

# Muestra mecánica

## Tabla de contenido

- 1.1 Información sobre MechanicalSample.....
- 1.2 Instalar y configurar .....
- 1.3 Comandos para IAM.....
- 1.4 Comandos para IPT .....
- 1.5 Comandos para IDW .....
- 1.6 Archivo License.lic.....

## 1.1 Información sobre MechanicalSample

MechanicalSample surge de la idea de facilitar el trabajo con Inventor®.

Muchos usuarios desean un manejo más sencillo para lograr un objetivo específico con el mínimo esfuerzo. Los diálogos de Inventor® suelen estar diseñados para ser útiles para diversos usuarios. Sin embargo, para los ingenieros mecánicos, el trabajo puede especializarse un poco más y, por lo tanto, ser más eficiente. MechanicalSample ofrece nuevos comandos en todas las áreas para este fin. La mayoría de los diálogos están disponibles en alemán e inglés, según la versión de idioma de Inventor®.

## 1.2 Instalar y configurar

El complemento MechanicalSample se puede encontrar en

<https://mechanicalsample.com>

se puede descargar

El archivo comprimido contiene MechanicalSample.dll y MechanicalSample.addin, así como el archivo Norm.ipt estándar incluido con Inventor® para garantizar un inicio sin problemas.

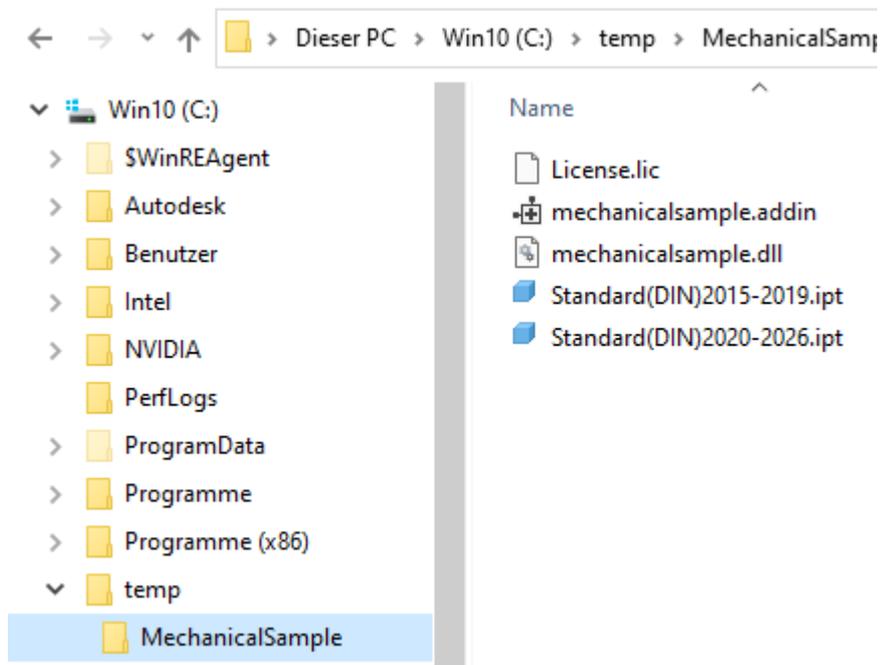
Tenga en cuenta que la definición de estilo de este archivo Norm.ipt puede diferir de la de su empresa. Tras la instalación, puede configurar en las opciones una plantilla ipt específica de su empresa que contenga su definición de estilo. Consulte las instrucciones de configuración a continuación.

MechanicalSample crea tres nuevas pestañas: una en Piezas, otra en Dibujos y otra en Ensamblajes.

Preparar:

Crea una nueva carpeta: C:/Temp/MechanicalSample (¡asegúrate de escribirla correctamente!)

Descargue y descomprima el archivo zip. Luego, guarde los archivos extraídos directamente en la carpeta MechanicalSample.



Para cargar MechanicalSample en Inventor®, el archivo MechanicalSample.addin debe copiarse en la carpeta Inventor® Addin.

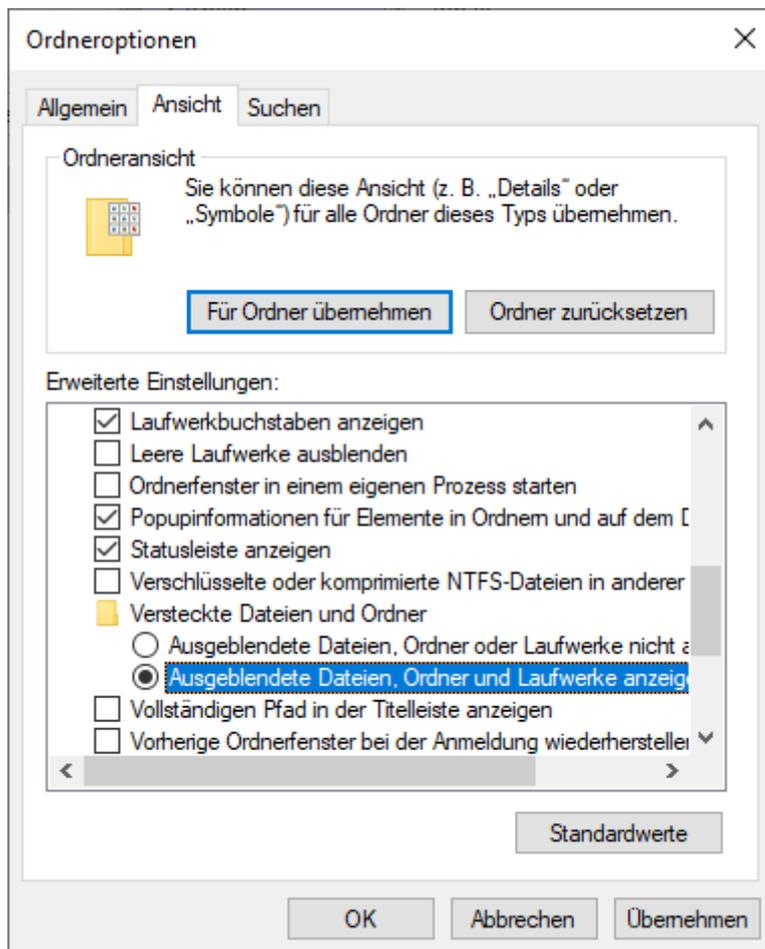
Para una instalación local, generalmente puede encontrar la carpeta Inventor® Addin en: C:/<Su nombre de usuario>/AppData/Roaming/Autodesk/Inventor2026/Addins. Es posible que deba volver a crear la carpeta Addins aquí.

O en: C:/ProgramData/Autodesk/Inventor2026/Addins .

Debe tener permisos de lectura y escritura en una de estas carpetas.

Si la instalación no es posible, pregunte al administrador de su organización si tiene permiso para usar MechanicalSample.

Es posible que la carpeta del complemento no esté visible. Para mostrarla, debe configurar la vista de carpetas en el Explorador de archivos como "Mostrar archivos ocultos".



Si NO desea instalar MechanicalSample en C:\Archivos de programa\MechanicalSample, deberá modificar manualmente la ruta de carga almacenada en el archivo MechanicalSample.addin para que coincida con la ubicación del archivo MechanicalSample.dll. Para ello, simplemente cambie el nombre del archivo MechanicalSample.addin a un archivo .txt e introduzca la ruta.

Luego cambie el nombre del archivo .txt a MechanicalSample.addin.

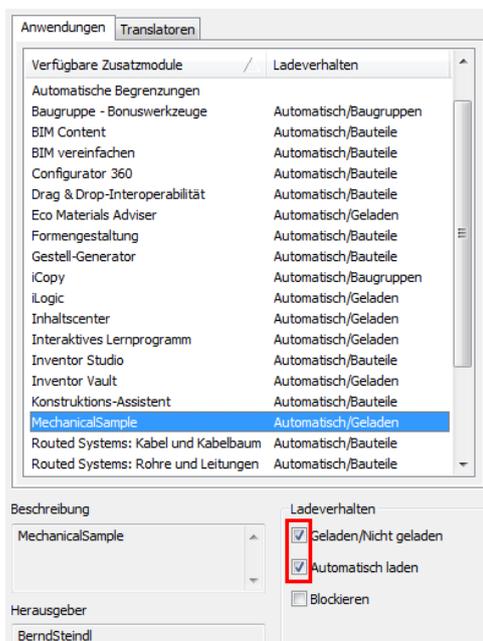
Tenga en cuenta que en MechanicalSample, la referencia de la plantilla de dibujo está establecida en C:/.. Puede cambiarla a su ruta en las opciones de MechanicalSample disponibles en Inventor® después de la instalación, para que MechanicalSample use su propio Voragen.ipt.

Por ejemplo: C:/VAULT\_Work/PDM\_Vault/Templates/Inventor/Templates/Your\_Work.ipt

Una vez completados los preparativos, inicie Inventor®

Cuando inicie MechanicalSample por primera vez, deberá desbloquearlo y configurar el comportamiento de carga.

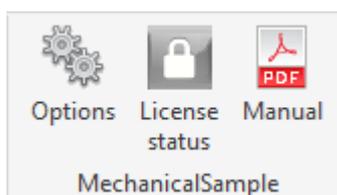
(Botón Inventor®: Herramientas->Complementos->MechanicalSample)



Luego debe aceptar los términos de la licencia en el siguiente cuadro de diálogo para poder utilizar MechanicalSample.



Si Inventor® se ha iniciado y aparecen los botones "Opciones", "Estado de la licencia" y "Manual" en la pantalla de inicio, MechanicalSample se ha instalado correctamente y se puede comenzar a trabajar.

