



MechanicalSample

Indice del contenuto

1.1.	Su MechanicalSample
1.2.	Installare e configurare
1.3.	Comandi per IAM's.....
1.4.	Comandi per IPT's
1.5.	Comandi per IDW's
1.6	License.lic File.....

1.1 Informazioni su MechanicalSample

MechanicalSample nasce dall'idea di semplificare il lavoro con Inventor®.

Molti utenti desiderano una gestione più semplice per raggiungere un determinato obiettivo con il minor sforzo possibile. Le finestre di dialogo di Inventor® sono spesso progettate in modo da poter essere utilizzate da molti utenti diversi. Per gli ingegneri meccanici, tuttavia, il lavoro può essere reso un po' più specializzato e quindi più efficiente. A questo scopo MechanicalSample offre nuovi comandi in tutte le aree. La maggior parte dei dialoghi è in tedesco e in inglese, a seconda della versione linguistica di Inventor®.

1.2 Installazione e configurazione

L'addin MechanicalSample può essere scaricato all'indirizzo

<https://mechanicalsample.com>

per il download.

Il file compresso contiene MechanicalSample.dll e MechanicalSample.addin, oltre a un Norm.ipt standard fornito con Inventor® per consentire un primo avvio regolare di Inventor®. Si noti che la definizione dello stile di questo Norm.ipt può differire dalla versione della propria azienda. Dopo l'installazione, nelle opzioni è possibile impostare un template.ipt specifico per l'azienda, che contiene la propria definizione di stile. Vedere le istruzioni per l'impostazione riportate di seguito.

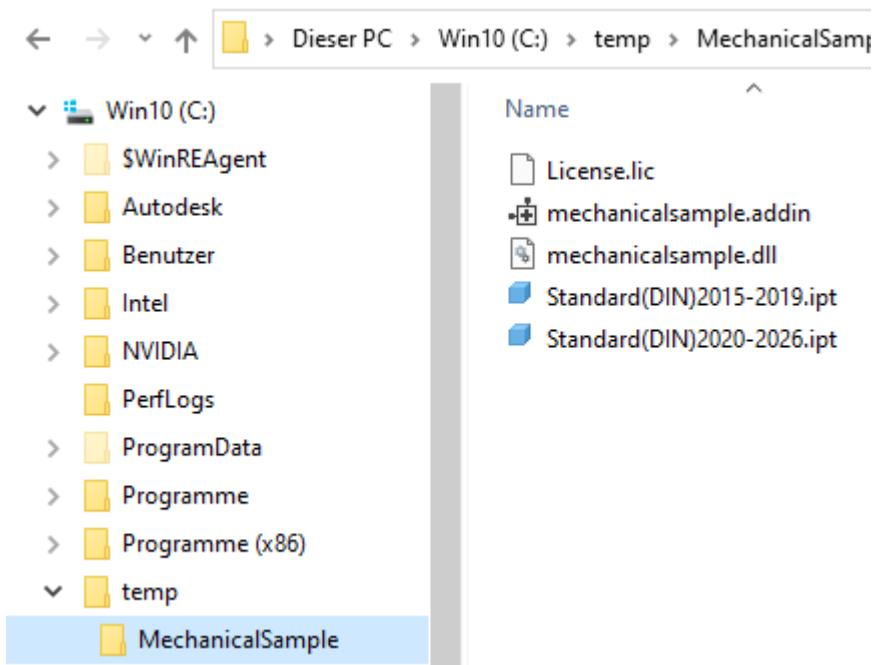
MechanicalSample crea 3 nuove schede. Una per ogni parte, disegno e assieme.

Preparare:

Creare una nuova cartella: C:/Temp/MechanicalSample (assicuratevi di scriverlo correttamente!).

Scaricare il file zip e decomprimerlo.

Quindi inserire i file decompressi direttamente nella cartella MechanicalSample.



Per caricare MechanicalSample in Inventor®, il file MechanicalSample.addin deve essere copiato nella cartella addin di Inventor®.

La cartella addin di Inventor® si trova solitamente in un'installazione locale in:

C:/<nome utente>/AppData/Roaming/Autodesk/Inventor2026/Addins. Potrebbe essere necessario ricreare la cartella Addins qui.

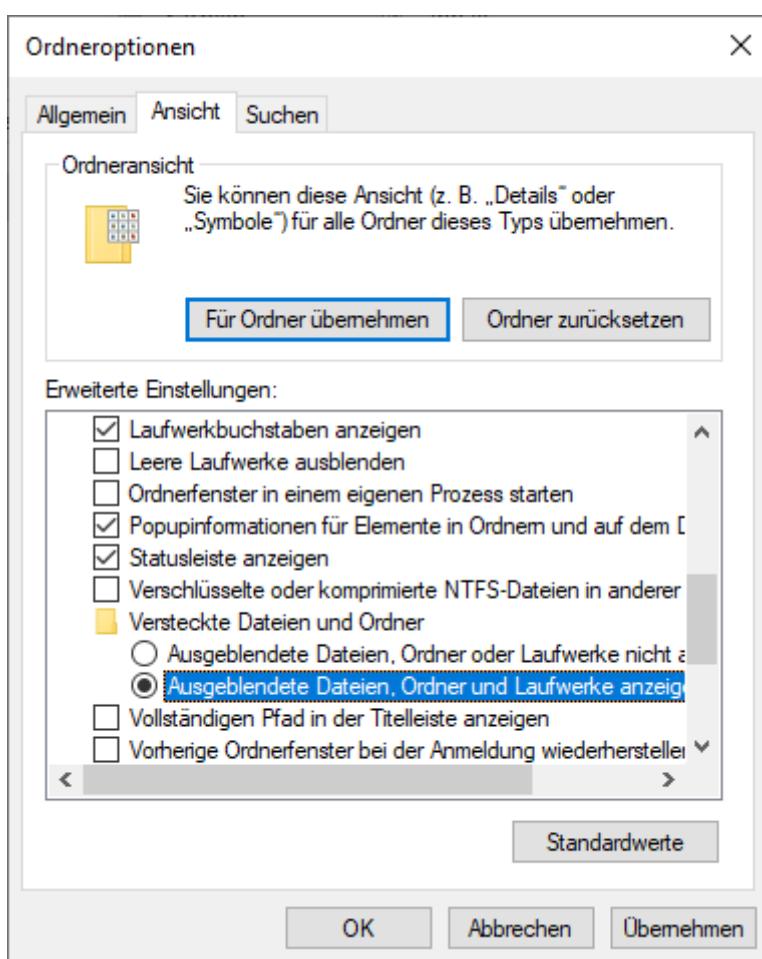
Oppure in:

C:/ProgramData/Autodesk/Inventor2026/Addins.

È necessario avere accesso in lettura e scrittura a una di queste cartelle.

Se l'installazione non è possibile, chiedete all'amministratore della vostra organizzazione se siete autorizzati a utilizzare MechanicalSample.

La cartella Addin potrebbe non essere visibile. Per visualizzarla, è necessario impostare la visualizzazione delle cartelle "Mostra file nascosti" nell'Esplora file.



Se NON si desidera installare MechanicalSample su C:/, è necessario modificare manualmente il percorso di caricamento memorizzato nel file MechanicalSample.addin in base al percorso in cui si trova il file MechanicalSample.dll. Per farlo, basta rinominare il file MechanicalSample.addin in un file .txt e inserire il percorso.

Quindi rinominare il file .txt in MechanicalSample.addin.

Si noti che in MechanicalSample i riferimenti al disegno sono impostati su C/. È necessario modificarli in MechanicalSample.

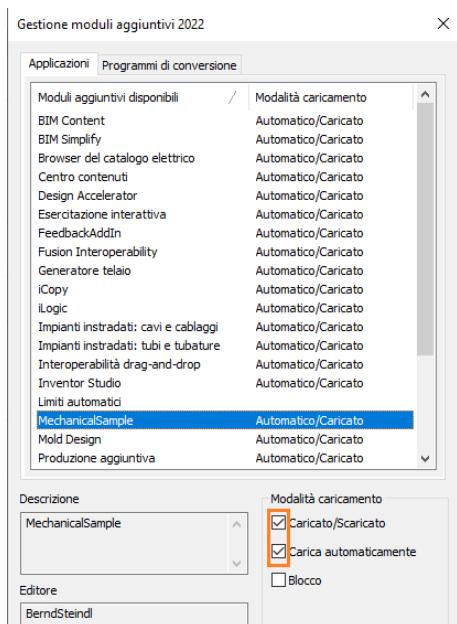
È necessario modificare il percorso nelle opzioni di MechanicalSample disponibili dopo l'installazione in Inventor®, in modo che MechanicalSample utilizzi il proprio Voragen.ipt.

PER ESEMPIO: C:/VAULT_Work/PDM_Vault/Templates/Inventor/Templates/Your_Work.upt

Una volta completati i preparativi, avviare Inventor®

Quando si avvia MechanicalSample per la prima volta, è necessario sbloccarlo e impostare il comportamento di caricamento.

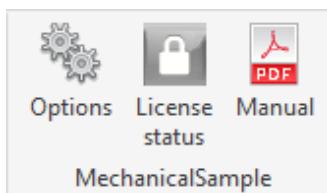
(Pulsante di Inventor®: Extra->Moduli aggiuntivi->Campione meccanico)



Successivamente, per poter utilizzare MechanicalSample, è necessario accettare le condizioni di licenza riportate nella finestra di dialogo seguente.



Una volta avviato Inventor® e una volta che i pulsanti "Opzioni" e "Manuale" appaiono nella scheda "Primi passi", MechanicalSample è stato installato con successo e si può iniziare a lavorare.



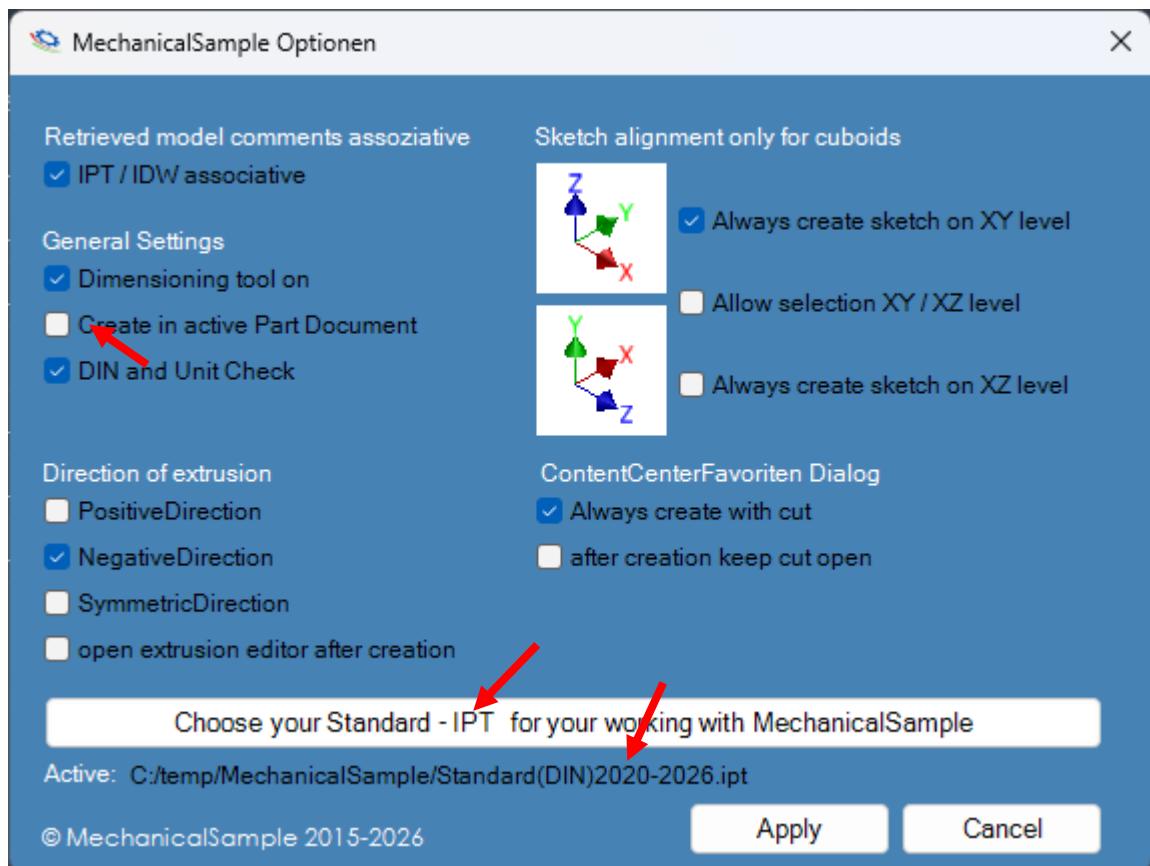
Per poter utilizzare MechanicalSample nella propria azienda, è possibile definire il proprio .ipt di lavoro nelle opzioni. Se si creano nuove parti con gli strumenti di volume inclusi per cuboidi e rotazioni, questo file viene utilizzato come file modello. Tuttavia, si può anche impostare MechanicalSample in modo che crei le parti nel file attivo aperto.

