

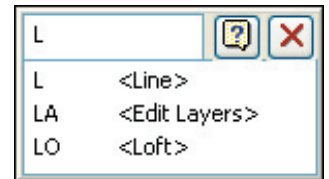
NYHETER

NYHETER I INVENTOR 2008

Här nedan följer en kort beskrivning av de flesta nyheterna och förbättringarna i Autodesk Inventor 2008 jämfört med Autodesk Inventor 11.

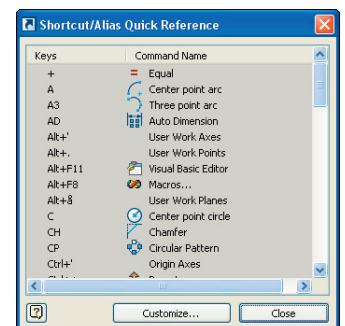
COMMAND ALIAS

Kommandoalias (Command Alias) har sedan lång tid tillbaka funnits i AutoCAD och finns från och med Inventor 2008 även i Inventor. Ett kommandoalias är ett sätt att starta ett speciellt kommando via tangentbordet (kallas även kortkommando) istället för att klicka på en knapp på ett verktygsfält eller i en meny. Ett kommandoalias kan bestå av en tangent (till exempel [L] + [ENTER] för kommandot Line) eller en kombination av flera tangenter (till exempel [L] + [O] + [ENTER] för att starta kommandot Loft). Med [Tab] väljer/växlar Du mellan de olika kommandona i listan. I tidigare versioner av Inventor har det funnits snabbkommandon, men Du har inte kunnat skapa/förändra egna sådana.



SHORTCUT QUICK REFERENCE

I rullgardinsmenyn Help hittar Du kommandot Shortcut Quick Reference med vilket Du visar en snabbreferens över alla kortkommandon. Kommandona visas i en lista (se dialogen till höger) och Du kan sortera kortkommandona genom att klicka på rubrik-knapparna Keys eller Command Name.



UPPREPA SENAST UTFÖRDA KOMMANDO

I Inventor 2008 kan Du upprepa det senast utförda kommandot genom att trycka på mellanslagstangenten (Space Bar).

UPPDATERADE IKONER

I Inventor 2008 är ikonerna omgjorda så att de överensstämmer och är anpassade efter Windows XP, samt överensstämmer med AutoCAD.

NEW FILE ACCES DIALOGS

I Inventor 2008 är samtliga dialoger anpassade att följa standarden för Windows XP och till exempel det som gäller för genvägar till Mina Dokument, Skrivbordet och så vidare.

NY DIALOGRUTA

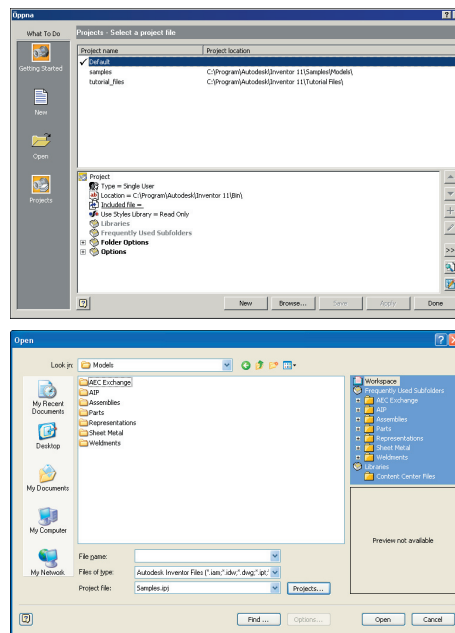
I tidigare versioner av programmet var det en och samma dialogruta för att starta ny fil, öppna befintlig fil eller för att skapa nya projekt.

I Inventor 2008 är de tre olika dialogerna separerade och Du kan (i dialogrutan Application Options) själv välja vilken som skall visas vid uppstart.

Med alternativet File Open dialog aktiverat visas dialogrutan Open när Du startar Inventor 2008.

På vänster sida av dialogen visas nu standardgenvägar i Windows XP.

På höger sida av dialogen visas katalogstrukturen för Ditt workspace. Detta anpassas naturligtvis efter vilket projekt som Du aktiverat.



ÖPPNA FLERA FILER SAMTIDIGT

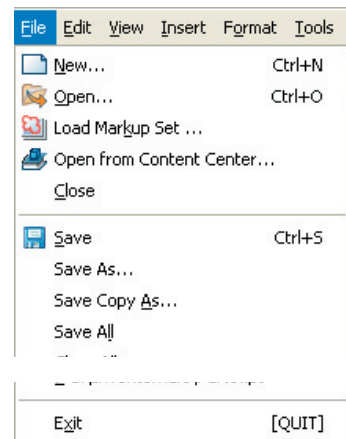
I tidigare versioner av Inventor har Du i Utforskaren kunnat öppna flera Inventor-filer samtidigt - detta kan Du från och med Inventor 2008 göra direkt i öppna-dialogrutan i programmet.

SPARA FILER

I Inventor 2008 finns det flera funktioner för att spara en fil. En helt ny funktion för att spara är Save As.