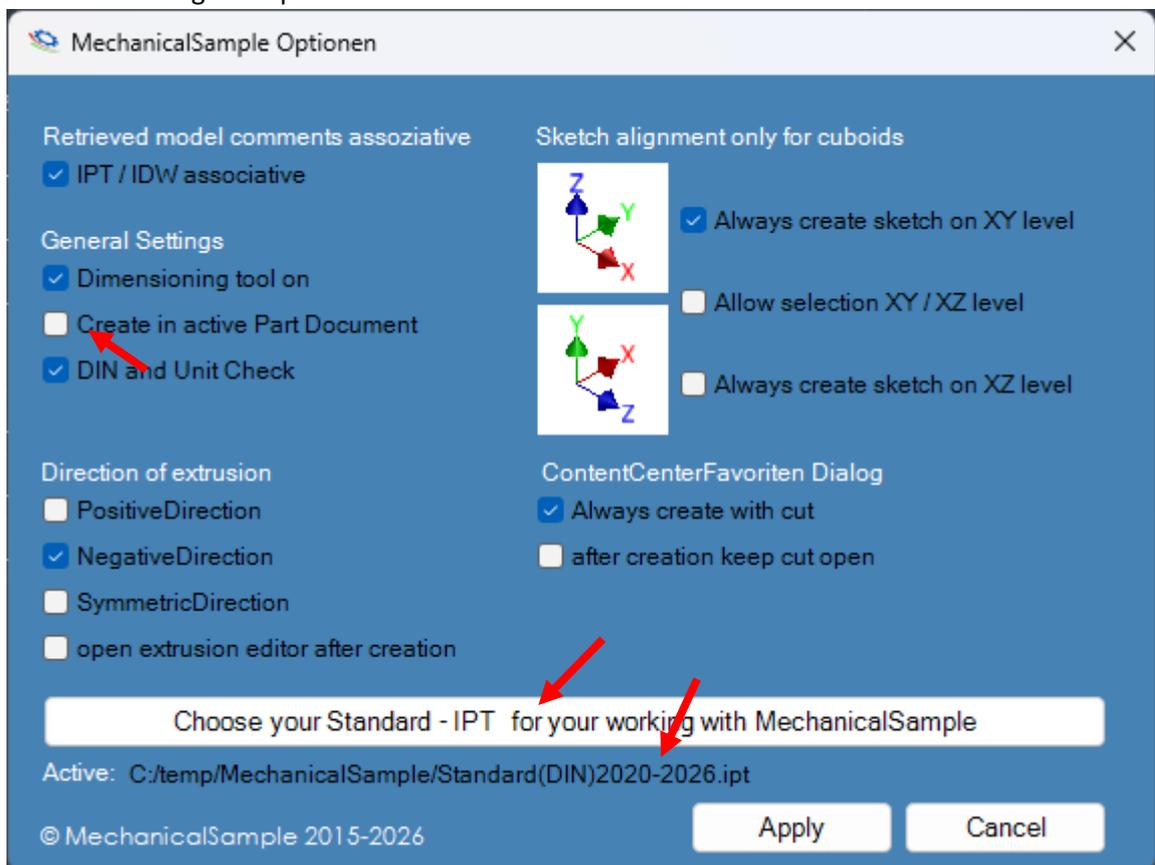


Para usar MechanicalSample en su empresa, puede especificar su archivo .ipt de trabajo en las opciones. Al crear nuevas piezas con las herramientas sólidas incluidas para cuboides y rotaciones, este archivo se utiliza como plantilla. También puede configurar MechanicalSample para crear componentes en el archivo activo que tenga abierto.

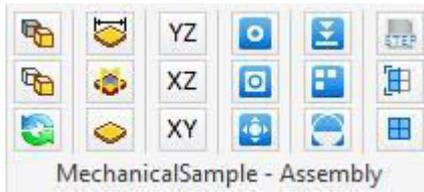
Además, se puede modificar el boceto plano al crear cuadros en el plano X/Y (Inventor® estándar) o en el plano X/Z para cuadros. Además, la dirección de extrusión predeterminada para los cuadros se puede configurar como negativa o positiva.

Éstos son los ajustes más importantes que debes realizar.

Cuadro de diálogo de opciones



### 1.3 Comandos para IAM



#### Símbolo de dados



Hace que todos los componentes configurados como "invisibles" vuelvan a ser visibles con un solo clic

#### Símbolo de dados



Hace que todos los componentes "suprimidos" vuelvan a ser visibles con un solo clic

#### Símbolo de cambio



Reemplaza los componentes insertados en un ensamblaje por un componente existente. También se adoptan las dependencias de los componentes modificados originados en el componente que se reemplaza.

La selección se realiza de la siguiente manera:

1. Seleccione el componente instalado en el IAM.
2. Seleccione el componente insertado en el IAM que se intercambiará con el primer componente.

#### Bocetos



El icono de boceto permite activar bocetos de componentes individuales en un IAM. Haga clic en el icono y seleccione el componente correspondiente.

Si un componente dentro del IAM está en "modo de edición", este componente se selecciona automáticamente para habilitar los bocetos para su edición.

#### Activar capas



El icono de capas permite activar las capas de componentes individuales en un IAM. Haga clic en el icono y seleccione el componente correspondiente.

Si un componente dentro del IAM está en "modo de edición", este componente se selecciona automáticamente para activar las capas para su edición.

#### Icono de limpieza



El icono de limpieza ofrece varias opciones en IAM.

El primer clic desactiva los bocetos en el IAM en todos los componentes.

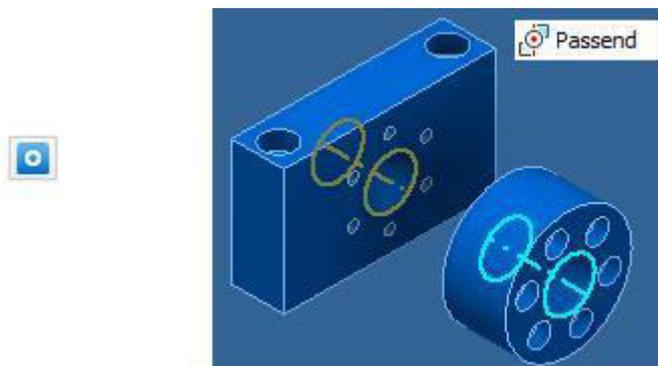
El segundo clic desactiva las capas en el IAM para todos los componentes.

En ensamblajes con muchos componentes, esto puede causar retrasos hasta que se procese todo. La función de Inventor®: Ver -> Visibilidad de objetos no se ve afectada. Si un

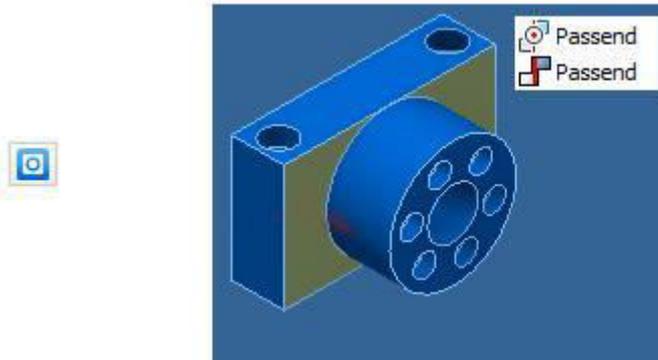
componente está en "Modo de edición" dentro del IAM, se selecciona automáticamente y la limpieza solo se aplica a este componente.

### Montaje de componentes

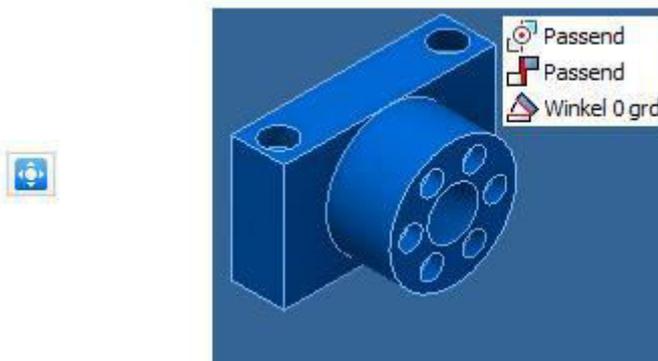
Estos tres botones permiten crear restricciones de eje, superficie y ángulo en un solo paso. El requisito previo son agujeros que conecten los componentes. Esto ocurre en el 90 % de los casos. Al seleccionar aristas en lugar de superficies, no es necesario rotar los componentes, ya que se pueden seleccionar las aristas de los agujeros, incluso detrás de ellos.



Sólo dependencia del eje



Sólo dependencia de ejes y área



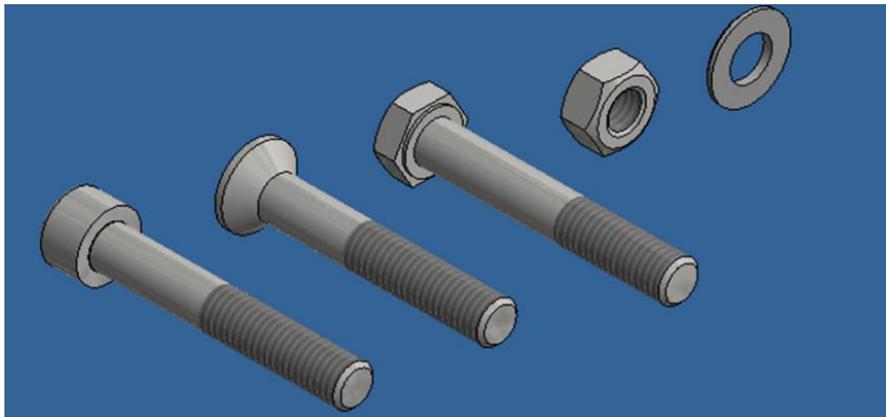
Ejes, áreas y dependencia del ángulo

Icono favorito para los componentes del centro de contenido



MechanicalSample permite mostrar eficazmente tornillos o tuercas del Centro de Contenido como favoritos en un cuadro de diálogo e instalarlos automáticamente en los IAM con dos clics, con el tamaño y la longitud requeridos. Los componentes se instalan según ejes, superficies y ángulos.

Para que la herramienta sea utilizable por diferentes bibliotecas en distintos países, primero se debe insertar en un IAM un componente deseado, de cualquier tamaño, de una categoría del Centro de Contenido. A continuación, se realiza un proceso de "escaneo" para que la herramienta Favoritos lo reconozca. Idealmente, se utilizan componentes similares a los que se muestran en la imagen.



Tras el análisis, se registran y están disponibles todos los tamaños de una categoría CcPart. Al instalarse posteriormente en un IAM, la CcPart se obtiene directamente del Centro de Contenido. No se almacenan en caché los componentes. Esto garantiza que las CcParts se mantengan siempre actualizadas, incluso al realizar cambios en el Centro de Contenido.

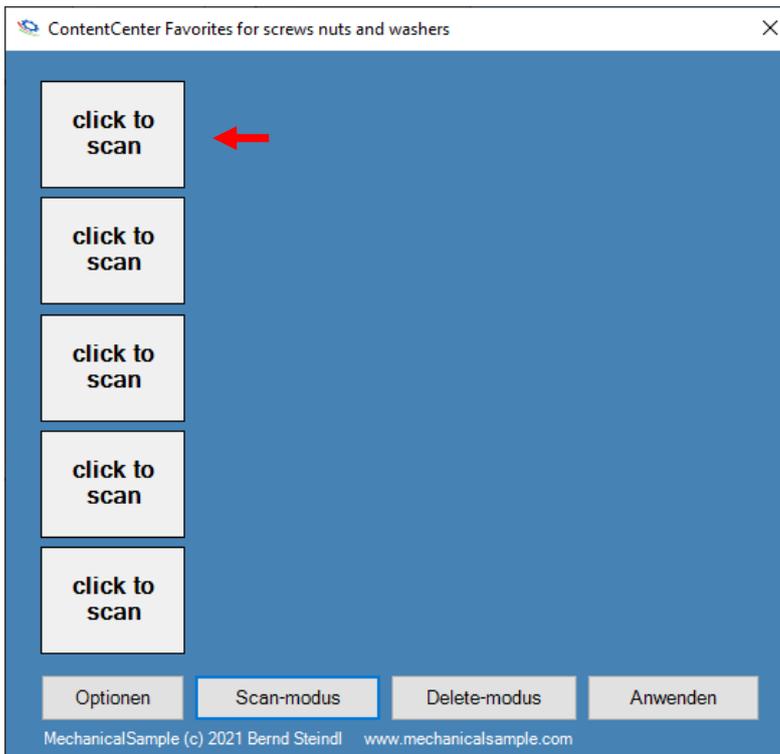
Al insertar, al hacer clic en un orificio, se le solicitará el diámetro y la longitud del elemento de fijación. El tamaño y la longitud de los tornillos se determinan de forma totalmente automática, independientemente de si hace clic en el avellanado o en el orificio del tornillo. Tampoco es necesario encontrar el primer agujero en una disposición circular o rectangular. La herramienta busca automáticamente el primer agujero en una disposición. Además, puede reconocer todos los agujeros idénticos en una capa de un componente y rellenarlos con una CcPart, incluso si no existe ninguna disposición para ello.