Inoltre, la creazione di schizzi planari può essere modificata quando si creano cuboidi sul piano X/Y (Inventor® standard) o sul piano X/Z per i cuboidi. Inoltre, è possibile impostare la direzione di estrusione predefinita per i cuboidi.

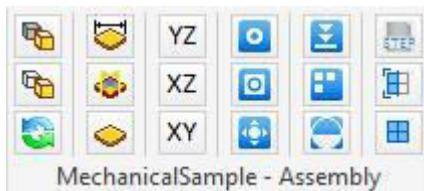
Al momento MechanicalSample è attivo solo nell'istanza primaria. Se sono aperte altre istanze di Inventor®, viene visualizzato un messaggio al riguardo. Se si è spesso in viaggio con diverse sessioni, è possibile disattivare questo fastidioso messaggio in "Controlla le istanze di Inventor®" nelle opzioni.

Queste sono le impostazioni più importanti da effettuare per prime.

Optionen Dialog



1.3 Comandi per IAM's



Simbolo del cubo 1



Rende nuovamente visibili tutti i componenti impostati come "non visibili" con un solo clic.

Simbolo del cubo 2



Rende di nuovo visibili tutti i componenti "soppressi" con un solo clic

Simbolo di scambio



Sostituisce i componenti inseriti in un assieme con un componente esistente. Vengono rilevate anche le dipendenze dei componenti modificati che provengono dal componente da scambiare. La selezione avviene come segue:

1. selezionare il componente installato nell'IAM.
2. Selezionare il componente inserito nell'IAM che deve essere scambiato con il 1° componente.

Schizzi



Con il simbolo dello schizzo è possibile attivare gli schizzi dei singoli componenti di un IAM. Dopo aver fatto clic sul simbolo, selezionare il componente corrispondente.

Se un componente è in "modalità di modifica" all'interno dell'IAM, questo componente viene selezionato automaticamente per attivare gli schizzi per la modifica.

Accensione dei livelli



I livelli dei singoli componenti di un IAM possono essere attivati con il simbolo del livello. Dopo aver fatto clic sul simbolo, selezionare il componente corrispondente.

Se un componente all'interno dell'IAM è in "modalità di modifica", questo componente viene selezionato automaticamente per attivare i livelli per la modifica.

Icona di pulizia



Il simbolo di pulizia offre diverse opzioni in IAM.

Con il primo clic si disattivano gli schizzi nell'IAM per tutti i componenti.

Con il secondo clic si disattivano i livelli nell'IAM per tutti i componenti.

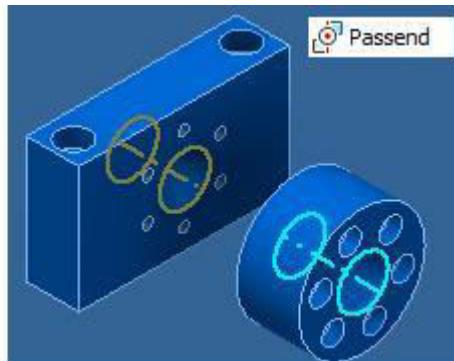
Con il terzo clic, vengono visualizzati i layer originali dell'IAM

Nel caso di assiemi con molti componenti, è possibile che si verifichino ritardi nell'elaborazione di tutti i componenti. La funzione di Inventor® : Visualizza->Visibilità dell'oggetto non è influenzata da questo. Se un componente all'interno dell'IAM è in "modalità di modifica", questo

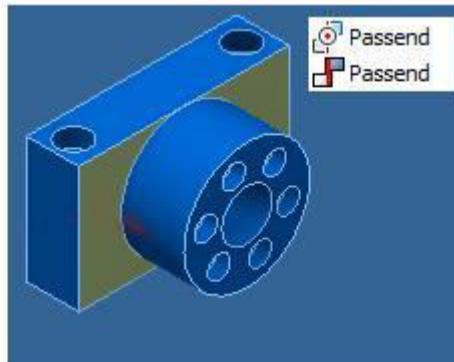
componente viene selezionato automaticamente e la pulizia si applica solo a questo componente.

Assemblaggio dei componenti

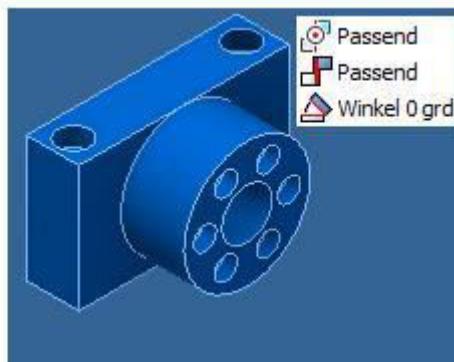
Con questi 3 pulsanti è possibile creare dipendenza dall'asse, dipendenza dall'area e dipendenza dall'angolo in un unico passaggio. I prerequisiti sono i fori con cui i componenti devono essere collegati tra loro. Questo è vero nel 90% dei casi. Selezionando i bordi anziché le superfici, non è necessario ruotare i componenti in una posizione diversa, poiché è possibile selezionare anche i bordi dei fori dietro i componenti.



Solo la dipendenza dall'asse



Dipendenza solo dagli assi e dall'area



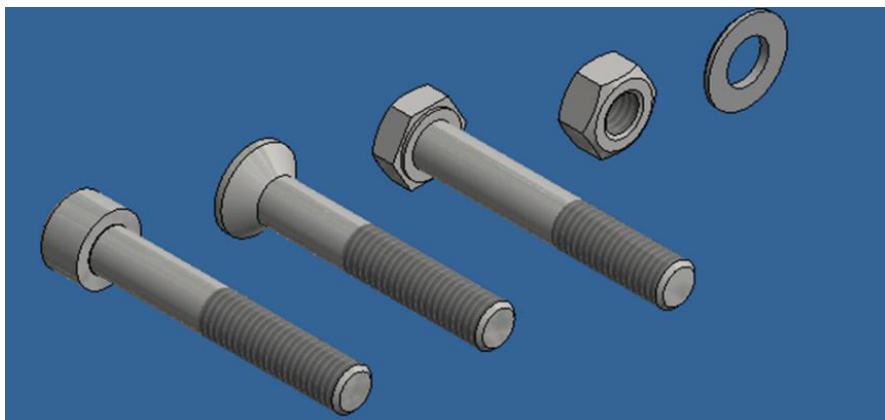
Area dell'asse e dipendenza dall'angolo

Simbolo preferito per i componenti del centro contenuti



MechanicalSample offre la possibilità di visualizzare in modo efficiente viti o dadi dal Centro contenuti come preferiti in un dialogo e di installarli automaticamente negli IAM con le dimensioni e la lunghezza richieste con un metodo a due clic. I componenti sono installati secondo assi, aree e angoli.

Per rendere lo strumento utilizzabile da diverse biblioteche in diversi Paesi, un componente desiderato di una categoria del centro di contenuti deve essere prima inserito in un IAM di qualsiasi dimensione per renderlo "noto" allo strumento Preferiti con l'aiuto di un "processo di scansione". Idealmente, componenti simili a quelli mostrati nell'immagine.



Dopo il "processo di scansione", tutte le dimensioni di una categoria di CCParts sono registrate e disponibili. Durante il successivo assemblaggio in un IAM, la CCPart viene prelevata direttamente dal centro contenuti. Non c'è stoccaggio intermedio dei pezzi. Ciò significa che le CCParts rimangono sempre aggiornate anche se vengono apportate modifiche al centro contenuti.

Durante l'inserimento, facendo clic su un foro, vengono interrogati il diametro del foro e la lunghezza della punzellatura. Le dimensioni e la lunghezza delle viti vengono determinate in modo completamente automatico, indipendentemente dal fatto che la svasatura della vite o il foro della vite siano stati cliccati.

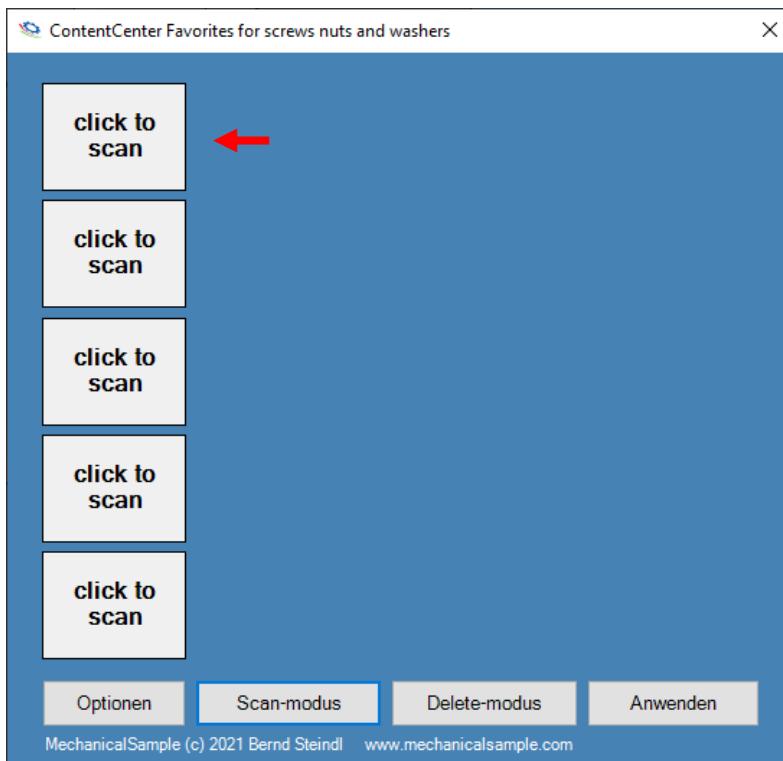
Non è nemmeno necessario trovare il cosiddetto "primo foro in una configurazione rotonda o rettangolare". Lo strumento cerca automaticamente il primo foro di una disposizione. Lo strumento è anche in grado di riconoscere tutti i fori identici in un piano di un componente e di riempirli con una CCPart, anche se non esiste una disposizione per essa.