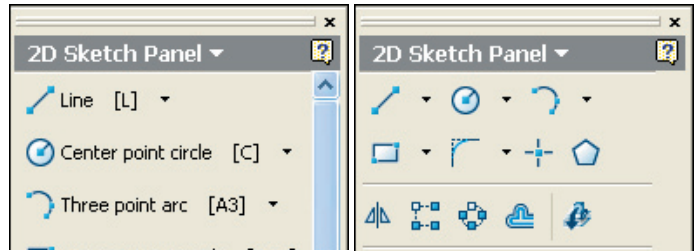
Med Save As sparar Du den aktuella filen med ett annat filnamn, stänger den ursprungliga filen, och öppnar den nya filen.

Save Copy As är den "gamla" funktionen för att spara en kopia av en fil. Med Save Copy As sparas en kopia av ursprungsfilen, men stänger inte ursprungsfilen, och öppnar således inte heller den nya filen.

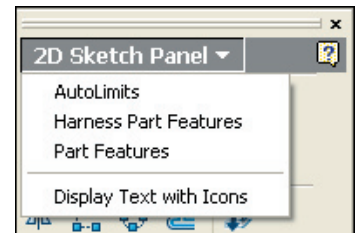


NORMAL ELLER EXPERT-MODE

I tidigare versioner av Inventor har Du kunnat välja mellan Normal-mode och Expert-mode på den så kallade Panel Bar:en.



I Inventor 2008 heter detta alternativ Display text with. Du når funktionen genom att klicka på den vita pilen till höger om rubriken på Panel Bar:en. I menyn som visas väljer Du sedan om Du vill visa knappens namn eller inte.

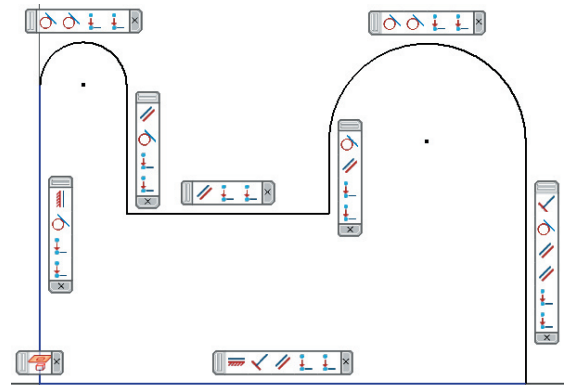


SHOW CONSTRAINTS

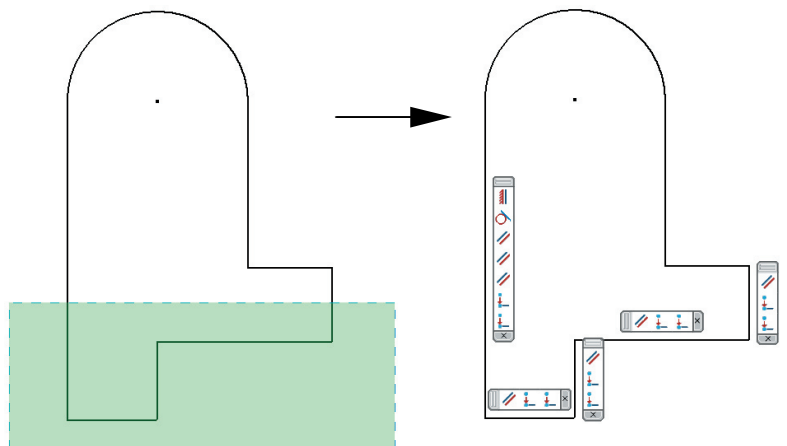
Inventor har i version 2008 fått en tydligare visning av villkorspaletterna när Du använder funktionen Show Constraints/Show All Constraints. I tidigare versioner hände det ofta att paletterna hamnade ovanpå varandra (när Du zoomade). Detta är justerat i den nya versionen och paletterna placeras nu mycket bättre.

Till exempel kan sägas att paletten till en vertikal/horisontell linje alltid placeras vertikalt/horisontellt!

Det är också tydligare visning när Du placerar markören över ett av villkoren och vill veta vilket villkor som är kopplat till detta (knapparna markeras med bakgrund).



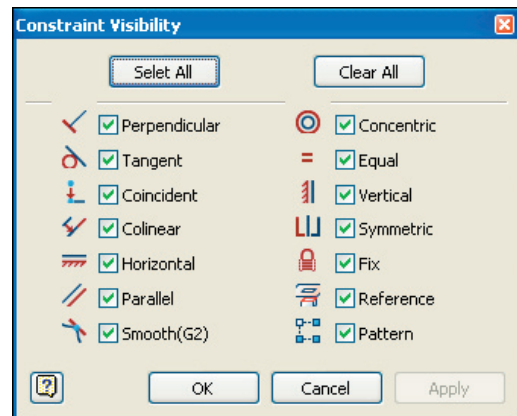
Med kommandot Show Constraints kan Du numera välja ut flera objekt med ett fönster (windows eller crossing).



CONSTRAINT VISIBILITY

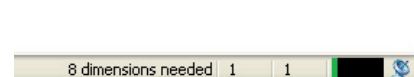
I Inventor 2008 kan Du välja vilka av de olika villkoren som skall visas på paletterna (eller inte visas) när Du använder Show Constraints/Show All Constraints.