Configuración y uso de la herramienta Favoritos:

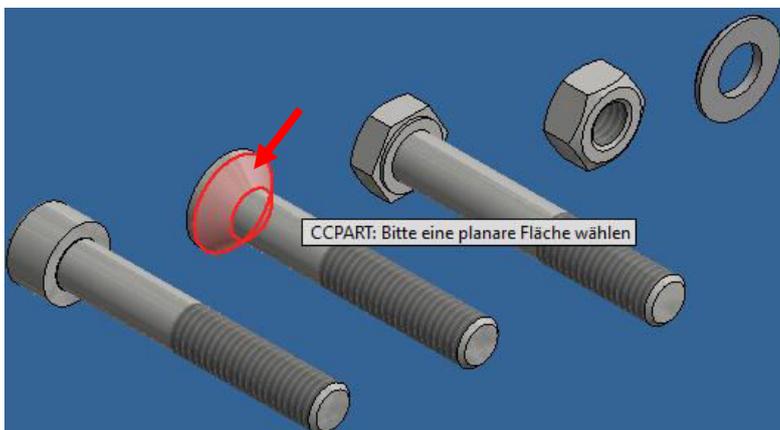
Se pueden escanear un máximo de 5 partes favoritas.

El primer paso es recopilar o escanear los datos de CcPart con la herramienta Favoritos. En particular, se debe definir la superficie de inserción. Esta debe ser circular plana o cónica. La CcPart se puede instalar directamente desde el cuadro de diálogo Favoritos. Se tienen en cuenta las disposiciones, así como los agujeros idénticos en el plano seleccionado.

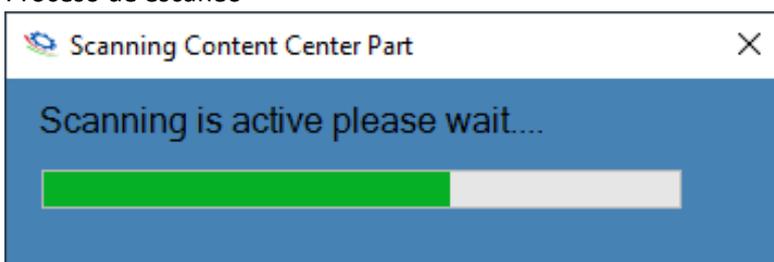
Abra la herramienta Favoritos, active el modo de escaneo y haga clic en el botón denominado “Haga clic para escanear”.



Tras hacer clic en uno de los botones, se debe seleccionar el área de inserción deseada en la CCPart. A continuación, comienza el proceso de escaneo. Dependiendo del rendimiento de su ordenador, el proceso de escaneo puede tardar más o menos.

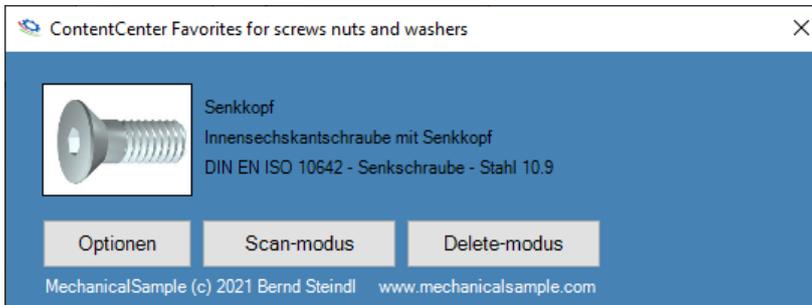


Proceso de escaneo

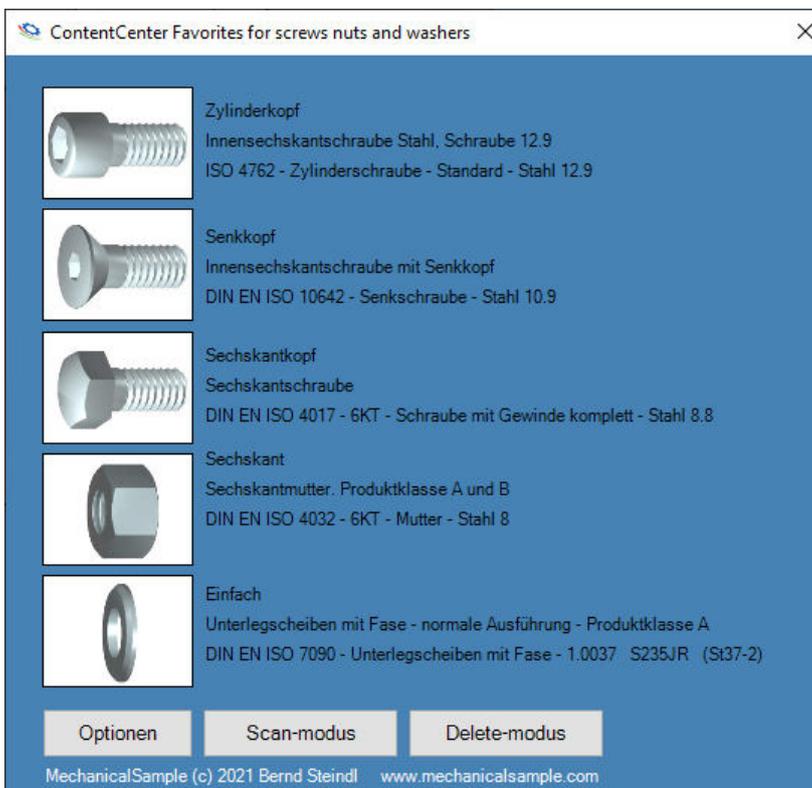


Al hacer clic en Aplicar después del escaneo se completa la configuración.

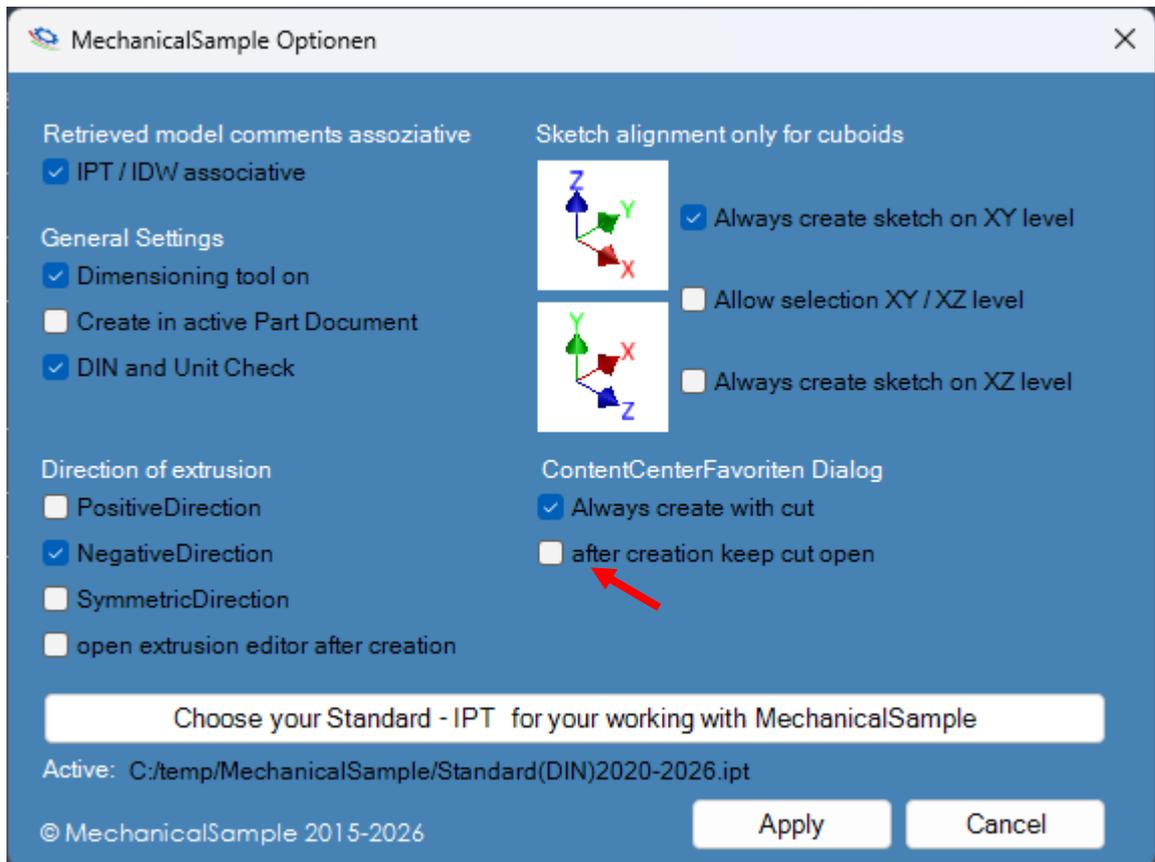
Al reabrir el cuadro de diálogo Favoritos, el CCPart está disponible inmediatamente para su integración en los IAM. Se muestran el botón correspondiente y la información relevante almacenada en el Centro de Contenido.



Se pueden añadir componentes adicionales activando el "Modo de escaneo" y haciendo clic en un botón vacío. El "Modo de eliminación" permite eliminar componentes individuales de la herramienta Favoritos.

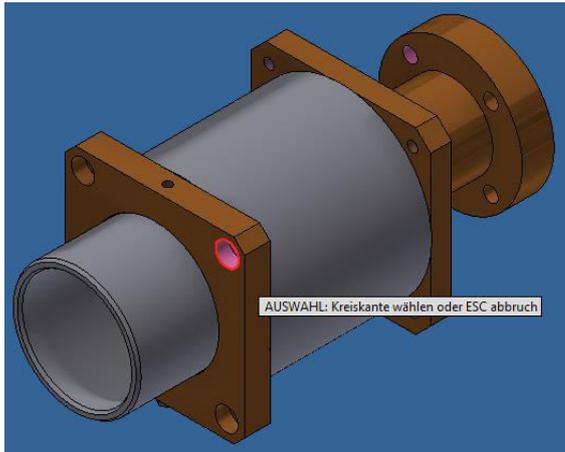


Por defecto, tras seleccionar un agujero, se crea una sección a través de él para mostrar la instalación de la CCPart. Sin embargo, el comando también puede utilizarse sin mostrar el componente en una sección. En este caso, la longitud se determina seleccionando un borde exterior. Esto puede reducir el proceso de instalación a dos clics: agujero y borde exterior. El botón "Corte en el borde" permite mostrar el resultado posteriormente, si se desea. Al seleccionar "Mantener el corte abierto tras la creación", se puede desactivar el cierre de la sección tras la creación.