Impostare e utilizzare lo strumento Preferiti:

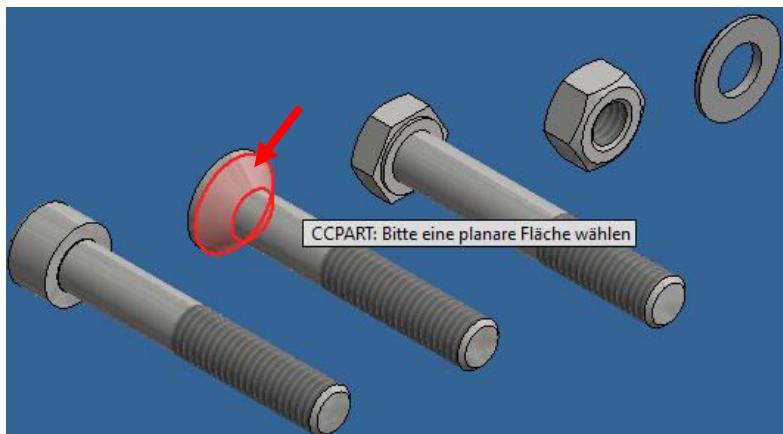
È possibile scansionare un massimo di 5 parti preferite.

Come primo passo, i dati della CCPart devono essere raccolti o scansionati con l'aiuto del Favourite Tool. In particolare, è necessario definire l'area di inserimento. La superficie di inserimento deve avere una superficie circolare piana o conica. La CCPart può quindi essere installata direttamente dalla finestra dei preferiti. Le disposizioni sono considerate alla stregua di fori identici nel piano selezionato.

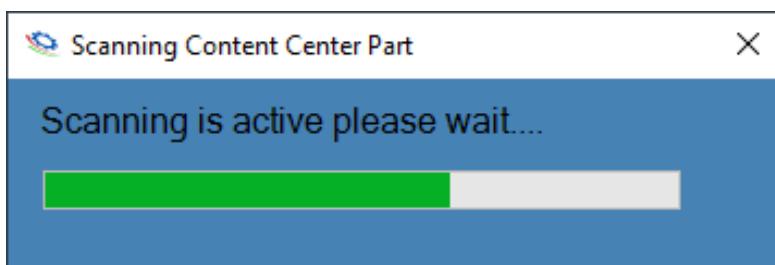
Richiamare lo strumento Preferiti, attivare la modalità di scansione e fare clic sul pulsante "Click to scan".



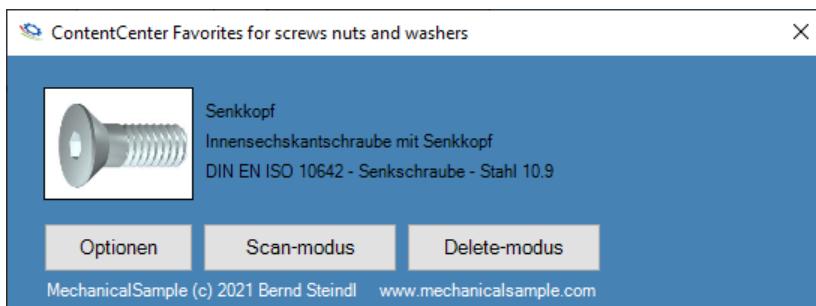
Dopo aver fatto clic su uno dei pulsanti, è necessario selezionare l'area di inserimento desiderata su CCPart. A questo punto inizia il processo di scansione. A seconda delle prestazioni del computer, il processo di scansione può essere più o meno lungo.



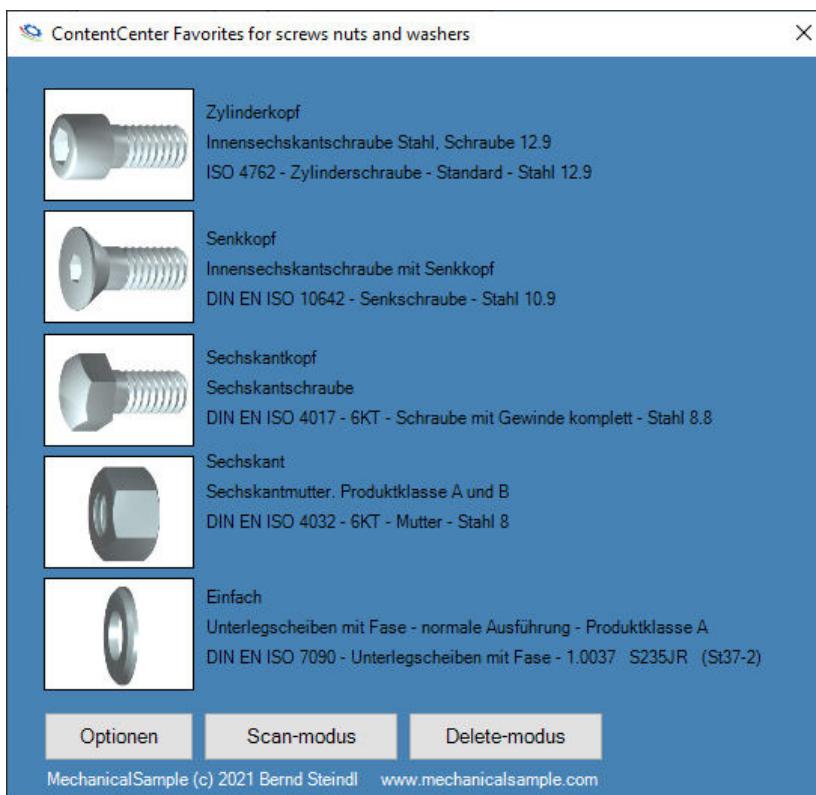
Processo di scansione



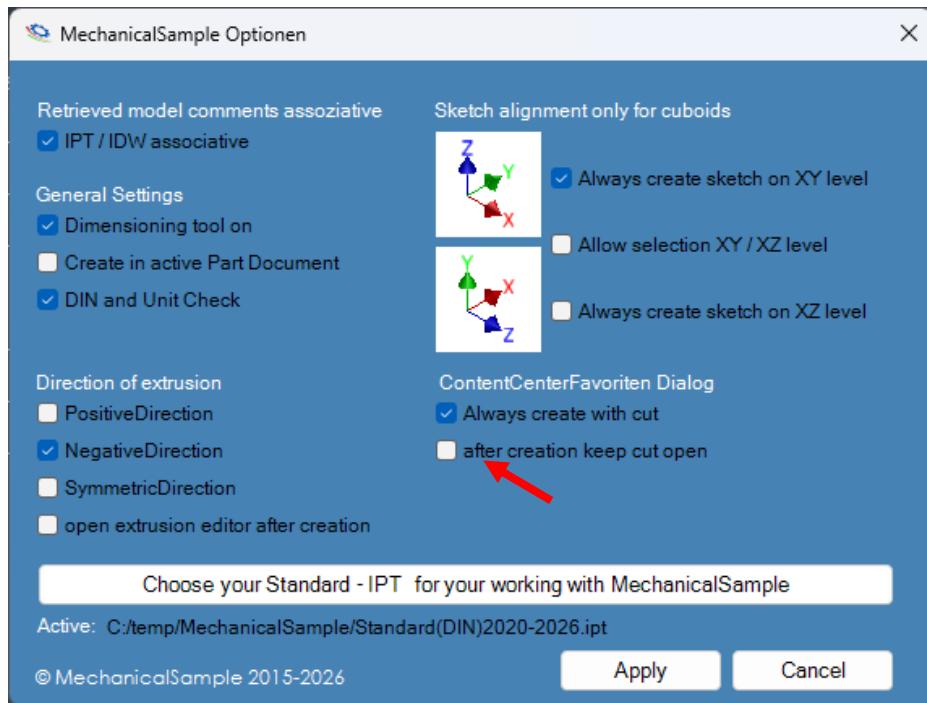
Facendo clic su Applica dopo il "processo di scansione" si completa la configurazione. Aprendo nuovamente la finestra dei preferiti, la CCPart è immediatamente disponibile per l'installazione negli IAM. Vengono visualizzati il pulsante corrispondente e le informazioni memorizzate nel centro contenuti.



È possibile aggiungere altri componenti attivando la "Modalità di scansione" e facendo clic su un pulsante libero. Con la modalità di eliminazione, è possibile rimuovere singoli componenti dallo strumento Preferiti.

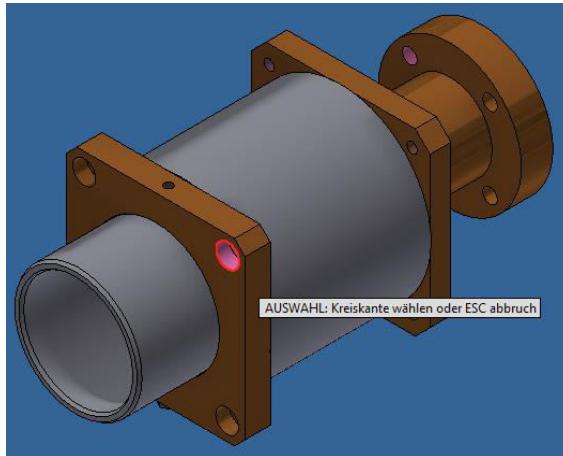


Per impostazione predefinita, dopo aver selezionato un foro, viene creata una sezione attraverso il foro per mostrare l'installazione della CCPart. Tuttavia, il comando può essere utilizzato anche SENZA visualizzare il componente in una sezione. In questo caso, la lunghezza viene determinata selezionando un bordo esterno. In questo modo si può ridurre il processo di punteggiamento a 2 clic, foro e bordo esterno. Con il pulsante "Taglia sul bordo", il risultato può essere visualizzato successivamente, se lo si desidera. La selezione "dopo la creazione mantenere il taglio aperto" può essere utilizzata per disattivare la chiusura del taglio dopo la creazione.