I Inventor 2008 finns det även ett nytt villkor. Det är villkoret Reference, som visar associativa kopplingar mellan en projicerad geometri samt varifrån det projicerats.



VILLKORSVISNING PÅ STATUSRADEN

I version 2008 visas (längst till vänster på statusraden) hur många parametriska mått (eller geometriska villkor) som saknas för att skissen skall vara fullständigt uppstyrd.



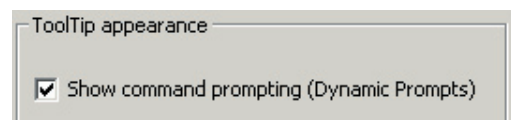
DYNAMIC PROMPT

Från och med version 2008 visas en vägledande text vid hårkors/markören. Det vill säga vad programmet förväntar sig att Du skall utföra. Denna hjälp visades tidigare längst till vänster på statusraden.



Select end of line, drag off start point to create tangent arc

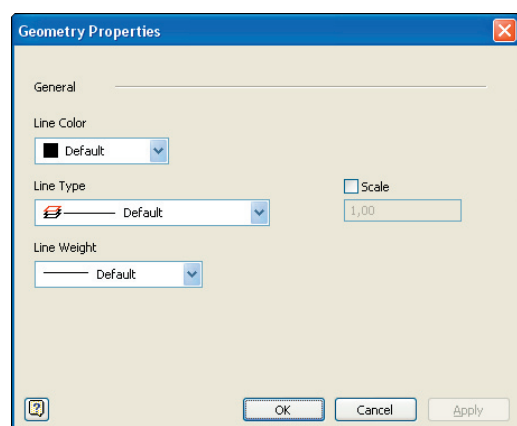
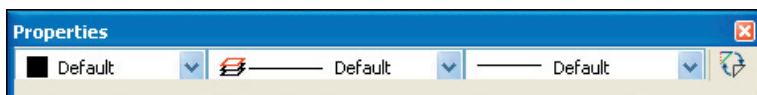
Du kan koppla av denna funktion (för att få det gamla utseendet med texten på statusraden via Application Options och fliken General.



GEOMETRY PROPERTIES

Med Inventor 2008 kan Du enkelt förändra färg, linjetyp eller linjetjocklek (lineweight) på skissobjekt.

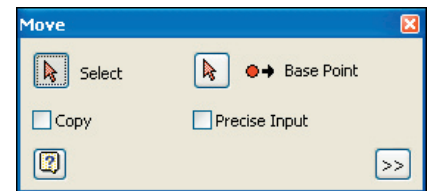
Antingen markerar Du ett objekt, högerklickar och väljer Properties i menyn som visas - eller så använder Du Dig av verktygsfältet Properties.





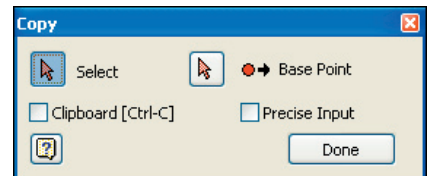
MOVE

Med kommandot Move flyttar Du objekt genom att ta tag i en punkt i objektet. I tidigare versioner av Inventor har kommandot Copy och Move varit sammanslagna i samma funktion. I Inventor 2008 är kommandona separerade.



COPY

Med kommandot Copy kopierar Du objekt i en skiss. I tidigare versioner av Inventor har kommandot Copy och Move varit sammanslagna i samma funktion. I Inventor 2008 är kommandona separerade.



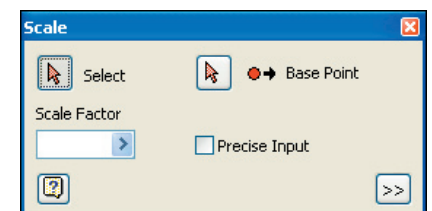
Om Du markerar alternativet Clipboard innebär det att det Du valt ut även placeras på klippbordet, och kan med funktionen Paste placeras ut i en annan skiss.

I dialogrutan Copy finns det även från och med Inventor 2008 även ett val för att använda Precise Input.



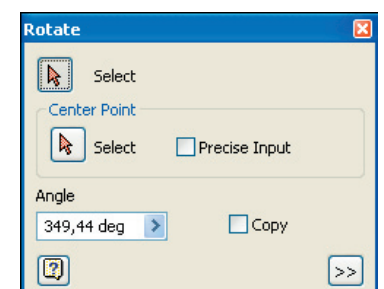
SCALE

Med Inventor 2008 kan Du skala om ett objekt i en skiss. Du kan välja om redan uppstyrd geometriska villkor eller parametrisk måttsättning skall påverkas.



ROTATE

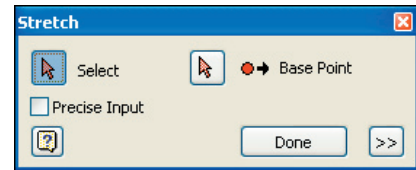
Med Inventor 2008 kan Du skala om ett objekt i en skiss. Du kan välja om redan uppstyrd geometriska villkor eller parametrisk måttsättning skall påverkas.