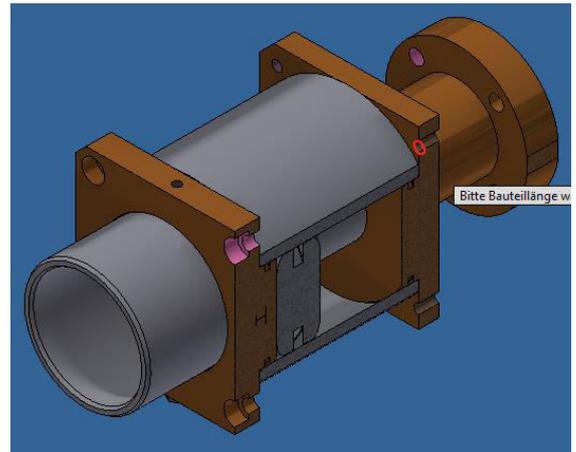


## Ejemplos de aplicación con la opción "Crear siempre con corte"

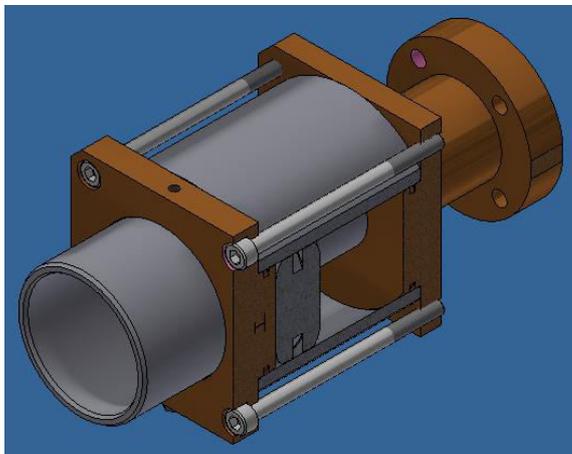
Seleccione la bajada del cilindro hidráulico



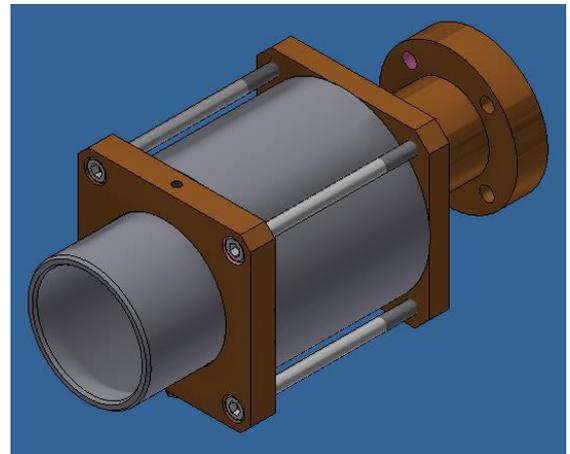
Seleccionar el inicio del hilo



El tornillo se inserta automáticamente

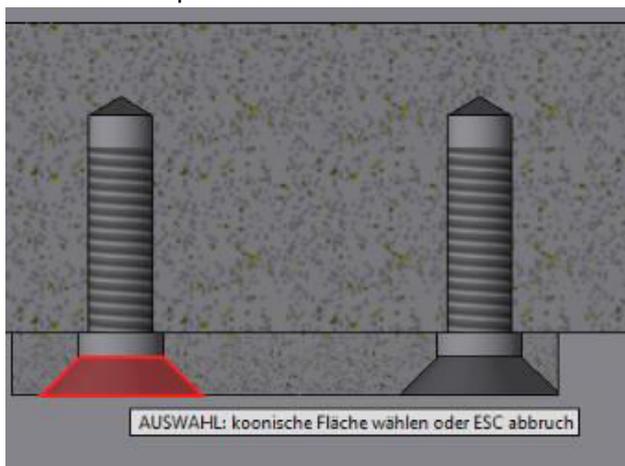


Confirmar el cuadro de diálogo "Aplicar"

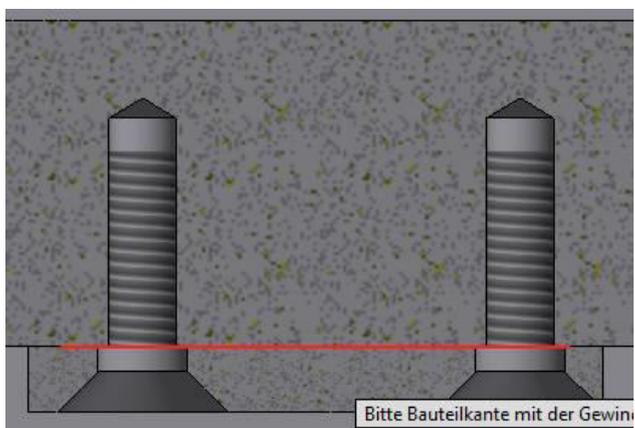


## Ejemplo de aplicación con tornillos de cabeza avellanada

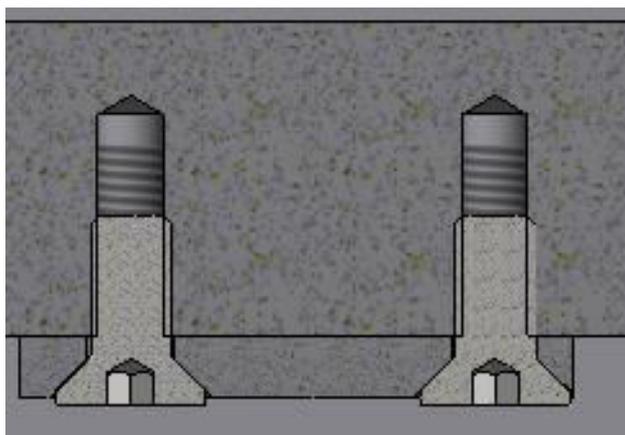
Seleccionar superficie cónica



Seleccionar el borde del inicio del hilo

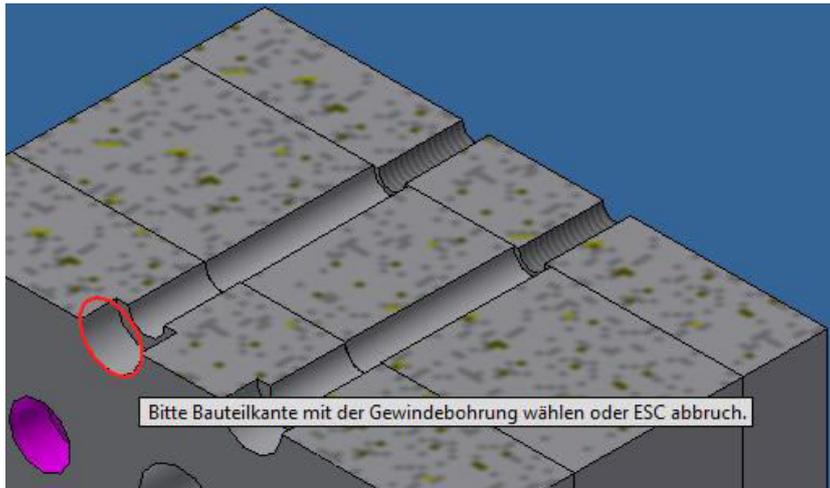


Se insertan los tornillos

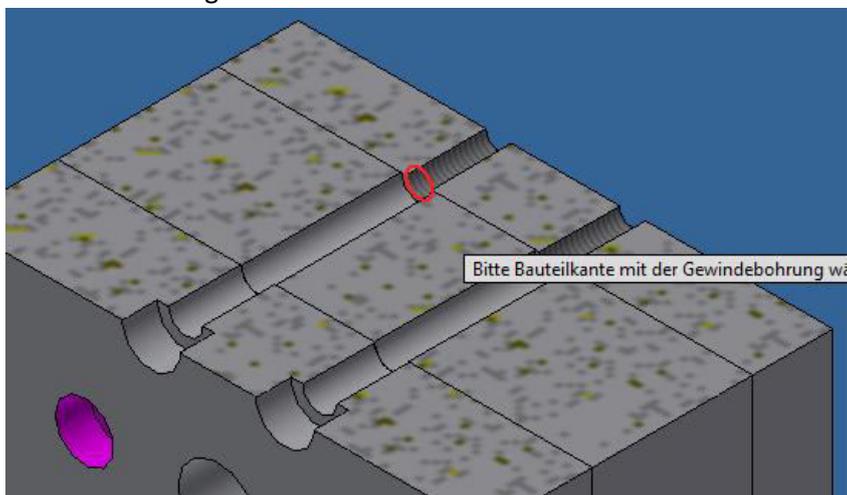


## Ejemplo de aplicación con placas intermedias:

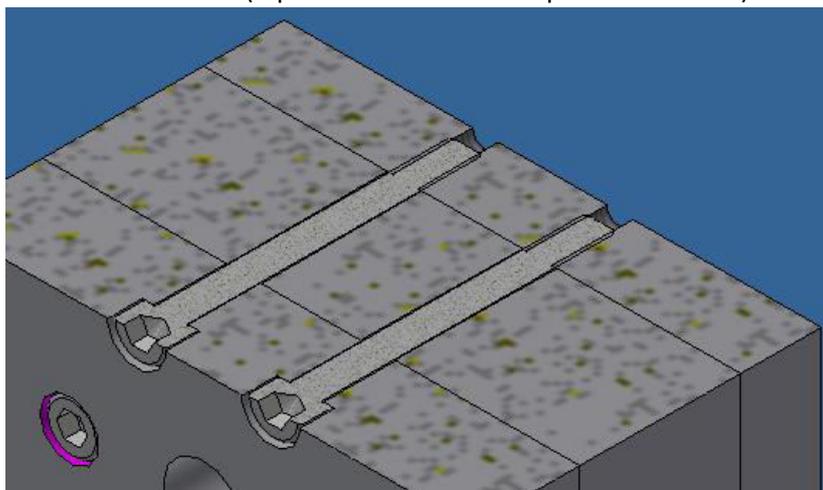
Seleccionar área circular



Seleccione la longitud de la instalación:

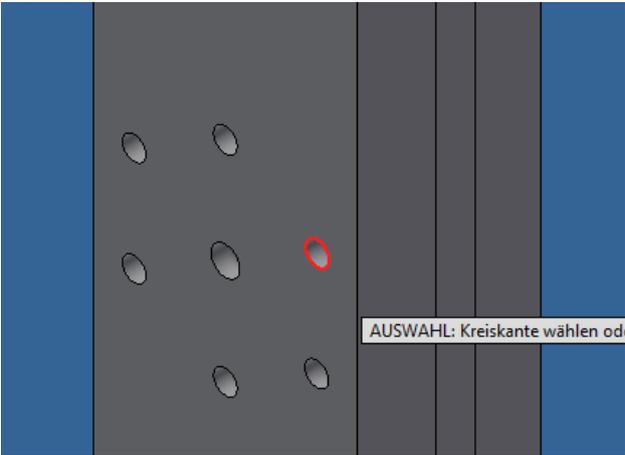


Se insertan CCParts (aquí la instalación en disposición circular)