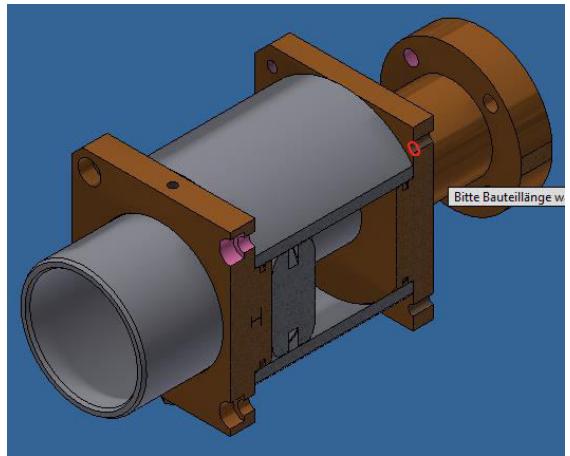


Esempi di applicazione con l'opzione "Always create with cut"

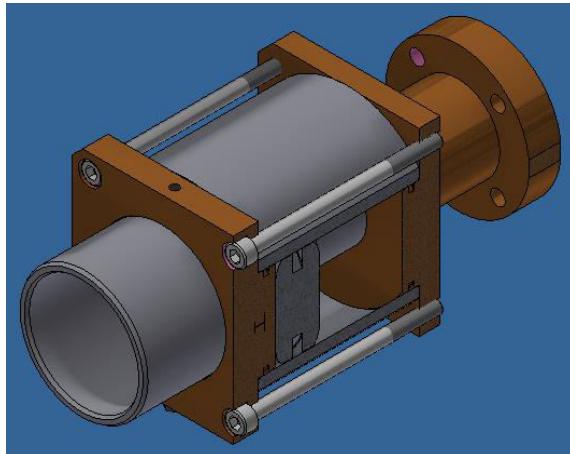
Selezionare la riduzione del cilindro idraulico



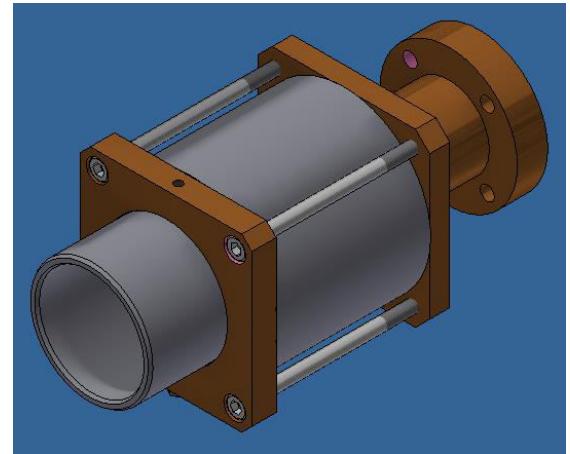
Selezionare l'inizio della filettatura



La vite viene inserita automaticamente

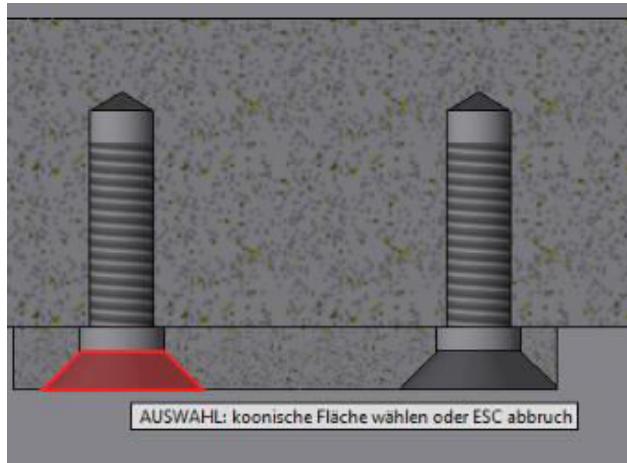


Confermare la finestra di dialogo "Applica"

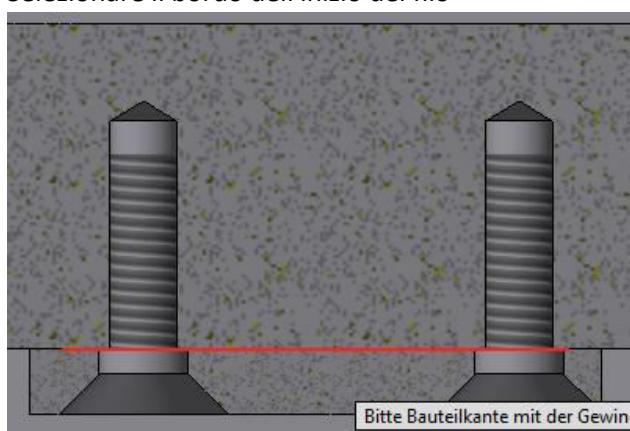


Esempio di applicazione con viti a testa svasata

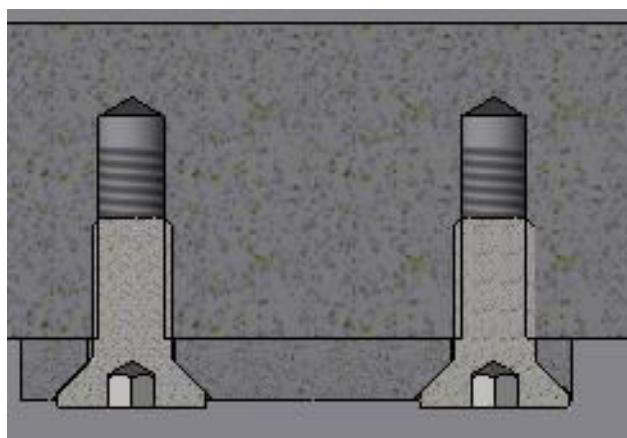
Selezionare la superficie conica



Selezionare il bordo dell'inizio del filo



Le viti sono inserite

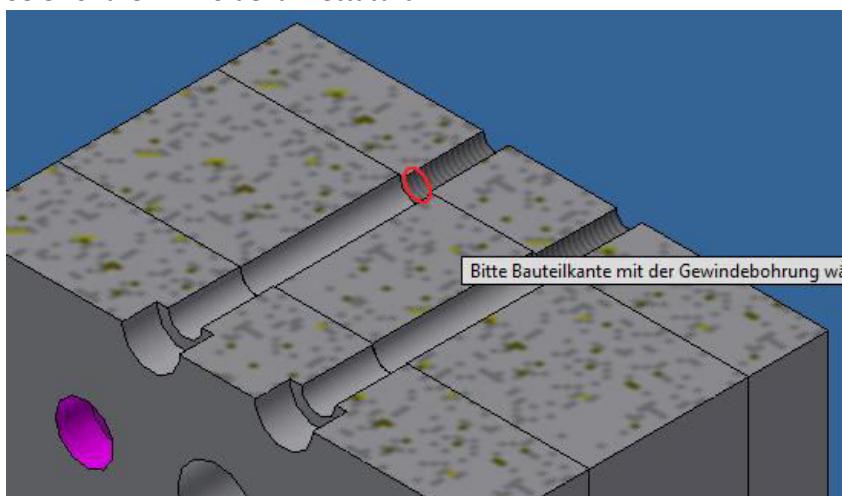


Esempio di applicazione con pannelli intermedi:

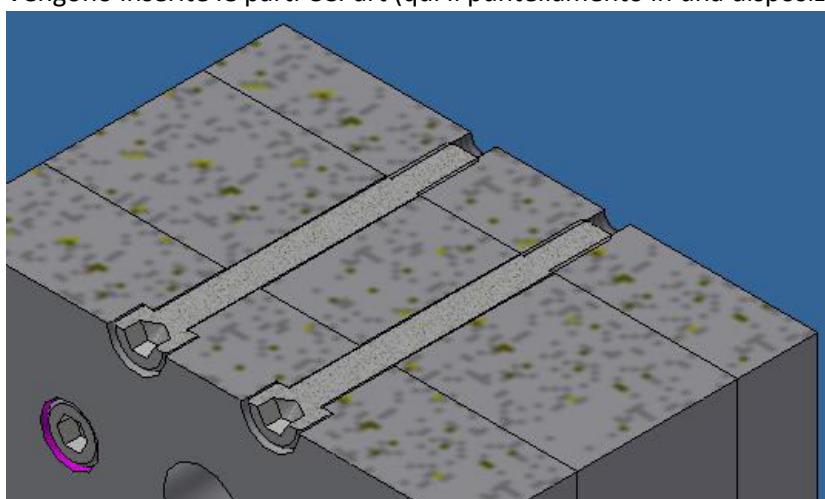
Selezionare l'area circolare



Selezionare l'inizio della filettatura:

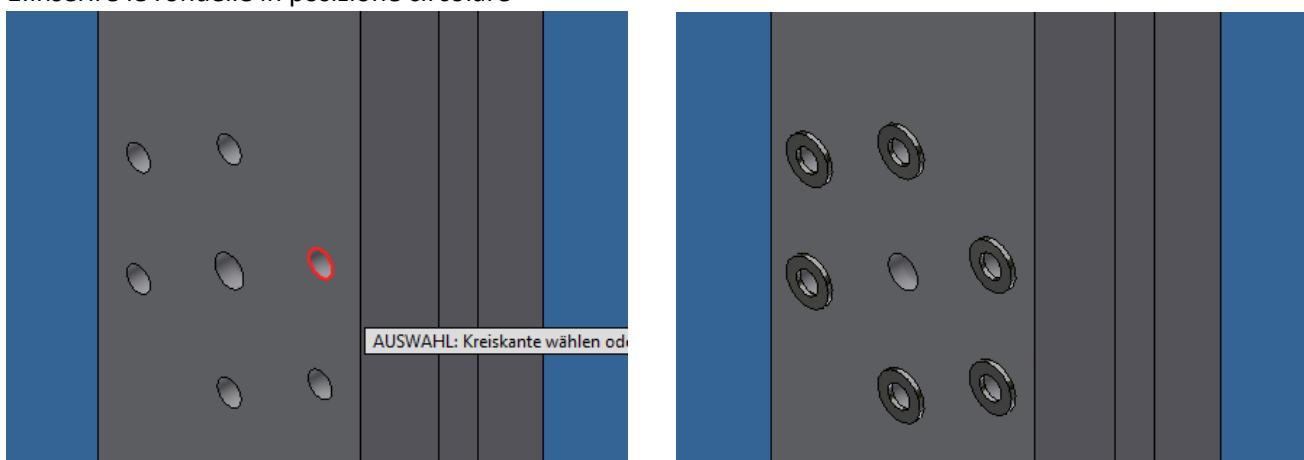


Vengono inserite le parti CCPart (qui il puntellamento in una disposizione circolare)

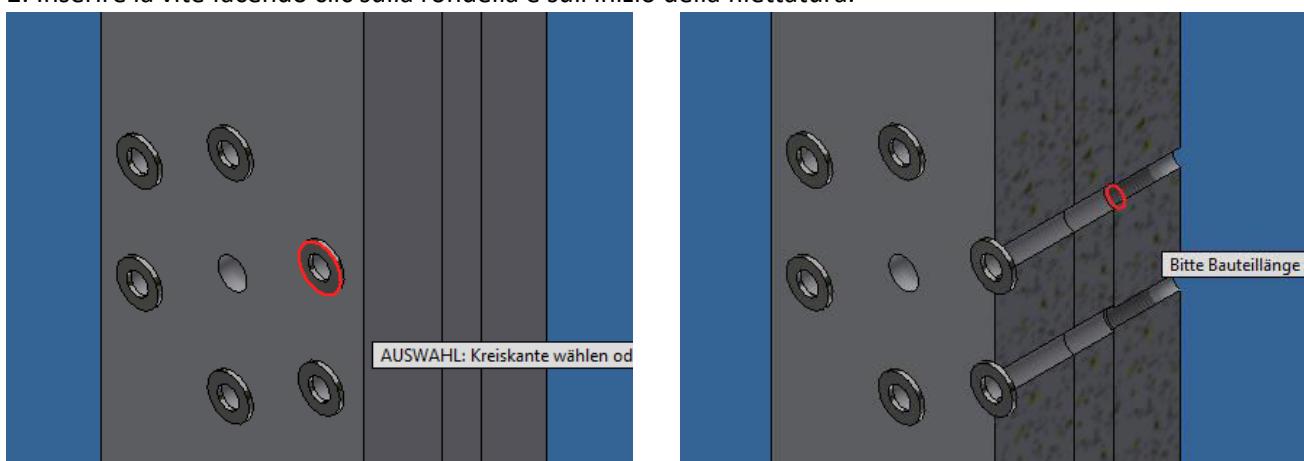


Esempio di applicazione con rondelle

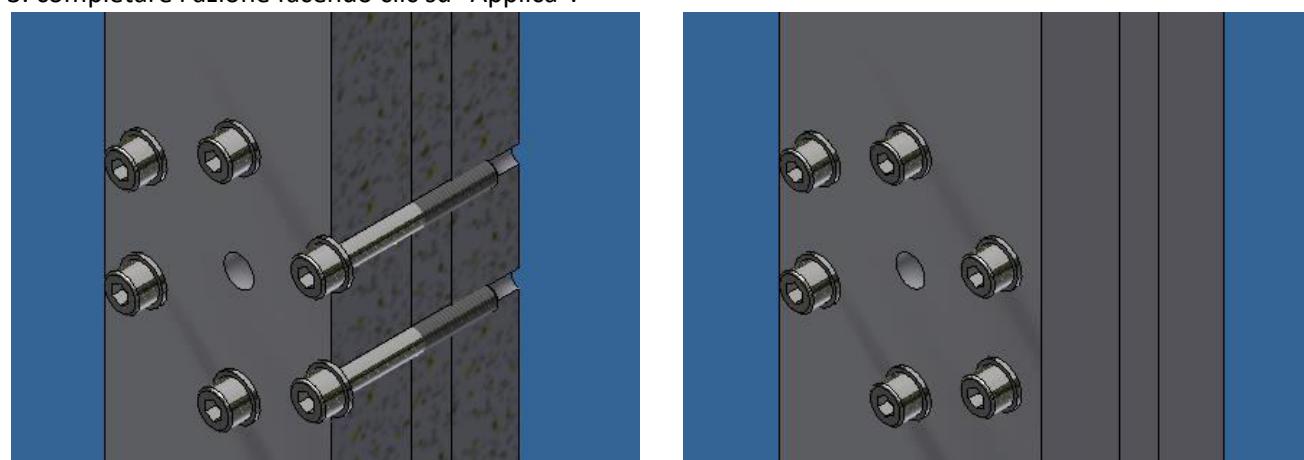
1. inserire le rondelle in posizione circolare