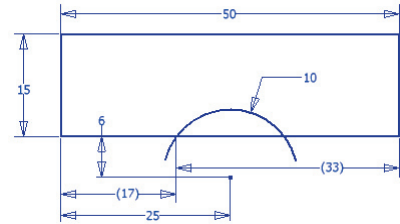
STRETCH

Med Inventor 2008 kan Du förlänga/korta av ett objekt i en skiss. Du kan välja om redan uppstyrda geometriska villkor eller parametrisk måttsättning skall påverkas.



SPLIT

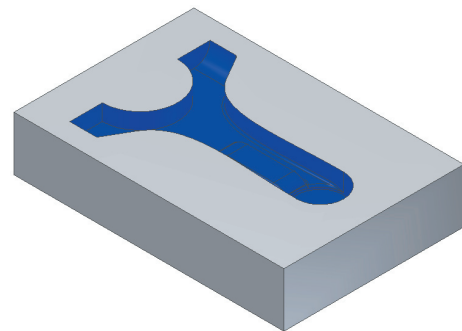
I Inventor 2008 finns det ett nytt kommando som heter Split. Du som använt AutoCAD och kommandot Break kommer säkert att känna igen Dig. Med kommandot kan Du dela två linjer (eller bågar/splines) som korsar varandra. Till skillnad från Trim så raderas ingen del av linjerna



COPY OBJECT

En ny funktion i Inventor 2008 är Copy Object. Detta är egentligen kommandot Promote som bytt namn, och starkt förbättrats. Kommandot Promote hade dock aldrig möjligheten att arbeta associativt, vilket kommandot Copy Object har!

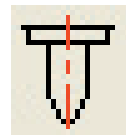
Kommandot Copy Object skapar associativa ytor från en detalj till en annan (Cross Parts Relation). Detta ger Dig möjligheten att skapa relationer mellan olika detaljer och på så sätt skapa så kallad skelett-modellering.



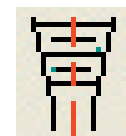
HOLE

Inventor 2008 har fått två nya håltyper: Spotface och Taper Thread Hole.

Spotface Spotface liknar Counterbore och är ett försänkt håltyp och är väldigt användbar när ytan där Du gör hålet är oregelbunden pga av att gäng-längden och hål-längden mäts ifrån underkant av försänkningen. Spotface kan användas för alla 4 typer av hål.



Taper Thread Hole avsmalnande gängor (som finns i diverse standards). Används ofta för att skapa hål för hydraulik, pneumatik och ventil-kopplingar.

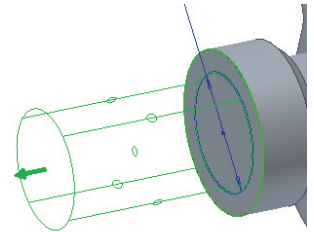


FÖRÄNDRINGAR I FILEN THREAD.XLS

Att tänka på är att stora förändringar är gjorda i Thread.xls. Det går att använda de gamla excel-filerna men då kommer det ej att finnas flikar för t.ex de nya håltyperna samt andra standards som lagts till. Bästa lösningen om Du ändrat i Din thread.xls är att Du för över ändringarna till den nya Thread.xls

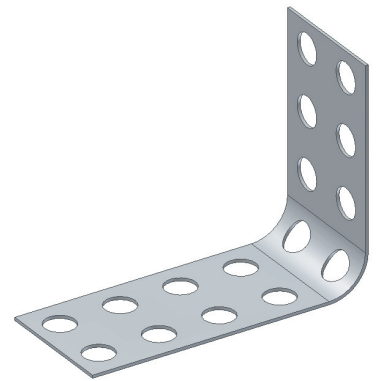
3D GRIPS

I Inventor 2008 har Du snabbare/enklare åtkomst till 3D Grips. Gripsen (handtagen) blir åtkomliga bara Du klickar på ytan av en feature skapad med Extrude, Revolve eller Sweep



BEND PART

I Inventor 2008 finns det en ny funktion som heter Bend Part. Det är en funktion som många kommer att känna igen från Mechanical Desktop och med Bend Part kan Du böja en detalj.



LÄSA OCH SKRIVA DWG

I Inventor 2008 kan Du välja om Dina Inventor-ritningar skall vara i formatet IDW (Inventors gamla format) eller DWG (AutoCAD:s format). Detta är en av de stora förändringarna i förhållande till tidigare versioner. Detta gör att Du (som Inventor-användare) har lättare för att dela information med AutoCAD-användare (och använda AutoCAD-användarnas information). Som Inventor-användare kommer Du (nästan) inte se någon skillnad mellan om Du använder filformatet IDW eller DWG. Enda skillnaden syns filnamnets filändelse. En AutoCAD-användare som öppnar en Inventorritning (sparad i DWG) ser bara det dom är vana att se, inklusive alla de funktioner de är vana vid (lager, färg, korrekta linjetyper osv).

SKAPA INVENTOR-DRAWING

I Inventor 2008 kan Du alltså välja om Dina Inventor-ritningar skall vara i formatet IDW (Inventors gamla format) eller DWG (AutoCAD:s format). När Du startar en ny ritningsfil finns det två olika mallfiler att välja mellan.