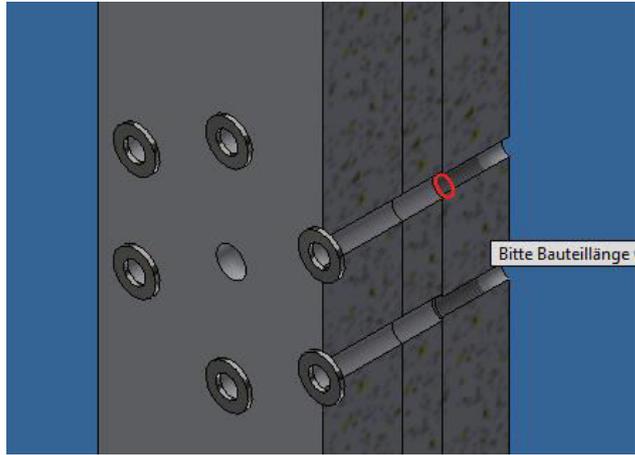


# Ejemplo de aplicación con arandelas

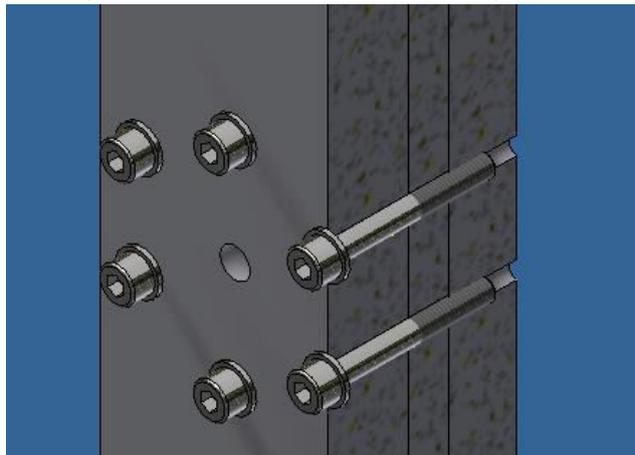
1. Inserte las arandelas en una disposición circular.



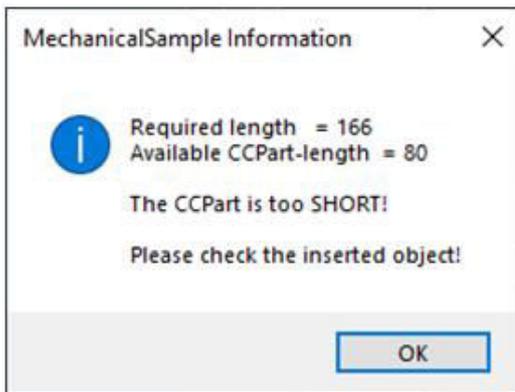
2. Inserte el tornillo haciendo clic en la arandela y el comienzo de la rosca.



3. Complete la acción haciendo clic en "Aplicar".



La herramienta Favoritos examina las longitudes disponibles de un CcPart y muestra un mensaje de advertencia si la longitud no se ajusta a la instalación.



Si es necesario, los tornillos insertados se pueden apretar con elComando Inventor® "Cambiar tamaño..." se puede editar

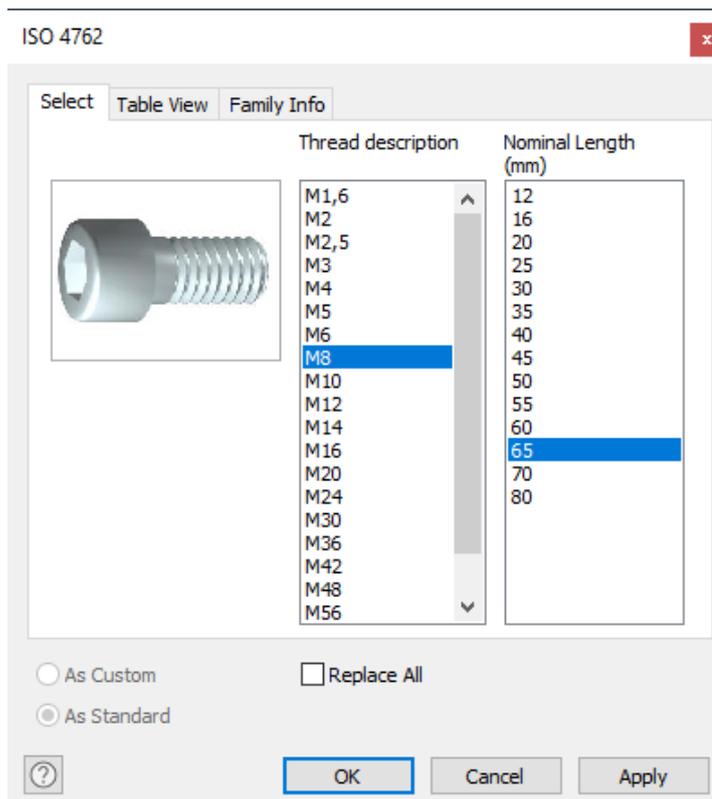
Después de la operación de inserción, aparece el cuadro de diálogo "Comprobación de inserción".

El diálogo ofrece 3 opciones:

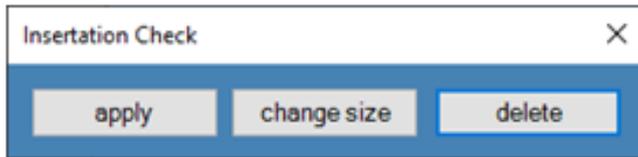


"Aplicar" finaliza el comando con la entrada del usuario.

"Cambiar tamaño" llama allInventor® abre el cuadro de diálogo "Cambiar tamaño..." para ingresar datos.

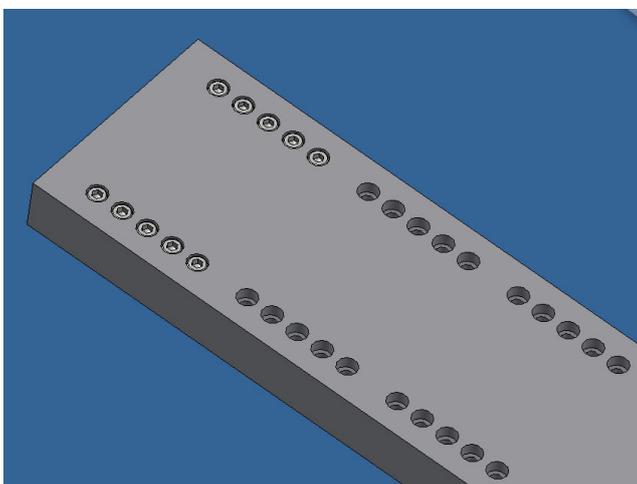
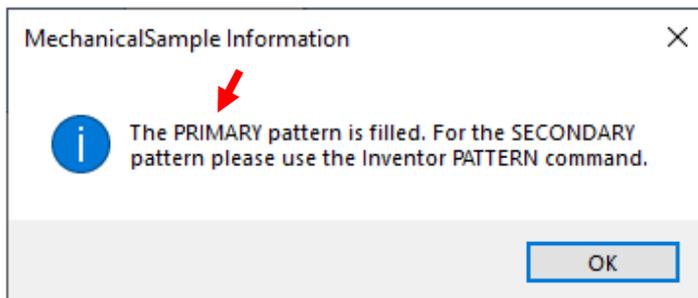
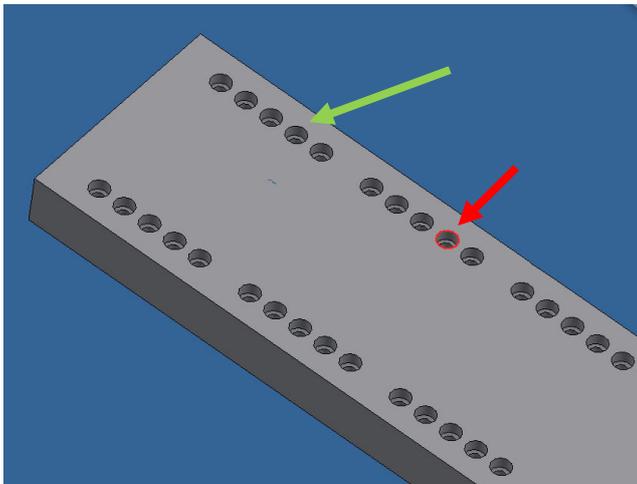


Una vez introducidos los cambios de tamaño, las CCParts se modifican en consecuencia y aparece nuevamente el cuadro de diálogo "Comprobación de inserción".



"Eliminar" finaliza el comando y elimina toda la entrada del usuario.

La herramienta Favoritos solo rellena las matrices primarias. Las matrices secundarias se pueden agregar fácilmente con el comando Patrón de Inventor una vez rellena la matriz primaria. Al seleccionar un agujero en una matriz secundaria, se abre un cuadro de diálogo con una advertencia que indica que solo se rellena la matriz primaria.

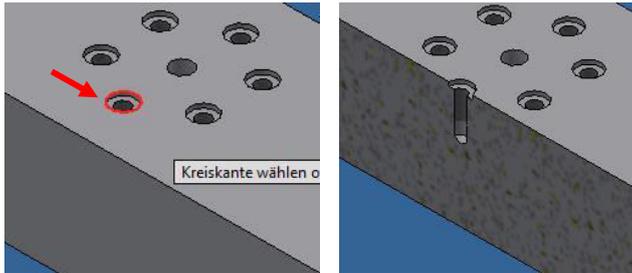


## Símbolo de corte en el borde



Con “cut on Edge” se pueden realizar cortes a lo largo de un componente con un borde circular convertirse en.

Esto es útil para ver qué hay en un agujero o si, por ejemplo, el El tornillo insertado se creó correctamente. Simplemente seleccione un borde circular y Se crea el corte. La herramienta reconoce desde qué dirección el usuario y crea el corte según la dirección de visualización.



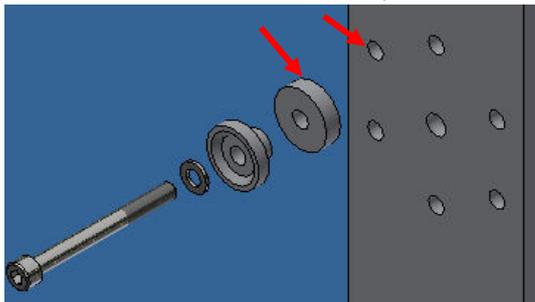
## Símbolo de inserción múltiple



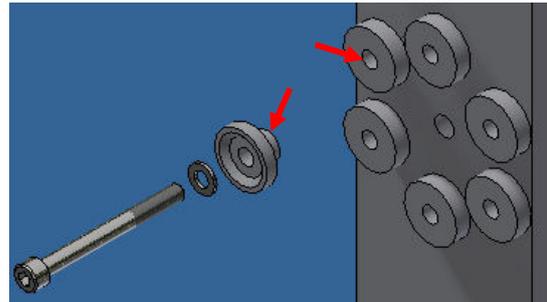
Con este botón puede seleccionar IPT individuales, varios IPT ensamblados o IAM insertados que constan de varios IPT en disposiciones de orificio o en mismos agujeros con 2 clics.