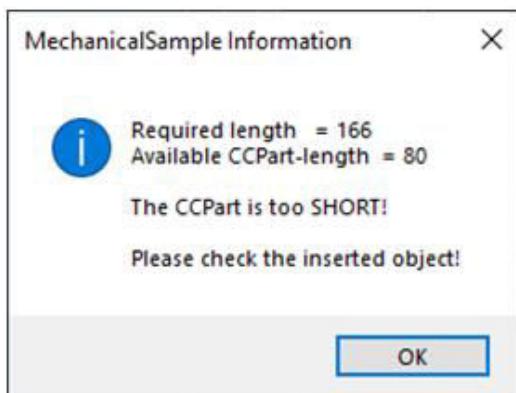
2. Inserire la vite facendo clic sulla rondella e sull'inizio della filettatura.



3. completare l'azione facendo clic su "Applica".

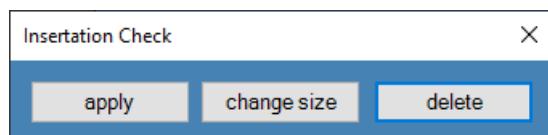


Lo strumento Preferiti esamina le lunghezze disponibili di una CCPart e visualizza un messaggio di avviso se la lunghezza non è adatta al punteggio.



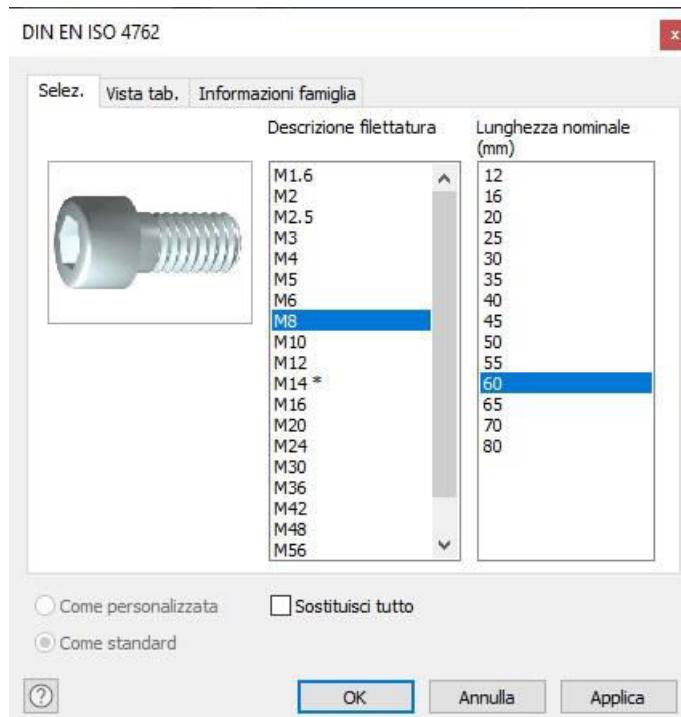
Le viti inserite possono, se necessario, essere ridimensionate con il comando di Inventor® "Cambiare dimensione..." può essere rielaborato

Dopo l'operazione di inserimento, appare la finestra di dialogo "Controllo inserimento". Il dialogo offre 3 opzioni:

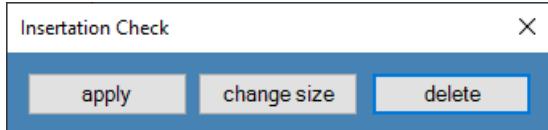


"Applica" termina il comando con l'input dell'utente.

"Ridimensiona" richiama la finestra di dialogo di Inventor® "Ridimensiona..." per effettuare le immissioni.

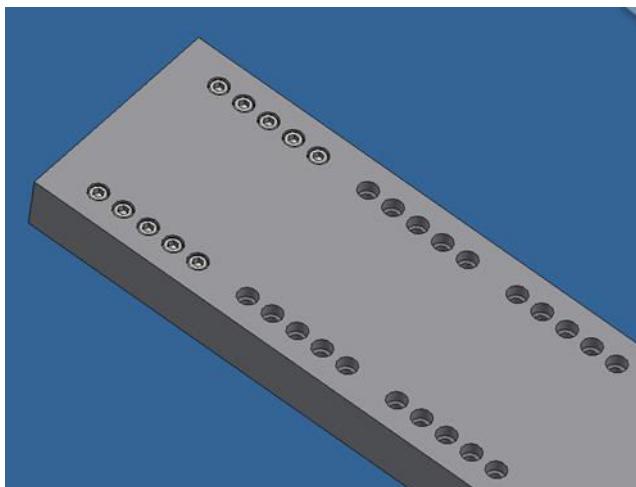
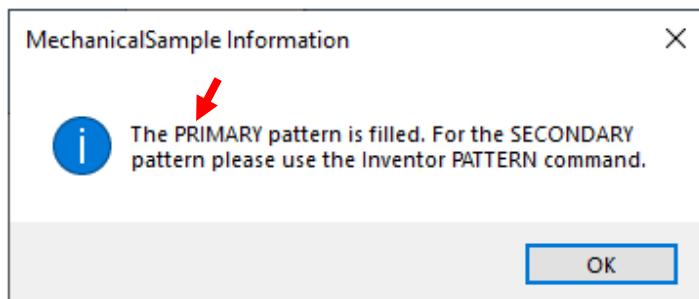
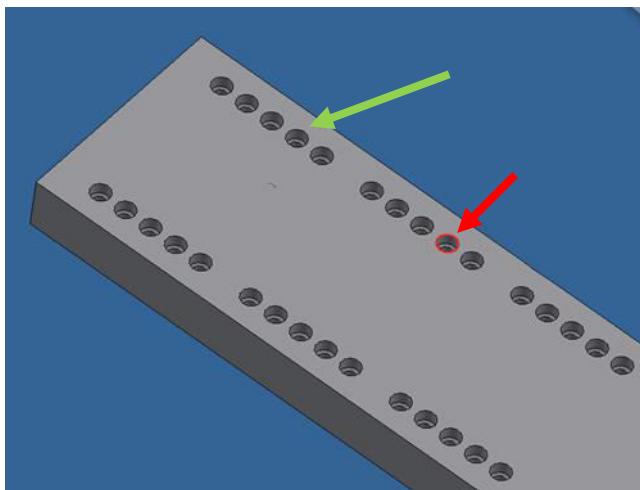


dopo la modifica delle dimensioni inserite, le CCParts vengono modificate di conseguenza e viene nuovamente visualizzata la finestra di dialogo "Controllo inserimento".



"Elimina" termina il comando e cancella tutte le voci dell'utente.

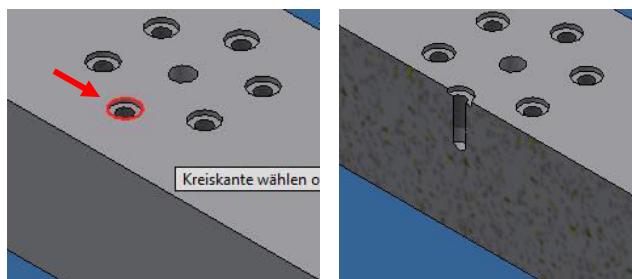
Lo strumento Preferiti riempie solo le disposizioni primarie. Le disposizioni secondarie possono essere facilmente aggiunte con il comando "Inventor Pattern" dopo aver riempito la disposizione primaria. Quando si seleziona un foro in un arrangiamento secondario, si apre una finestra di dialogo con l'avvertenza che verrà riempito solo l'arrangiamento primario.



Cut on Edge Simbolo



Con "Taglio su bordo" è possibile eseguire tagli lungo un componente con bordo circolare. È utile per verificare cosa c'è in un foro o se, ad esempio, la vite inserita è stata creata correttamente. È sufficiente selezionare un bordo circolare per creare il taglio. Lo strumento riconosce da quale direzione l'utente sta guardando il componente e crea la sezione in base alla direzione di osservazione.



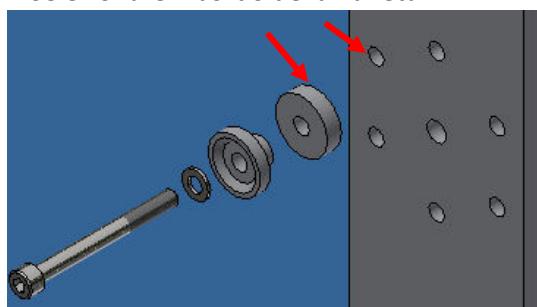
Multi-Insert- Simbolo



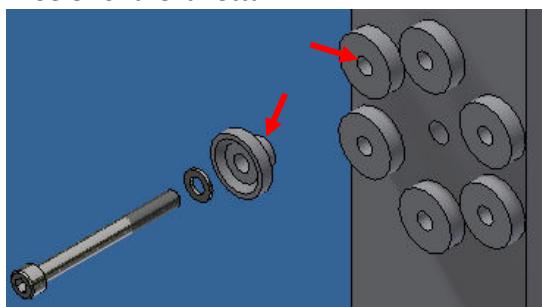
Con questo pulsante è possibile installare singoli IPT, più IPT assemblati o IAM inseriti composti da più IPT in disposizioni di fori o negli stessi fori con 2 clic.