Standard.idw

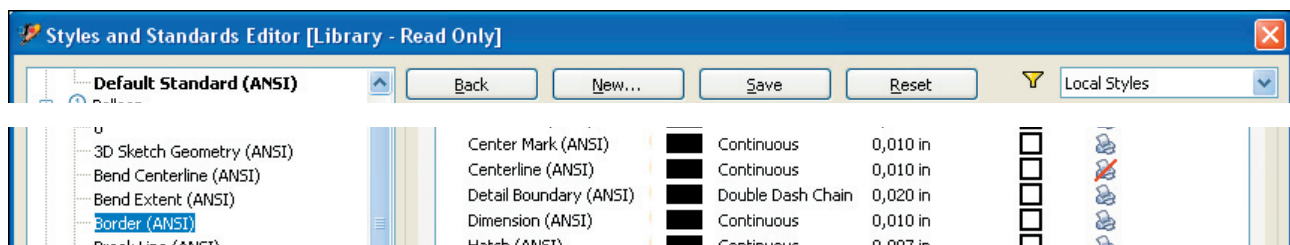


Standard.dwg



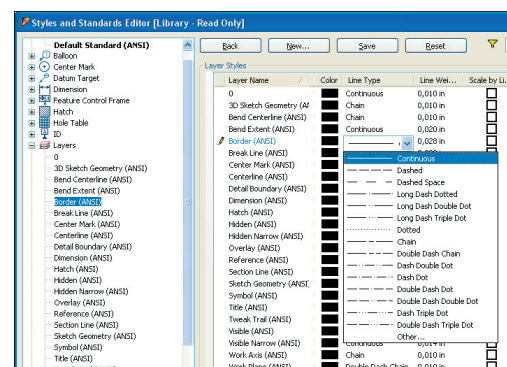
PLOT ELLER NO PLOT

I dialogrutan Styles kan Du i Inventor 2008 numera välja om objekt på ett specifikt lager skall skrivas ut eller inte skrivas ut (vid en utskrift). Denna funktion har även tidigare funnits i AutoCAD.



LINJETYPER

I dialogrutan Styles kan Du i Inventor 2008 även välja linjetyper för ett lager (på samma sätt som i AutoCAD). Du kan även ladda egna linjetyper Du skapat i AutoCAD (i filformatet *.lin).



SUPPORT FÖR BLOCK OCH XREF:S

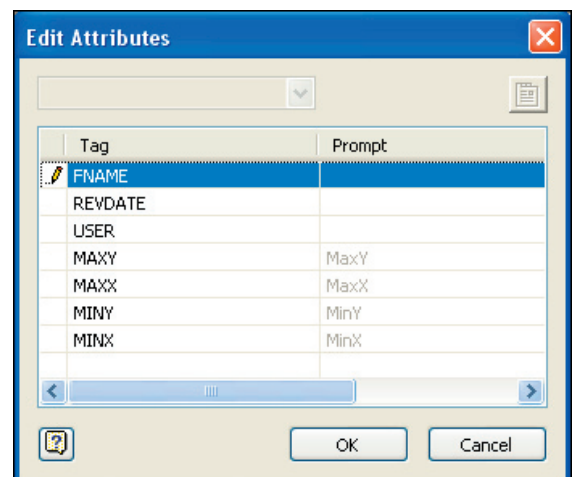
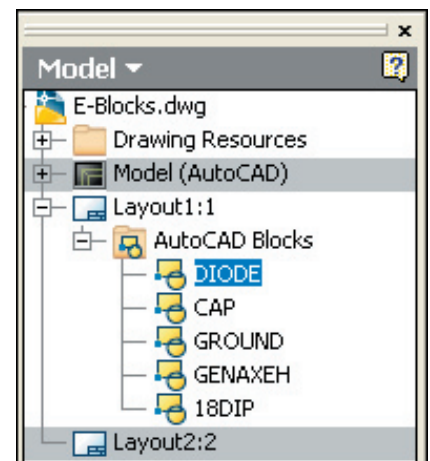
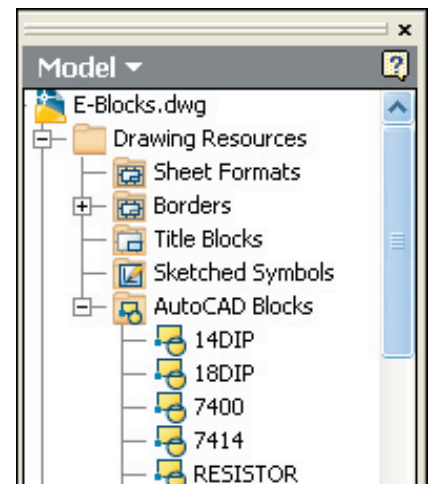
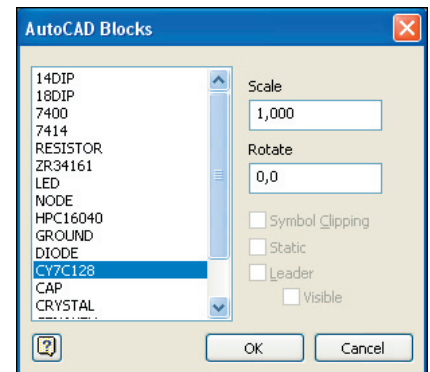
I Inventor 2008 kan Du använda block och xref:s som är skapade i AutoCAD. Det finns däremot inget stöd i Inventor för att skapa eller förändra blocken/xref:n.