## Ejemplo de aplicación Multi-Insert

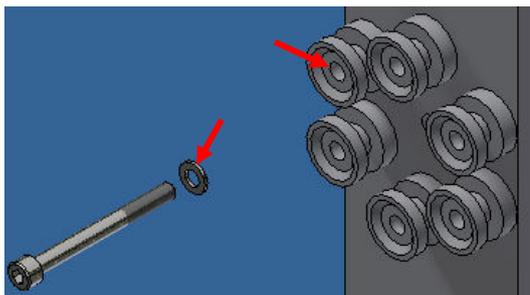
Paso 1: Seleccione el borde del primer disco



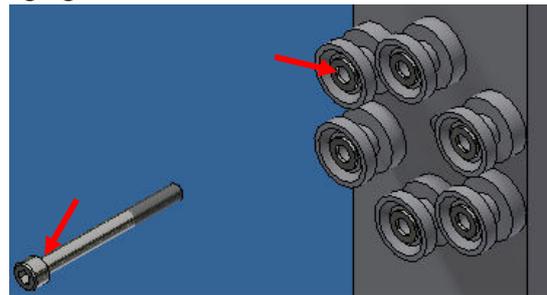
Paso 2: Seleccione



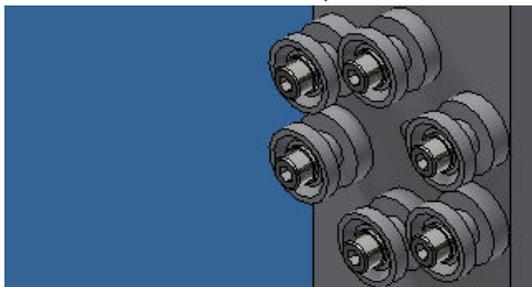
Paso 3: Conecte la lavadora



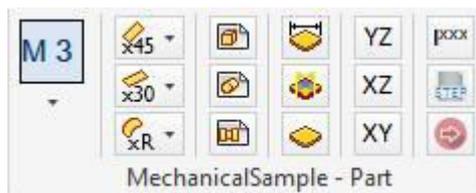
Paso 4: Agregar tornillo



Paso 5: La acción está completada



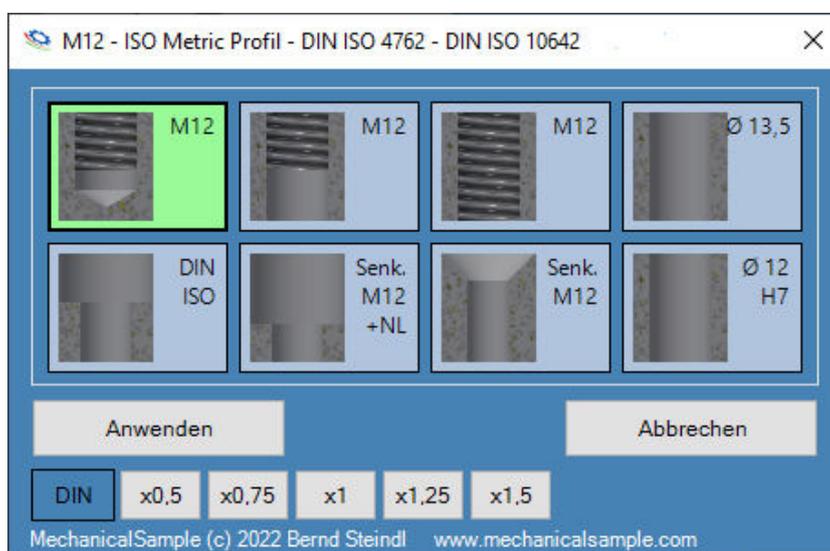
## 1.4 Comandos para IPT



La herramienta de perforación



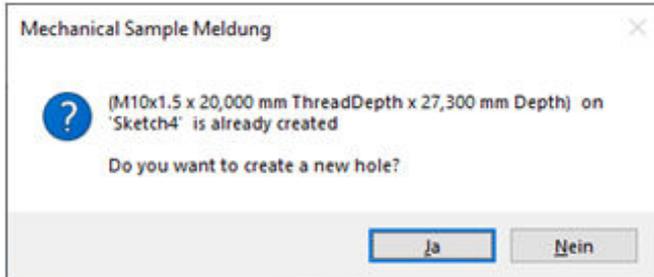
Al hacer clic en este botón, se abre un menú de botones de Inventor® que abre un cuadro de diálogo de agujeros para tamaños de M3 a M24. Las roscas se crean según el perfil métrico ISO y las dimensiones especificadas en el archivo Inventor® Thread.xls. Se crean avellanados para tornillos de cabeza hueca hexagonal según DIN 912 / DIN EN ISO 4762 y tornillos de cabeza avellanada hexagonal según DIN 7991 / DIN EN ISO 10642.



p. ej. M12

El cuadro de diálogo contiene más opciones relacionadas con esta preselección. Agujero ciego roscado, agujero pasante roscado con profundidad de rosca, rosca pasante, agujero para tornillo, avellanado para tornillos de cabeza cilíndrica, avellanado para tornillos de cabeza avellanada y agujero para pasador. Al seleccionar un campo de rosca, se muestran también los pasos de rosca disponibles. Al hacer clic en uno de los campos de selección, se crea un agujero inicial en un punto de boceto seleccionado y se abre el cuadro de diálogo Agujero de Inventor® para seleccionar más puntos de boceto para los agujeros.

Si se encuentra un agujero idéntico en el mismo boceto, MechanicalSample pregunta al usuario si desea reutilizar el mismo agujero o crear uno nuevo independiente del agujero encontrado, por ejemplo, para ajustar individualmente la profundidad de la rosca. Este método permite colocar todos los puntos de boceto para agujeros en un solo boceto. La herramienta Agujero también se puede utilizar en IAMs cuando un componente está en modo de edición.



Si se deniega la creación de un nuevo agujero, se activa el agujero existente y se abre el cuadro de diálogo de agujeros de Inventor® para una mayor selección de puntos de boceto.

Rotura de borde 45°



Al hacer clic en este botón, se abre un menú de botones de Inventor® para crear un chaflán de 45° con un conjunto de parámetros predefinido. Este comando también se puede usar en IAMs cuando una pieza está en modo de edición.

Rotura de borde 30°



Al hacer clic en este botón, se abre un menú de botones de Inventor® para crear un chaflán de 30° con un conjunto de parámetros predefinido. Este comando también se puede usar en IAMs cuando una pieza está en modo de edición.

Radios



Al hacer clic en este botón, se abre un menú de botones de Inventor® para crear un radio con un conjunto de parámetros predefinidos. Este comando también se puede usar en IAMs cuando una pieza está en modo de edición.

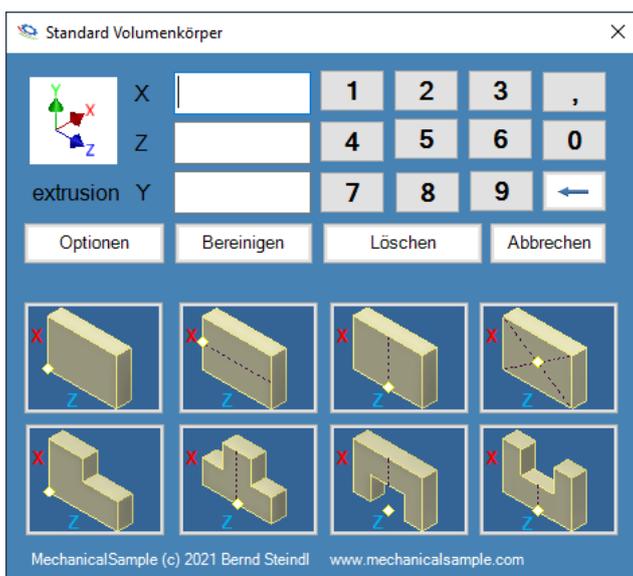


Diálogo para cuerpos sólidos estándar.

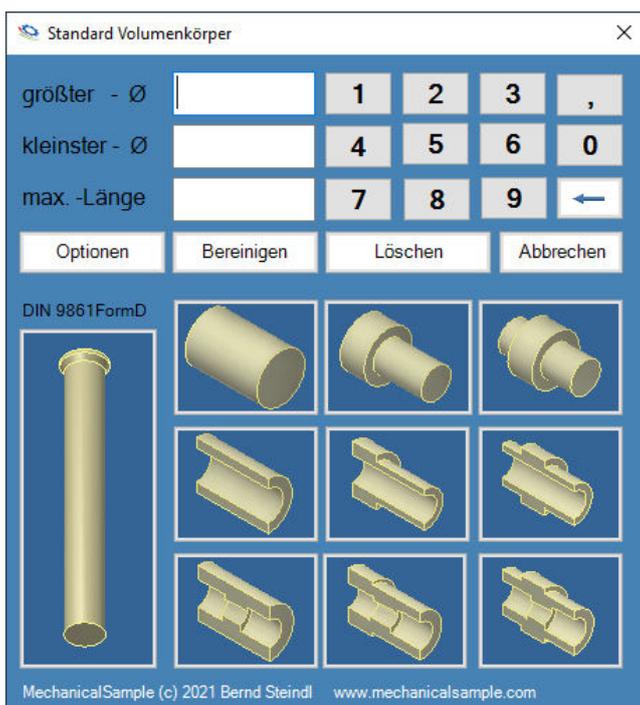
Con estas dos herramientas, se pueden crear fácilmente componentes con un boceto completamente definido. Solo se requieren tres parámetros: X, Y, Z.

Al hacer clic en el símbolo de un componente con el contorno deseado, el volumen se genera de forma totalmente automática. Tras crear el volumen, el componente se puede editar fácilmente a las dimensiones deseadas en el modo boceto.

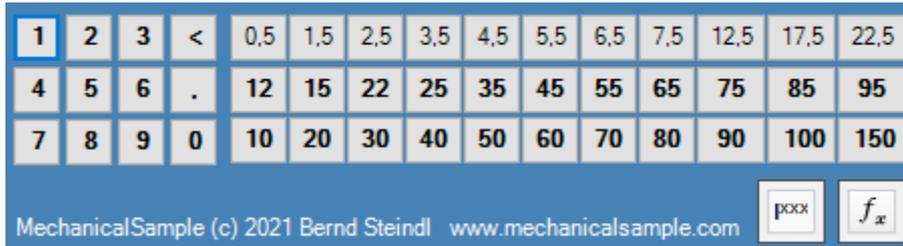
Cuadro de diálogo estándar Cuerpo sólido



Diálogo Cilindro estándar Cuerpo sólido



La ayuda para el dimensionamiento:



Si se modifica la dimensión de un boceto, se activa una herramienta de acotación que controla la entrada de las dimensiones. Aquí, se pueden introducir las dimensiones individualmente con el ratón o seleccionar directamente los parámetros predeterminados. Si no se necesita, la herramienta de acotación también se puede desactivar en las opciones de Ajustes generales -> Herramienta de acotación.