Esempio di applicazione Multi-Insert

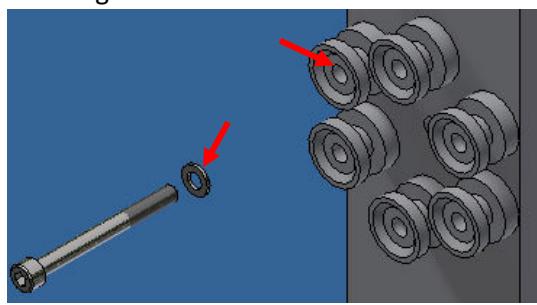
1. Selezionare il bordo della 1a feta



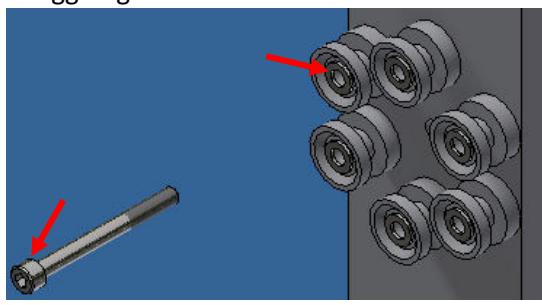
2. Selezionare la fetta



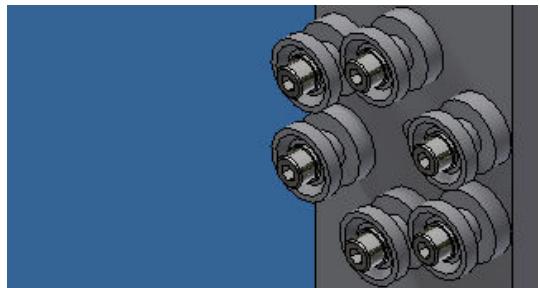
3. Collegare la rondella



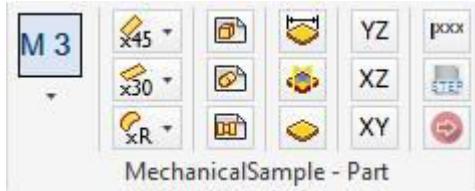
4. Aggiungere la vite



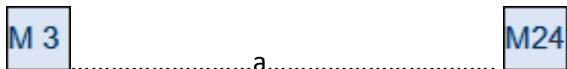
5.l'azione è completata



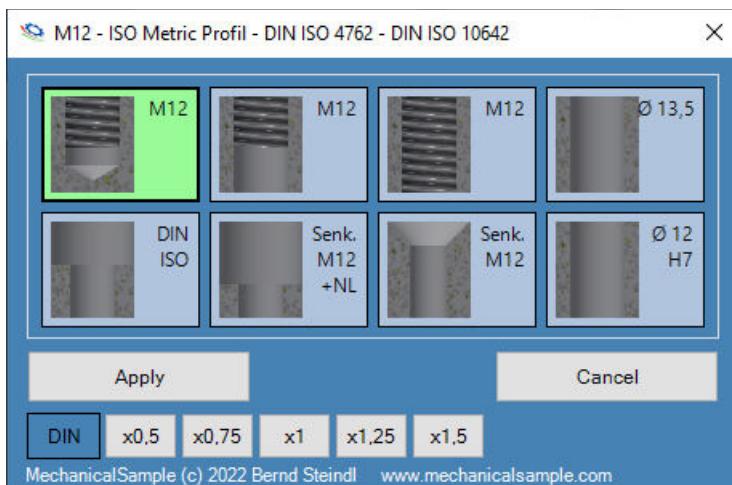
1.4 Comandi per IPT's



Lo strumento di perforazione



Facendo clic su questo pulsante si apre un menu di pulsanti di Inventor® per accedere a un dialogo sui fori da M3 a M24. Le filettature vengono create in base al profilo metrico ISO e alle dimensioni definite nel file Thread.xls di Inventor®. Le modifiche amministrative nel file Thread.xls sono quindi prese in considerazione. Le svasature sono create per le viti a testa cilindrica DIN 912 / DIN EN ISO 4762. e viti svasate con esagono incassato secondo DIN 7991 / DIN EN ISO 10642.

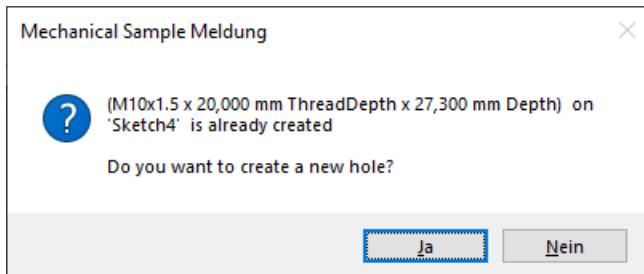


z.B. M12

Nella finestra di dialogo sono presenti altre opzioni di selezione che fanno riferimento a questa preselezione.

Foro cieco per filettatura, passaggio della filettatura con profondità di filettatura, filettatura passante, foro per vite, svasatura per vite a testa cilindrica, svasatura per vite a testa svasata e foro per perno. Quando si seleziona un campo di filettatura, appare anche una selezione dei passi di filettatura disponibili. Dopo aver fatto clic su uno dei campi di selezione, viene creato un primo foro su un punto di schizzo da selezionare e si apre la finestra di dialogo dei fori di Inventor® per l'ulteriore selezione dei punti di schizzo per i fori.

Se viene trovato un foro identico sullo stesso schizzo, MechanicalSample chiede all'utente se lo stesso foro deve essere riutilizzato o se deve essere creato un nuovo foro indipendente dal foro trovato, ad esempio per impostare la profondità della filettatura in modo indipendente. Questa procedura consente di posizionare tutti i punti di schizzo per i fori su un unico schizzo. Lo strumento di foratura può essere utilizzato anche negli IAM quando un componente è in modalità di modifica.



Se la creazione di un nuovo foro è negata, viene attivato il foro esistente e si apre la finestra di dialogo dei fori di Inventor® per l'ulteriore selezione dei punti di schizzo.

Interruzione del bordo 45°



Facendo clic su questo pulsante si apre un menu di pulsanti di Inventor® per creare uno smusso a 45° con una preselezione di parametri. Il comando può essere utilizzato anche negli IAM quando una parte è in modalità di modifica.

Interruzione del bordo 30°



Facendo clic su questo pulsante si apre un menu di pulsanti di Inventor® per creare uno smusso di 30° con una preselezione di parametri. Il comando può essere utilizzato anche negli IAM quando una parte è in modalità di modifica.

Raggi



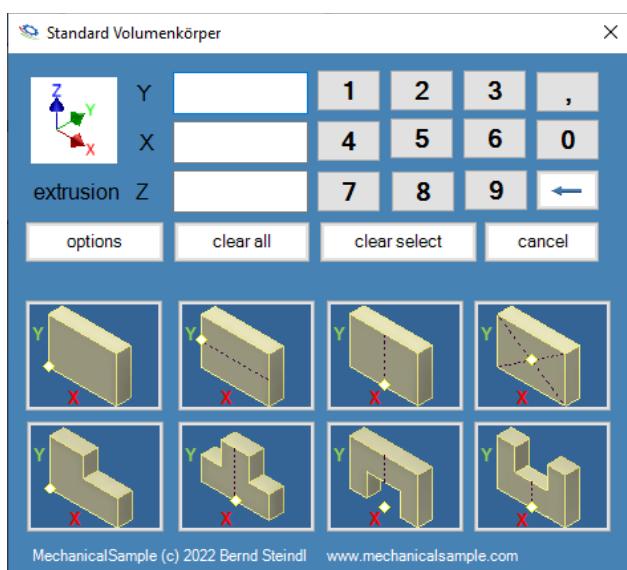
Facendo clic su questo pulsante si apre un menu di pulsanti di Inventor® per creare un raggio con una preselezione di parametri. Il comando può essere utilizzato anche negli IAM quando una parte è in modalità di modifica.



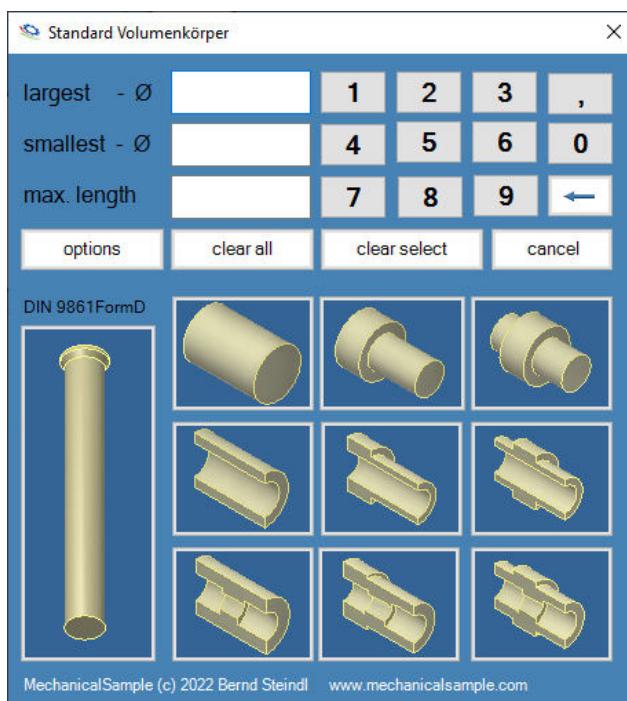
Dialogo per i solidi standard.

Con questi due strumenti è possibile creare componenti in modo semplice con uno schizzo completamente definito. Per fare questo sono necessari solo 3 parametri inserendo X,Y,Z e poi facendo clic sul simbolo di un componente con il contorno desiderato, il volume viene creato automaticamente. Dopo la creazione del volume, il componente può essere facilmente modificato nelle dimensioni desiderate in modalità schizzo.

Dialogo Standard Cuboide Solido



Dialogo Corpo volumetrico a cilindro standard

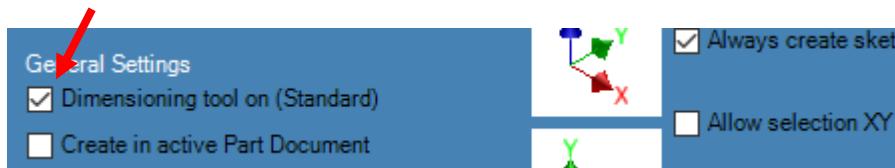


Aiuto alla quotatura:

1	2	3	<	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	12,5	17,5	22,5
4	5	6	.	12	15	22	25	35	45	55	65	75	85	95
7	8	9	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150

MechanicalSample (c) 2021 Bernd Steindl www.mechanicalsample.com  

Se si modifica la misura di uno schizzo, si attiva un aiuto alla quotatura che assume il controllo dell'ingresso di misura. Qui è possibile inserire le dimensioni individualmente con il mouse o selezionare direttamente i parametri predefiniti. L'aiuto alla quotatura può anche essere disattivato nelle opzioni di Impostazioni generali-> Strumento di quotatura, se non lo si desidera. L'aiuto alla quotatura è disponibile anche negli IAM quando un componente è in modalità di modifica e gli schizzi sono stati attivati.



Punture (lo strumento per le punture può essere utilizzato solo negli IPT)

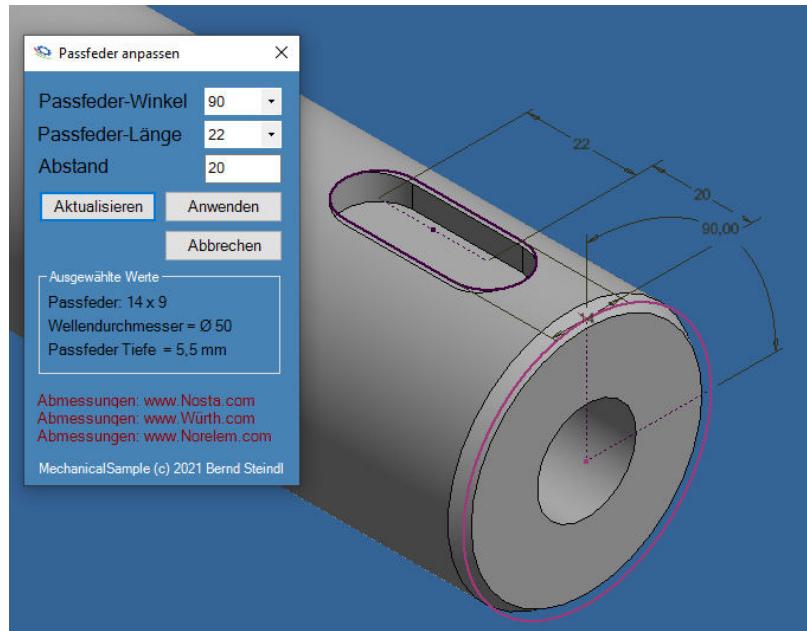


Con questo utensile, è possibile realizzare le cavità per O-ring e anelli di sicurezza in pezzi a simmetria di rotazione o in fori di cuboidi. È possibile richiamare direttamente le iFeatures collaudate per i sottosquadri dei filetti e i sottosquadri dei pezzi torniti. Quando si avvia un'iFeature, i piani di lavoro per la selezione vengono automaticamente attivati e disattivati al termine dell'iFeature.