När Du placerar ut ett AutoCAD-block i Inventor har Du möjlighet att skala om blocket, eller rotera det.

I Inventor fungerar AutoCAD-blocken ungefär som Sketched Symbols. Alla blocken (och xref:n) är samlade i en mapp i Browsern. De kan även på samma sätt som Sketched Symbols, kopieras från en ritning till en annan.

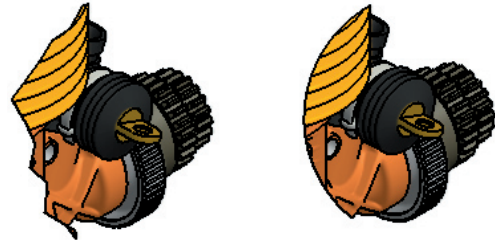
Om det finns insanser av ett block utplacerat på ritningen visas även dessa i en egen mapp i Browsern (under respektive layout).

Alla AutoCAD-attribut fungerar som förväntat (av en AutoCAD-användare) och kan förändras i Inventor.



CUTOUT SHAPE

I Inventor 2008 finns det två nya val vad det gäller konturen runt detaljerade vyer: Smooth eller Jagged kontur.

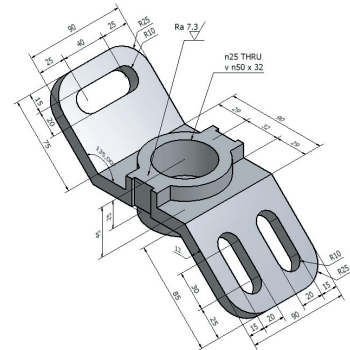


Jagged Cutout
Shape

Smooth Cutout
Shape

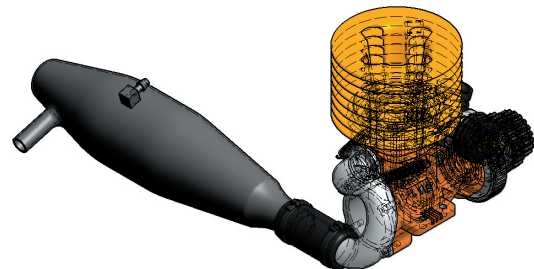
MÅTTSÄTTA I ISOMETRISKA VYER

I Inventor 2008 kan Du placera ut alla mått (som är möjliga att skapa med kommandot General Dimension) i en isometrisk vy.



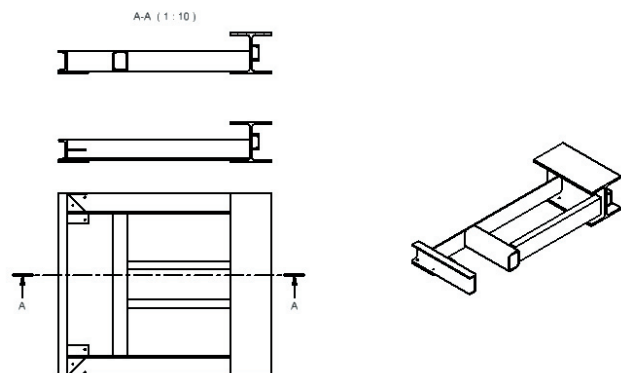
SKYMDA LINJER I SHADED VYER

Från och med Inventor 2008 kan Du se skymda linjer i vyer även om Du har valt Shaded Display.



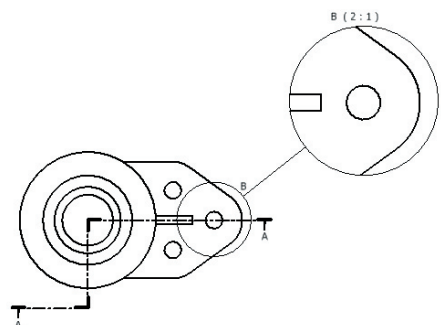
KLIPPNINGSSALTERNATIV I VYER

I Inventor 2008 har det tillkommit en möjlighet att kontrollera klippning i vyer. Du kan numera stänga av beroende av en klippning som finns i en "föräldrarvy".



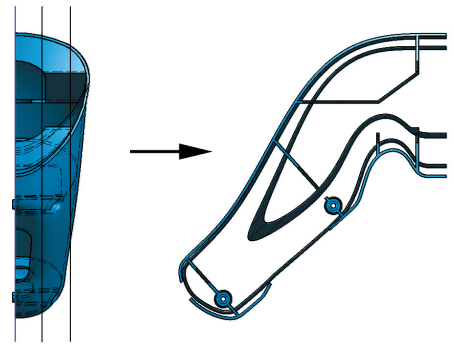
DETALJVYER

I Inventor 2008 finns det nu möjlighet till hänvisningslinje mellan ursprungsvyn och detaljvyn (Display Connection Line) och en hel cirkel runt detaljvyn (Display Full Detail Boundary).