La ayuda de dimensionamiento también está disponible en IAM cuando un componente está en modo de edición y los bocetos están habilitados.



Pinchazos (La herramienta de pinchazo solo se puede utilizar en IPT)



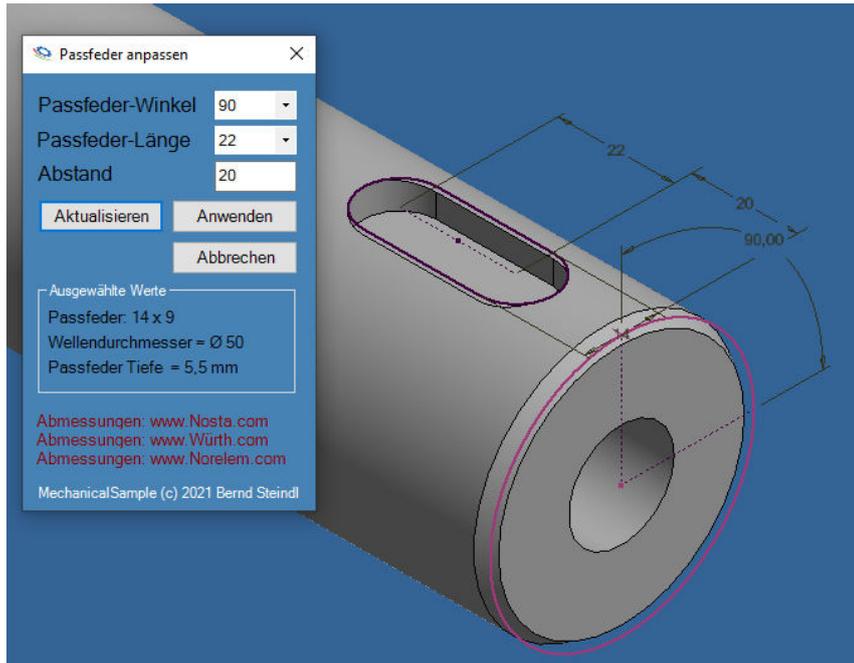
Esta herramienta permite crear ranuras para juntas tóricas y anillos de retención en piezas rotacionalmente simétricas o en agujeros de ortopedros. Se pueden llamar directamente iFeatures de eficacia probada para entalladuras de rosca y entalladuras en piezas torneadas. Al iniciar una iFeature, los planos de trabajo de la selección se activan y desactivan automáticamente al cerrarla. También permite insertar chavetas paralelas, anillos de retención y ranuras para juntas tóricas.

Los chaveteros se fabrican en ejes y orificios según DIN 471 y DIN 472.

Simplemente seleccione la superficie plana inicial y el diámetro deseado. Durante la creación, puede seleccionar libremente la longitud de la chaveta, la distancia desde la superficie plana y el ángulo en el eje o en el orificio. El ancho de la chaveta se selecciona automáticamente según la norma DIN 6885. Para ver los resultados de la configuración, haga clic en el botón "Actualizar" sin cerrar el cuadro de diálogo.

El cuadro de diálogo contiene enlaces directos a los distintos fabricantes de chaveteros. Los sitios web se abrirán en su navegador predeterminado.

Cuadro de diálogo de ranuras de llave para llaves externas o internas



Diálogo de junta tórica



Al seleccionar el botón "Junta tórica", se abre otro cuadro de diálogo para especificar las dimensiones de la ranura. Debe seleccionar el calibre del cable (hidráulico, neumático y estático), así como la distancia desde la superficie inicial plana seleccionada. El cuadro de diálogo contiene enlaces directos a información técnica sobre ranuras para juntas tóricas. Las páginas web se abrirán en su navegador predeterminado.

## Diálogo del anillo de retención



Al seleccionar el botón "Anillo de retención", se abre otro cuadro de diálogo para crear el hueco para un anillo de retención. Los anillos de retención solo se pueden crear con diámetros enteros. El cuadro de diálogo contiene enlaces directos a información técnica sobre huecos según las normas DIN 471 y DIN 472. Las páginas web se abrirán en su navegador predeterminado.

## Mostrar bocetos



El icono de boceto activa todos los bocetos. Para componentes pequeños con poca densidad de bocetos, puede ser ventajoso activarlos todos con un solo clic. Un segundo clic en el mismo icono desactiva todos los bocetos.

## Activar capas



(Nota: ¡Los íconos de boceto y capa no tienen la misma función en IAM!)

El icono de capa proporciona múltiples opciones cuando se hace clic en él varias veces.

El primer clic activa solo los planos de origen de los componentes, excluyendo los planos de trabajo del usuario. Si solo hay planos de origen, se desactivan al hacer un segundo clic en el símbolo.

Si hay capas de trabajo del usuario, se agregarán a las capas originales cuando haga clic en el símbolo por segunda vez.

Con el tercer clic, las capas de origen se desactivan de modo que solo son visibles las capas de trabajo del usuario.

El cuarto clic desactiva todas las capas.

## Icono de limpieza



El símbolo Limpiar desactiva todos los bocetos y todas las capas en el IPT.

Los símbolos de corte

YZ -Schnitt

XZ -Schnitt

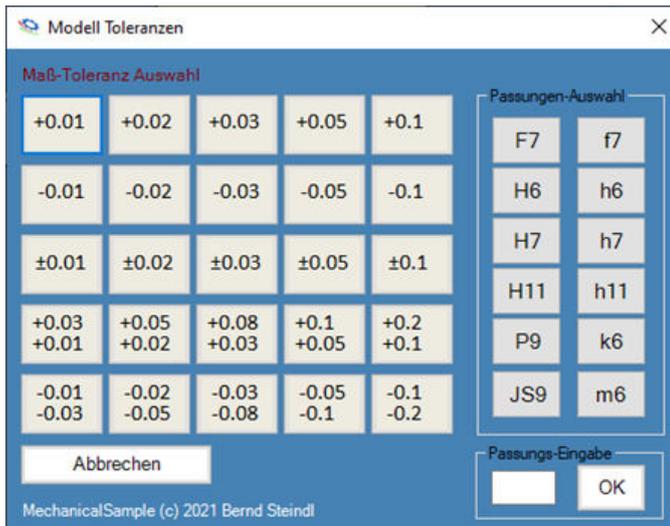
XY -Schnitt

El componente se corta directamente al plano de origen seleccionado.

Tolerancias en los modelos IPT

 Toleranzen

Esta herramienta le permite crear una preselección de tolerancias para las dimensiones en los modelos.



Las tolerancias se pueden recuperar en el IDW seleccionando "Recuperar anotaciones del modelo" y luego crearse en los IDW. Las tolerancias del modelo suelen ser asociativas al archivo IDW referenciado. La asociatividad se puede desactivar en las opciones de MechanicalSample. Insertar tolerancias en los modelos permite enviar información de dimensionamiento a los proveedores sin usar un IDW. Es posible introducir ajustes individuales según la lista de ajustes de Inventor®.

Crear archivo de pasos



Esta herramienta crea un archivo de pasos en la carpeta C:/temp. Tras su creación, la carpeta se abre para su uso posterior. A continuación, se debe eliminar el archivo para crear otro archivo de pasos en esta ubicación.

Agujeros de color



Esta herramienta permite colorear el primer orificio de una matriz rectangular o circular. Esto suele ser útil para localizar el primer orificio al colocar componentes en matrices. Está diseñada para usuarios cuya empresa aún no cuenta con una política de coloración de orificios.

## 1.5 Comandos para IDW



### Signos de superficie y símbolos de dibujo

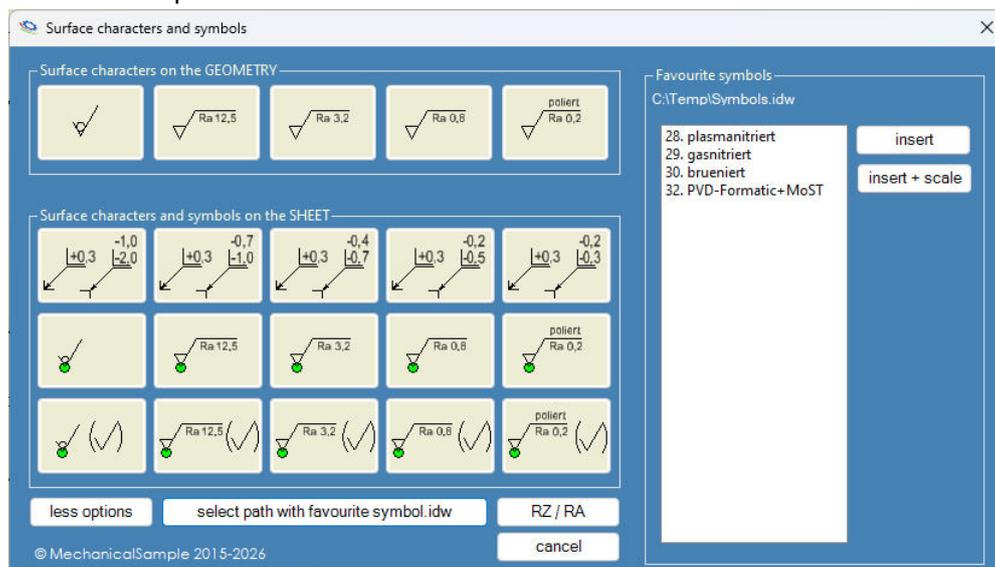


Esta herramienta ofrece los símbolos de superficie más importantes para su inserción directa en la hoja o en una geometría.



El cuadro de diálogo puede cambiarse de RA a RZ. Al insertar un símbolo en una dimensión, la herramienta reconoce una dimensión lineal y crea el símbolo en ambas líneas de dimensión simultáneamente. La herramienta también permite la inserción rápida de símbolos de rotura de borde según DIN ISO.

### El modo de expansión:



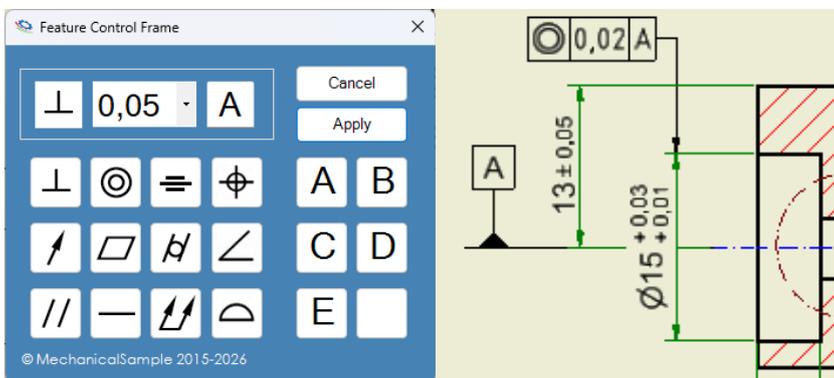
Para colocar sus símbolos personales o de empresa más importantes directamente en el dibujo, puede expandir el cuadro de diálogo. Para ello, abra un archivo de dibujo IDW y

coloque todos los símbolos que desee en él, en cualquier ubicación, y guárdelos en cualquier carpeta. A continuación, puede usar el botón "Seleccionar ruta" para encontrar esta carpeta y el IDW. Los símbolos correspondientes aparecerán en la ventana de selección y podrán insertarse directamente en el dibujo seleccionándolos y haciendo clic en el botón "Insertar". El botón "Insertar + escalar" ofrece una función especial: permite insertar y colocar primero el símbolo cuando las vistas de un IDW tienen diferentes escalas. El símbolo se escala a la escala de esta vista haciendo clic en la vista escalada.