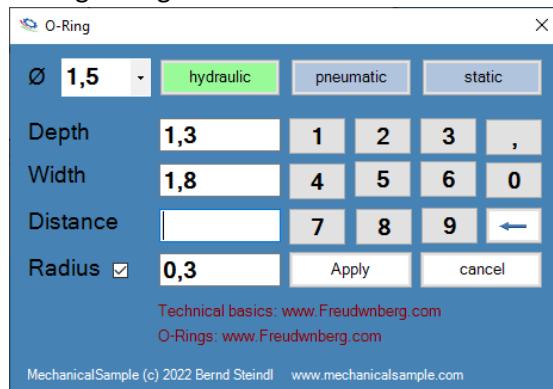
L'utensile a chiave può essere utilizzato per creare sedi di chiavetta su alberi e fori secondo le norme DIN471 e DIN472. È sufficiente selezionare la superficie di partenza del piano e il diametro desiderato. Durante la generazione, è possibile selezionare liberamente la lunghezza della chiave, la distanza dalla superficie piana e l'angolo sull'albero o nel foro. La larghezza della chiave viene selezionata automaticamente in base alla norma DIN 6885.

Nel dialogo sono presenti link diretti ai vari produttori chiave. Le pagine web vengono aperte nel browser standard.

Dialogo con i tasti per chiavi esterne o interne

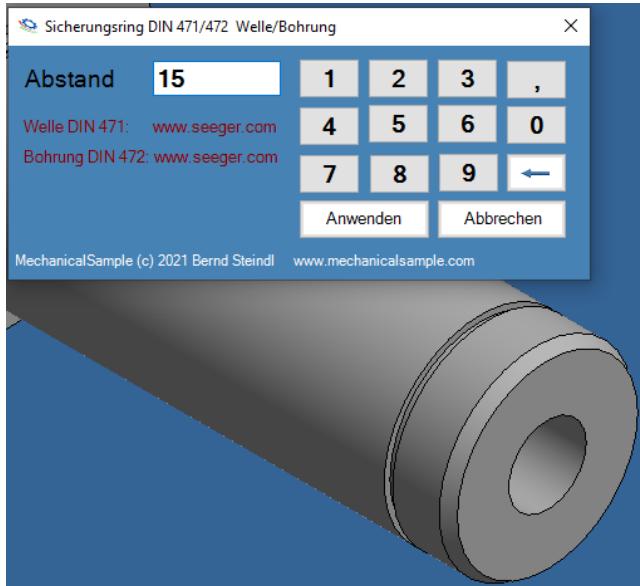


O-Ring Dialog



Selezionando il "pulsante O-ring", si apre un'altra finestra di dialogo per specificare le dimensioni della scanalatura dell'O-ring. È necessario selezionare lo spessore del cordone, idraulico, pneumatico e statico, nonché la distanza dalla superficie di partenza planare selezionata. Nel dialogo sono presenti collegamenti diretti con nozioni tecniche di base sulle scanalature degli O-ring. Le pagine web si apriranno nel browser predefinito.

Dialogo per l'anello di sicurezza



Selezionando il pulsante "Anello di sicurezza", si apre un'altra finestra di dialogo per creare l'incavo per l'anello di sicurezza. Gli anelli di sicurezza possono essere creati solo su diametri interi. Il dialogo contiene collegamenti diretti con le nozioni tecniche di base per le cavità secondo le norme DIN 471 e DIN 472. Le pagine web vengono aperte nel browser standard.

Mostra gli sketch



Con il simbolo dello schizzo tutti gli schizzi sono attivati. Per i componenti piccoli con una bassa densità di schizzi, può essere vantaggioso attivare tutti gli schizzi con un solo clic. Con un secondo clic sullo stesso simbolo, tutti gli schizzi vengono nuovamente disattivati.

Accensione dei livelli



(Attenzione: gli schizzi e i simboli dei livelli non hanno la stessa funzione negli IAM).

Il simbolo del livello soddisfa diverse opzioni con più clic.

Con il primo clic, vengono attivati solo i livelli originali senza i livelli di lavoro dell'utente nei componenti. Se sono presenti solo livelli originali, questi vengono nuovamente disattivati con il secondo clic sul simbolo.

Se sono presenti piani di lavoro dell'utente, vengono aggiunti ai piani originali con il secondo clic sul simbolo.

Con il terzo clic, i livelli originali vengono disattivati e sono visibili solo i livelli di lavoro dell'utente.

Con il 4° clic, tutti i livelli vengono disattivati.

Icona di pulizia



L'icona Pulisci spegne tutti gli schizzi e tutti i livelli nell'IPT.

I simboli di taglio

YZ -Schnitt

XZ -Schnitt

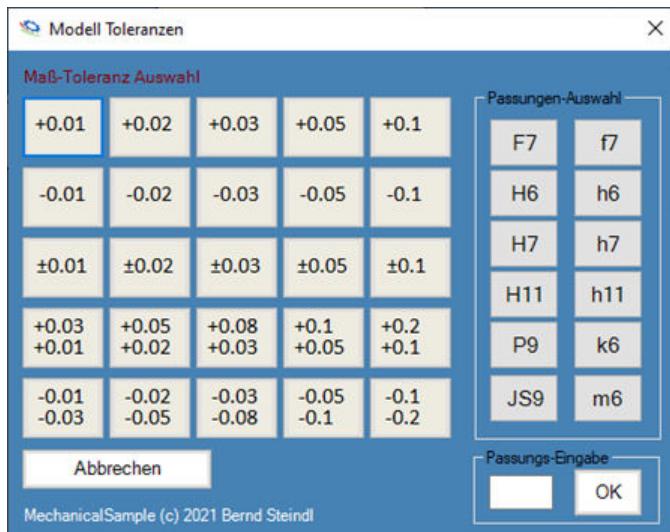
XY -Schnitt

Il componente viene tagliato direttamente sul piano di origine selezionato.

Tolleranze nei modelli IPT

 Toleranzen

Questo strumento consente di generare una preselezione delle tolleranze sulle dimensioni nei modelli.



Le tolleranze possono essere recuperate nell'IDW con "Retrieve model annotations" e quindi generate negli Idw. Le tolleranze del modello si comportano sempre in modo associativo al file IDW di riferimento. L'associatività può essere disattivata nelle opzioni di MechanicalSample. L'inserimento di tolleranze nei modelli consente di inviare informazioni di dimensionamento ai fornitori senza utilizzare un IDW. Idw da utilizzare. È possibile inserire un adattamento individuale in base all'elenco degli adattamenti di Inventor®.

Creare un file di passo



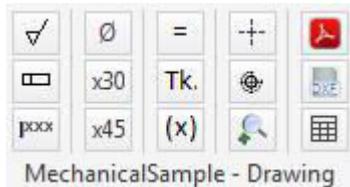
dieses Tool legt eine Step Datei in den Order C:/temp ab. Nach der Erzeugung öffnet sich der Ordner zur weiteren Verwendung der Datei. Die Datei sollte anschließend gelöscht werden um eine weitere Step Datei auf diesen Pfad zu erzeugen.

Fori di colore



Questo strumento consente di colorare il primo foro di una disposizione rettangolare o circolare. Questo è spesso utile per trovare il primo foro quando si inseriscono i componenti negli array. Lo strumento è destinato agli utenti la cui azienda non dispone ancora di un regolamento per la colorazione dei fori.

1.5 Comandi per IPT's



Simboli di superficie e simboli di disegno

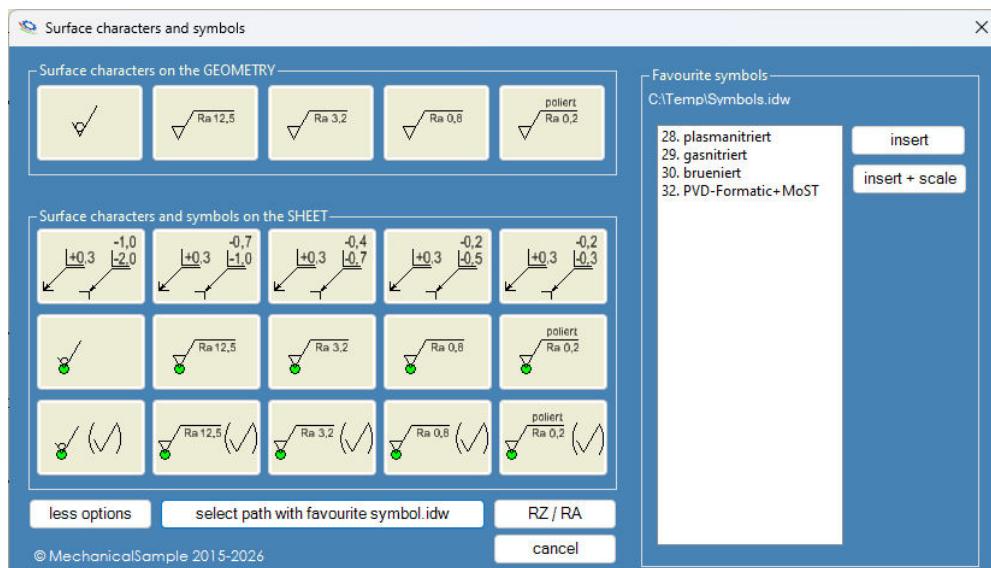


Questo strumento offre i principali simboli di superficie da inserire direttamente sul foglio o su una geometria.



Il dialogo può essere modificato da RA a RZ. Quando si inserisce in corrispondenza di una quota, lo strumento riconosce una quota lineare e crea il simbolo su entrambe le linee di quota contemporaneamente. Lo strumento offre anche un rapido inserimento dei simboli di interruzione dei bordi secondo la norma DIN ISO.