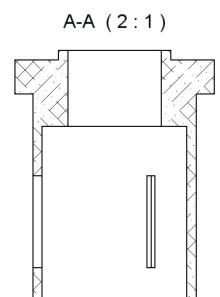


I Inventor 2008 har det tillkommit en funktion med namnet Slice. Med den tidigare tekniken för sektionering (kommandot Section View) kunde Du aldrig ha djupet 0 mm. men i Inventor 2008 kan Du numera istället använda en "slice" med djupet 0 mm. En annan fördel med Slice är att Du kan visa flera sektioner i en och samma vy.

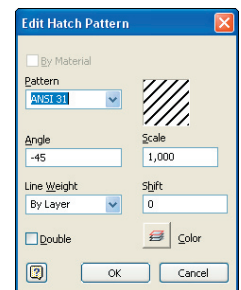


HATCH

I Inventor 2008 har det gjorts förbättringar på snittmarkeringar i en ritning. Du kan numera associera ett hatch-mönster med ett specifikt material (till exempel mönstret ANSI 31 till materialet Steel Mild). Du kan även i Style Editor välja det förvalda hatch-mönstret för skisser och sektionering.

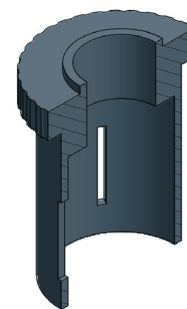


Den tredje nyheten är att Du kan högerklicka på en snittmarkering och välja Edit i menyn som visas för att editera redan befintliga snittmarkeringar i ritningen.



SNITTMARKERING I SHADEADE VYER

I Inventor 2008 kan Du även visa snittmarkeringar i en shadead vy.



REVISION TABLES OCH REVISION TAGS

I Inventor 2008 har en del förbättringar gjorts på Revisoin Tables och Revision Tags. De största förändringarna är:

Du kan nu skapa en revisionstabell för varje ritningsblad (Sheet). I tidigare versioner har Du bara kunnat skapa en revisionstabell per ritning.

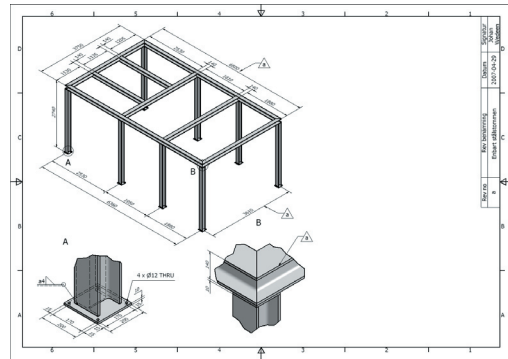
Revisionsnummret kan sparas i Revision Number iProperties eller i Sheet Revision iProperties.

Det finns nya valmöjligheter för editering av stycklistan.

Du har i 2008:an möjlighet att konfigurera stycklistan och skapa olika varianter av dessa.

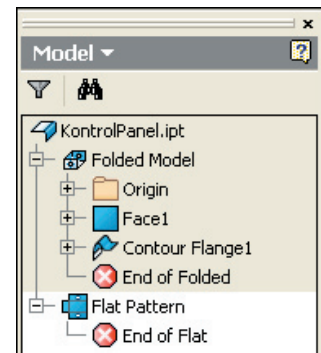
ROTATED TABLES

I Inventor 2008 kan Du rotera tabeller och listor (parts lists, generella tabeller och revisionstabeller) med 90 graders intervall.



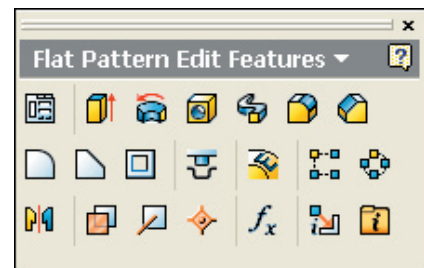
FLAT PATTERN

I Inventor 2008 visas den utbredda plåten som en egen feature i Browsern. I tidigare versioner växlade Du mellan de båda lägena i rullgardinsmenyn Window. I den nya releasen gör Du det genom att dubbelklicka i Browsern.



GÖRA FÖRÄNDRINGAR PÅ FLAT PATTERN

I Inventor 2008 har Du också möjlighet att göra förändringar på den utbredda plåten (i Flat Pattern-läge). Förändringar som Du gör i Flat Pattern-läge visas ej i Folded-läget.

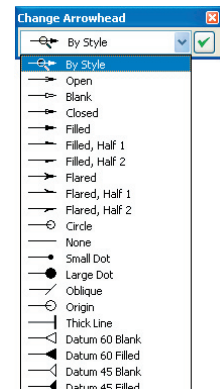


BEND NOTES

På verktygsfältet Drawing Annotation Panel finns det i Inventor 2008 ett nytt kommando - Bend Notes. Kommandot innebär att Du kan placera ut information om hur den utbredda plåten skall bockas.