### Tolerancias de forma y posición



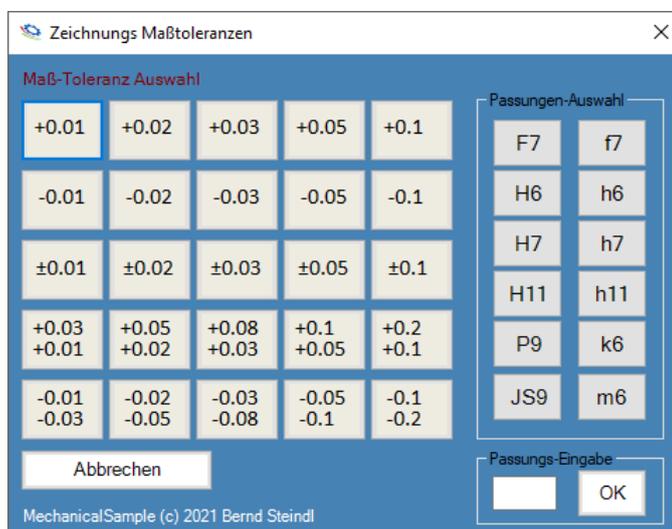
Esta herramienta permite crear tolerancias de forma y posición predefinidas directamente en la línea de cota o introduciendo tolerancias personalizadas en el campo de tolerancia. El símbolo se coloca directamente en la flecha de cota según la línea de cota seleccionada. Si se requiere el símbolo en un contorno geométrico, se puede crear en una línea de cota y arrastrar la punta de flecha hasta dicho contorno.



### Tolerancias en dibujos IDW

#### pxxx Toleranzen

Esta herramienta permite crear un preajuste de tolerancias para las cotas en Dimensiones IDW. Los valores de las tolerancias de ajuste, como H7, se muestran con tolerancias. Mechanicalsample ofrece la opción de colocar una tabla de ajuste en el plano, donde las tolerancias de ajuste se pueden cambiar a <Lineal> o <Apilado> una vez creada la tabla. Consulte la sección "Tabla de Ajuste" a continuación para obtener más información.



Las tolerancias de dimensión generalmente son asociativas con el archivo IPT de referencia si la dimensión se obtuvo del modelo. La asociatividad se puede desactivar en las opciones de MechanicalSample. En este caso, no se establecerá la asociatividad con las dimensiones del modelo existente si la dimensión del modelo se obtuvo del IDW. Esta configuración se encuentra en las opciones de MechanicalSample "Dimensionamiento del Modelo IPT/IDW Asociativo".



Agregar texto de dimensión



En algunos casos, Inventor® no genera el símbolo Ø al crear una dimensión. En estos casos, el símbolo se puede insertar rápidamente haciendo clic en el botón y seleccionando la dimensión.

Agregar texto de dimensión



El dimensionamiento de un chaflán se puede complementar con la dimensión x30°

Agregar texto de dimensión



El dimensionamiento de un chaflán se puede complementar con la dimensión x45°

Agregar texto de dimensión



El símbolo le permite reemplazar la dimensión seleccionada con un signo igual. El comando se puede llamar dos veces seguidas para crear un simbolismo de simetría en las dimensiones.

Agregar texto de dimensión



Agrega la designación del círculo primitivo y una tolerancia de +/- 0,1 al texto de dimensión

Agregar texto de dimensión



Pone el texto de dimensión entre paréntesis.

Señal de línea central



Crea las líneas centrales en todas las vistas del IDW

Símbolo de hilo



Crea las líneas de hilo en todas las vistas con hilos.

Símbolo de lupa



Zoom al tamaño de la hoja actual

Caracteres PDF



Crea un archivo PDF

Caracteres DXF



Crea un archivo DXF

## Personajes de la tabla



### Mesa de ajuste:

La tabla de ajuste permite insertar tolerancias de dibujo en formato de tabla en cualquier posición que se especifique con el ratón. El punto de inserción se puede establecer en la esquina inferior derecha, superior derecha, superior izquierda o inferior izquierda, según se desee. El estilo, el tamaño y el color del texto se pueden personalizar según las especificaciones de la empresa. Lo mismo ocurre con el título de la tabla y las filas 1 a 4. La vista de tabla se ajusta dinámicamente a los valores de dimensión.

La opción: Actualizar con el comando Guardar de Inventor®  Esto garantiza que la tabla se actualice automáticamente al guardar el dibujo, evitando así el olvido de tolerancias.

Opcionalmente, se puede activar una tabla de dimensiones límite.

Se puede crear una configuración automatizada de todas las tolerancias a un formato de tolerancia uniforme con las opciones: “Cambia la visualización de tolerancia a vista de pila” o “Cambia la visualización de tolerancia a vista lineal” durante la creación de la tabla.

Si existen cotas sobrescritas en el dibujo y tienen una tolerancia, se marcan con un # (almohadilla) en la tabla. De esta forma, las cotas que no están a escala son visibles en la tabla.

Passungstabelle Konfiguration
✕

1	2	3	4
---	---	---	---

Auswahl Tabellen Einfügepunkt

Mechanicalsample Textstil Vorgabe = Note Text (DIN) - Tabelle  
In der Dropdown-Box können Sie Ihren eigenen Textstil wählen

Note Text (DIN) - Tabelle

0.2
Textgröße

Textfarbe

Toleranz Tabelle	Pos.0 Beschreibung Titel
Nennmaß	Pos.1 Beschreibung Nennmaß
Toleranz	Pos.2 Beschreibung Toleranz
Abmaß	Pos.3 Beschreibung Abmaß
Grenzmaß	Pos.4 Beschreibung Grenzmaß

- Aktualisieren mit dem Speichern-Befehl von Inventor
- Aktualisieren während der Erstellung einer Toleranz
- Ändert die Toleranzanzeige auf stapel
- Ändert die Toleranzanzeige auf linear
- Zeigt den Tabellen Titel an
- Erweitert die Tabelle auf die Grenzmaß Anzeige

Aktualisieren

Neu erstellen

Abbrechen

© MechanicalSample 2023

Vista: Dimensión límite +tabla

6	H7	+0,012 0	6,012 6,000
15°	H10	+0,229° 0°	15,229° 15,000°
#20	H11	+0,13 0	20,130 20,000
Nennmaß	Toleranz	Abmaß	Grenzmaße
Toleranz Tabelle			

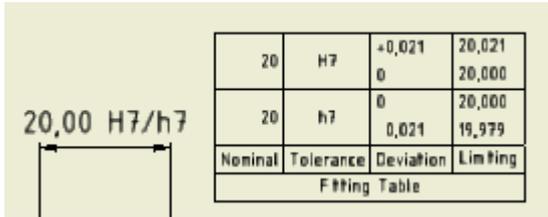
Vista: Con etiqueta de tabla

6	H7	+0,012 0
15°	H10	+0,229° 0°
#20	H11	+0,13 0
Nennmaß	Toleranz	Abmaß
Toleranz Tabelle		

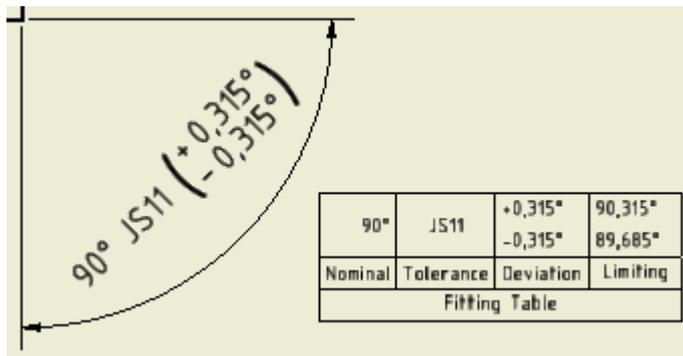
Vista: Mínima

6	H7	+0,012 0
15°	H10	+0,229° 0°
#20	H11	+0,13 0
Nennmaß	Toleranz	Abmaß

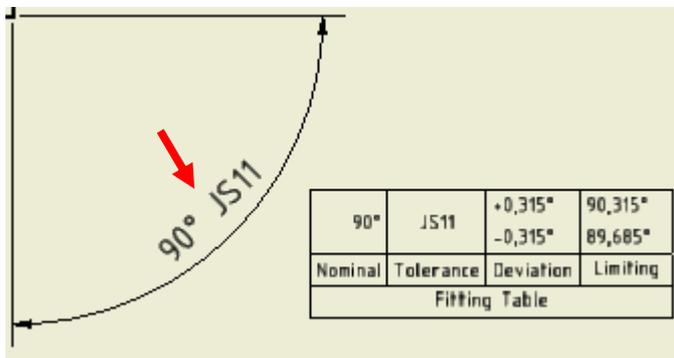
Pila de procesos y tolerancias lineales



Tolerancias angulares de procesos



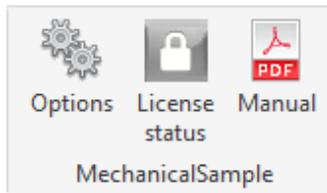
Establece todas las tolerancias en Pila o Lineal durante la generación de la tabla de ajuste



Procesa las tolerancias de las dimensiones sobrescritas y las marca con #

90°	JS11	+0,315°	90,315°
		-0,315°	89,685°
#200	H11	+0,29	200,290
		0	200,000
Nominal	Tolerance	Deviation	Limiting
Fitting Table			

## 1.6 Licencia.lic – archivo



MechanicalSample requiere el archivo Licence.lic incluido en el paquete de descarga. El archivo Licence.lic debe estar en la carpeta:

C:\temp\muestramecánica\

Para que MechanicalSample funcione, copie el archivo a esta carpeta.

Debe tener permisos de lectura y escritura para esta carpeta. Los usuarios pueden consultar el estado de su licencia haciendo clic en el icono "Estado de la licencia" en la pantalla de inicio.

Autodesk publica versiones de Inventor® anualmente. Por este motivo, la duración de MechanicalSample suele ser de un año. Después, se debe descargar un nuevo paquete de MechanicalSample del sitio web.

<https://mechanicalsample.com/es/es-descargar/>

descargado y distribuido según las especificaciones de la carpeta para mantener MechanicalSample actualizado con las últimas versiones de Inventor®.

Cuadro de diálogo de estado de la licencia