La modalità di estensione:

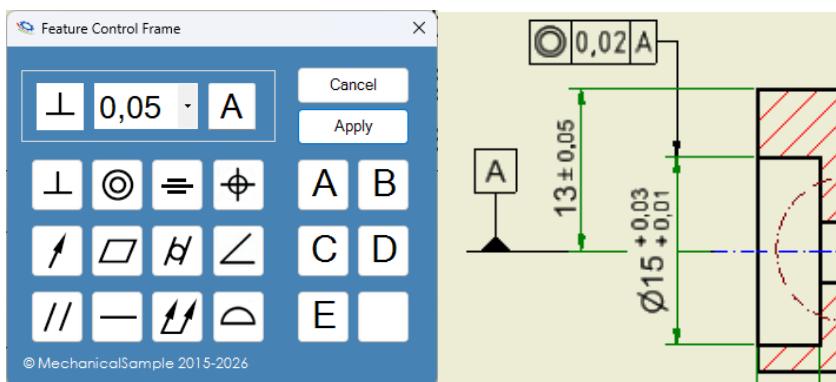


Per inserire i simboli propri o aziendali più importanti direttamente sul disegno, è possibile estendere il dialogo. A tale scopo, aprire un file di disegno IDW e posizionare tutti i simboli desiderati nel disegno in qualsiasi posizione e salvare. diese in einem beliebigen Ordner ab. Con il pulsante "Seleziona percorso" è possibile trovare questa cartella e l'IDW. I simboli corrispondenti appaiono quindi nella finestra di selezione e possono essere inseriti direttamente nel disegno selezionandoli e facendo clic sul pulsante "Inserisci". Il pulsante "inserisci + scala" offre una funzione speciale. Questo pulsante consente di inserire e posizionare il simbolo in un IDW con diverse scale delle viste. Quindi, facendo clic sulla vista in scala, il simbolo viene scalato con la scala di questa vista.

Tolleranze di forma e posizione



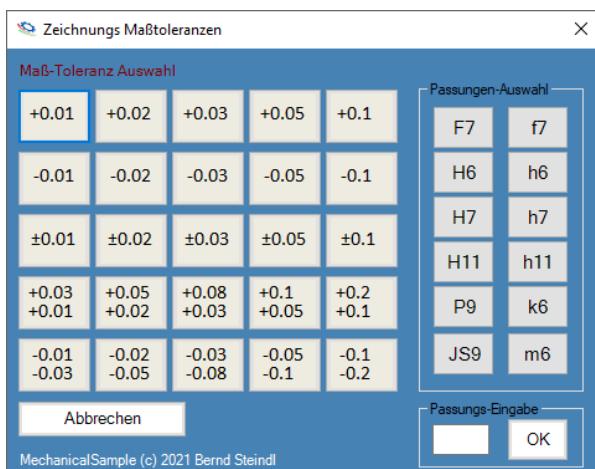
Questo strumento consente di creare tolleranze di forma e di posizione predefinite, o inserite individualmente nel campo di tolleranza, direttamente sulla linea di quota. Il simbolo viene posizionato direttamente sulla freccia di quota in base alla linea di quota selezionata. Se il simbolo è richiesto su un contorno geometrico, può essere creato su una linea di quota e la punta della freccia può essere trascinata su questo contorno.



Tolleranze nei disegni IDW

Toleranzen

Questo strumento consente di creare una preselezione di tolleranze sulle dimensioni nelle quote IDW. I valori delle tolleranze di adattamento, ad esempio H7, vengono visualizzati con le quote. Mechanicalsample offre la possibilità di inserire una tabella di adattamento nel disegno, in cui le tolleranze di adattamento possono essere modificate in <lineari> o <pile> dopo la creazione della tabella. Vedere sotto la voce Tabella di adattamento.



Le tolleranze delle quote si comportano sempre in modo associativo al file IPT di riferimento se la quota è stata recuperata dal modello. L'associatività può essere disattivata nelle opzioni di MechanicalSample. Non viene stabilita alcuna associatività con le dimensioni del modello esistenti se la dimensione del modello è stata recuperata nell>IDW. L'impostazione si trova nelle opzioni di MechanicalSample "Model dimension IPT/IDW associative".



Simbolo del diametro



In manchen Fällen erzeugt Inventor® kein Ø Zeichen beim Erstellen einer Bemaßung. Hier kann durch Klicken auf den Button und anschließender Auswahl der Bemaßung das Symbol schnell eingefügt werden.

Aggiungi testo

x30

La quotatura di uno smusso può essere completata con la quotax30°.

Aggiungi testo

x45

La quotatura di uno smusso può essere completata con la quotax45°.

Simbolo di parità

=

Il simbolo consente di sostituire la misura selezionata con un segno di uguale.

In questo caso il comando viene richiamato 2x in successione per creare un simbolo di simmetria.

Sottocircolo simbolico di tolleranza

Tk.

Completa il testo della quota con Tk.: e una tolleranza di +/- 0,1

Simbolo della staffa

(x)

Inserisce il testo tra parentesi

Simbolo delle linee centrali



Genera le linee di mezzeria in tutte le viste dell>IDW.

Simbolo del filo



crea le linee di filettatura in tutte le viste con filettature.

Simbolo della lente d'ingrandimento



Zoom rapido sul formato del foglio

Simbolo PDF



Crea un file PDF

Simbolo DXF



Crea un file DXF

Simbolo delle tabelle



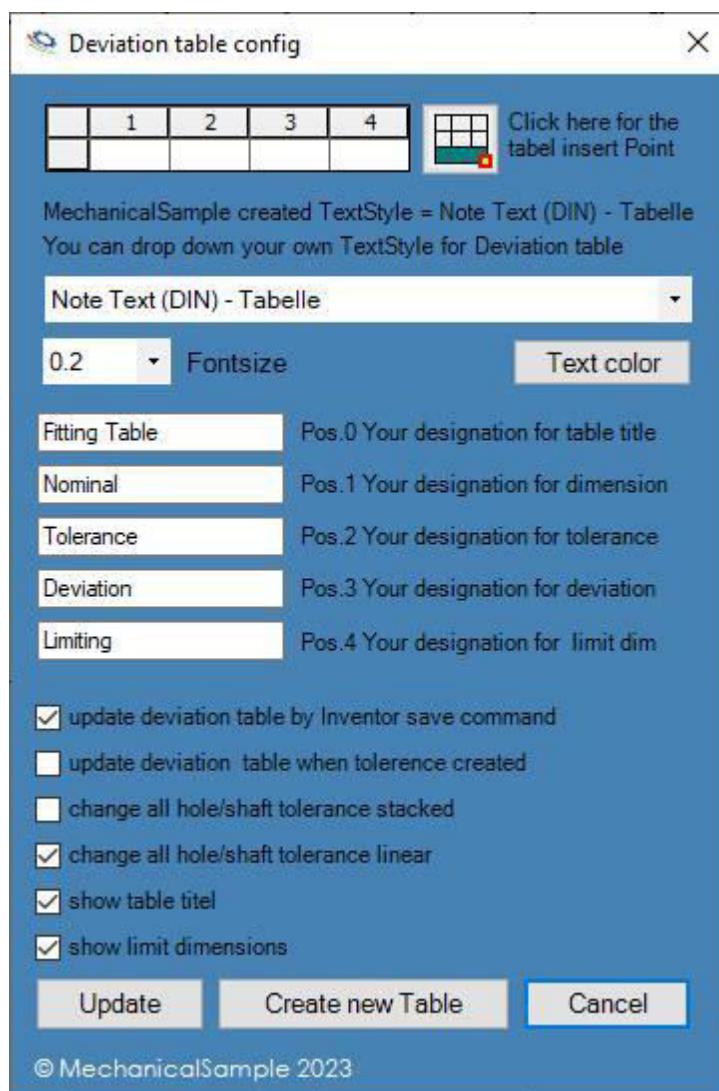
Tabella di adattamento:

Con la tabella di adattamento, le tolleranze del disegno possono essere inserite in forma di tabella in qualsiasi posizione determinabile con il mouse. Il punto di inserimento può essere impostato in basso a destra, in alto a destra, in alto a sinistra o in basso a sinistra, come desiderato. Lo stile del testo, le dimensioni e il colore del testo possono essere impostati individualmente secondo le specifiche aziendali. Anche la designazione del titolo della tabella e delle righe della tabella 1-4. Adattamento dinamico della vista della tabella ai valori delle quote.

L'opzione: Aggiorna con il comando di salvataggio di Inventor® garantisce l'aggiornamento automatico della tabella al momento del salvataggio del disegno. In questo modo, nessuna tolleranza viene "dimenticata". Opzionalmente, è possibile attivare una tabella delle quote limite.

È possibile creare un'impostazione automatica di tutte le tolleranze in un formato di tolleranza uniforme con le opzioni: "Cambia la visualizzazione delle tolleranze in vista a pila" o "Cambia la visualizzazione delle tolleranze in vista lineare" durante la creazione della tabella.

Se nel disegno sono presenti quote sovrascritte che hanno una tolleranza, le quote sovrascritte sono contrassegnate da un # (hash) nella tabella. In questo modo, le quote non in scala sono riconoscibili nella tabella.



Vista: dimensione limite + designazione della tabella

Nennmaß	Toleranz	Abmaß	Grenzmaße
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
			Toleranz Tabelle

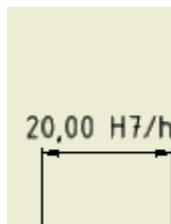
Vista: Con designazione della tabella

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

Vista: Minima

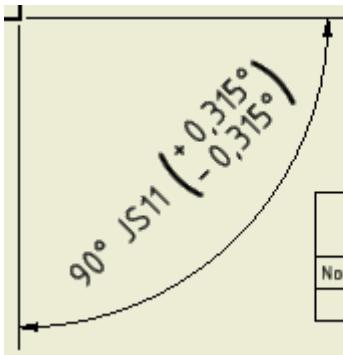
Nennmaß	Toleranz	Abmaß
6	H7	+0,012 0
15°	H10	+0,229° 0°
#20	H11	+0,13 0
		Toleranz Tabelle

Processi di impilamento e tolleranze lineari



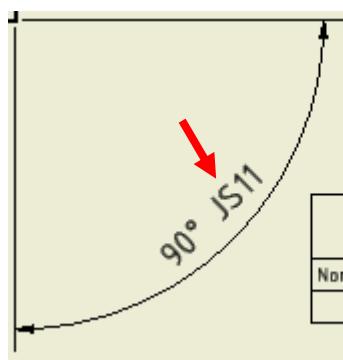
20	H7	+0,021 0	20,021 20,000
20	h7	0 0,021	20,000 19,979
Nominal	Tolerance	Deviation	Limiting
Fitting Table			

Processi con tolleranze angolari



90°	JS11	+0,315° -0,315°	90,315° 89,685°
Nominal	Tolerance	Deviation	Limiting
Fitting Table			

Imposta tutte le tolleranze su stack o lineari durante la generazione della tabella di adattamento.

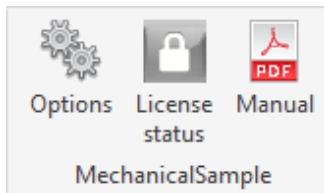


90°	JS11	+0,315° -0,315°	90,315° 89,685°
Nominal	Tolerance	Deviation	Limiting
Fitting Table			

Elabora le tolleranze delle quote sovrascritte e le contrassegna con il simbolo #.

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

1.6 License.lic-File



MechanicalSample richiede il file Licence.lic fornito nel pacchetto di download.

Il file Licence.lic deve trovarsi nella cartella:

C:\temp\mechanicalsample\

in modo che MechanicalSample possa funzionare. Copiare il file in questa cartella.

È necessario disporre dei permessi di lettura e scrittura per questa cartella. Facendo clic sull'icona "Stato della licenza" nella schermata iniziale, l'utente può controllare lo stato della sua licenza.

Autodesk aggiorna Inventor ® ogni anno. Per questo motivo, la durata di mechanicalsample è solitamente fissata a un anno. Dopodiché, è necessario scaricare un nuovo pacchetto mechanicalSample dal sito web

<https://mechanicalsample.com/en/en-download/>

e distribuito secondo le specifiche della cartella per mantenere mechanicalsample aggiornato alle nuove versioni di Inventor ®.

Dialogo sullo stato della licenza

