas de creación de regiones automatizado completo y experto: edite, combine, divida, fusione, vuelva a segmentar, amplíe, reduzca, inserte y dibuje manualmente regiones, grupos de regiones de datos CAD teselados y CAE
Visibilidad de clasificación de geometría	N/A	Visualice, clasifique y descomponga una pieza escaneada en formas básicas
Herramientas de malla	Conjunto de herramientas estándar para destrucción automatizada.	Las herramientas de reparación de malla fáciles de usar, completas e intuitivas ofrecen lo último en herramientas de llenado rápido de orificios, alisado, optimización, reenvoltura, afilado, alisado y pulido. Compensación de malla, booleanos y más herramientas para el procesamiento de datos escaneados sin normales.
Herramientas de alineación	Herramientas básico para la alineación de datos escaneados, alineación con los sistemas de coordenadas mundiales	Escaneo integral, rápido y potente y alineación basada en objetivos, alineación de escaneos múltiples, alineación con los sistemas de coordenadas mundiales
Herramientas de superficie	1 botón de superficie automática de salida de parche cuádruple	Autosuperficie integral de 1 botón con edición de la red de curvas, herramientas de red de parches inteligentes, opción de ajuste de parche cuádruple y parches de unión en T, ajuste de límites y superficies manuales
Extracción de características paramétricas	Extruir, girar, barrer, superficie de forma libre, ajuste de características primitivas, bocetos, cortes transversales	Extrusión, revolución, barrido, superficie de forma libre, ajuste de características, bocetos, cortes transversales, asignación automática de restricciones de bocetos, asistente de tuberías, asistente de secciones. Todas las funciones están basadas en parámetros, lo que significa que cuando se realizan ediciones, las otras funciones se actualizan automáticamente para una mayor productividad.
Herramientas de geometría de referencia	Extraer plano y vector por selección	Extraiga plano, vector, punto, polilínea, sistema de coordenadas con múltiples combinaciones de entrada
Comparación 3D con análisis de desviación	La herramienta de análisis de desviación simple compara entre el objeto de malla y el objeto CAD en cualquier momento	El conjunto de herramientas Accuracy Analyzer™ incluye: boceto 2D, curvatura y continuidad 2D, curvatura y continuidad 3D, desviación de malla a malla 3D, análisis de mapeo de entorno 3D.
Dibujo de malla 3D	N/A	Los conjuntos de herramientas de diseño de curvas automatizados para dibujar curvas en mallas incluyen planos de corte elevado y extracción de bordes afilados.
Herramienta Hélice	N/A	Extracción automática y precisa de medidas de roscas helicoidales
Procesamiento de escaneado en color	N/A	Procesa automáticamente texturas de color en mallas
Procesamiento por lotes	N/A	Macros automatizadas para el procesamiento de escaneo por definición basada en nodos
Salida a CAD basado en funciones	Limitado al entorno de SOLIDWORKS	LiveTransfer™ admite la salida de datos a una selección de: Solid edge®, NX®, Inventor®, Creo/Pro/ENGINEER®, SOLIDWORKS®
Opciones de exportación de archivos 3D	Limitado al entorno de SOLIDWORKS	Admite la exportación integral de archivos CAD o poligonales neutrales