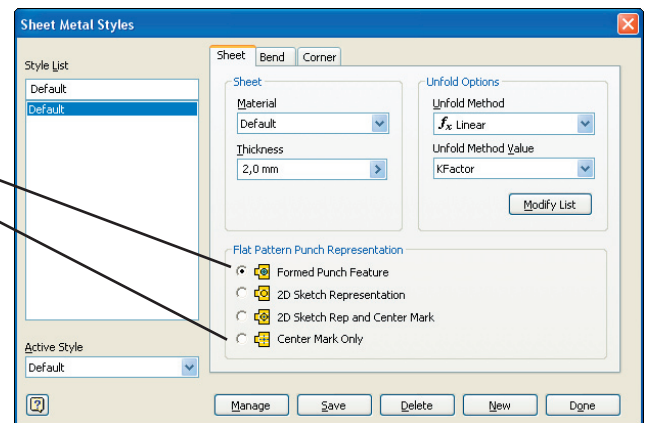
ARROWHEADS

I Inventor 2008 finns det fler typer av pilar och ticks att välja när Du konfigurerar måttsättningsstilar (eller om Du högerklickar på en pil och i menyn som visas).



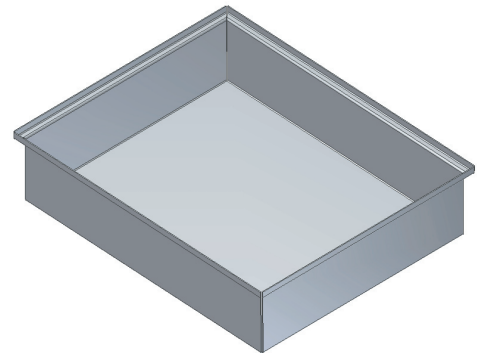
FLAT PATTERN PUNCH REPRESENTATIONS

I dialogrutan Sheet Metal Styles finns det nya alternativ för hur en stansning skall visas på en utbredd plåt.



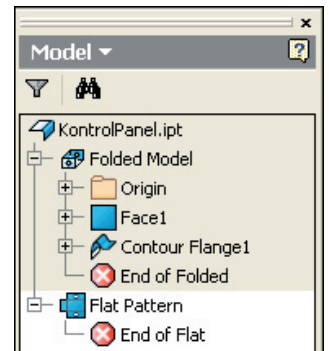
CONTOUR FLANGE

I Inventor 2008 har kommandot Contour Flange fått en nyhet som innebär att Du kan skapa en fläns runt om en hel loop (i detta exempel runt hela plåten som skall bli kontrolpanelens botten).



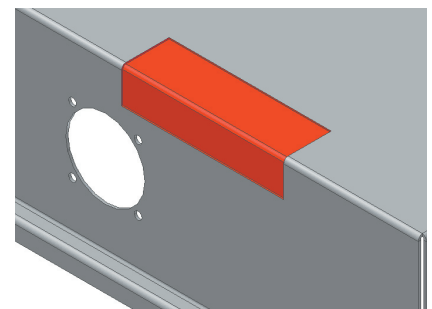
VÄXLA MELLAN FLAT PATTERN OCH FOLDED MODE

I Inventor 2008 finns både modellen och den utbredda plåten i en och samma fil men i två olika fönster. Du växlar mellan de båda genom att dubbelklicka på dem i Browsern.



SHEET METAL CUT ACROSS BEND-FÖRBÄTTRINGAR

När Du skapar en hålbild som skall skäras över en böckning så supporteras även de med djupet mindre än plåttjockleken. Till exempel om Du gjort en gravering före Du bockar.



STEP FILE SAVE OPTIONS

I Inventor 2008 finns det en möjlighet att exportera ytor (eller så kallade surface data) till en Step-fil.

IMPORT POINTS FROM STEP AND IGES

I Inventor 2008 kan Du importera punkter när Du öppnar en SET- eller IGES-fil.

Punkterna Du importerar kommer att placeras i en 3D-skiss.

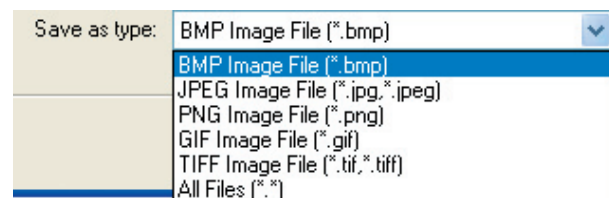


IMPORT OPTIONS

I Inventor 2008 har det tillkommit flera nya inställningsmöjligheter vid importeringen. Detta för att förbättra översättningarna från ett filformat till ett annat.

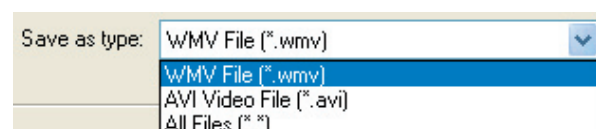
FLER FILFORMAT FÖR RENDERADE BILDER

I Inventor 2008 har Du flera olika möjligheter till vilket filformat Du vill spara renderade bilder (från Inventor Studio) i. De nya formaten är GIF och TIFF.



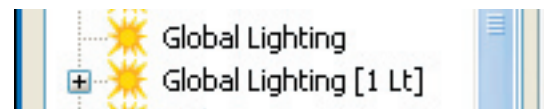
NYTT FILFORMAT FÖR RENDERADE ANIMATIONER

I Inventor 2008 har Du en ny möjlighet till vilket filformat Du vill spara renderade animationer (från Inventor Studio) i. Det nya formatet är WMV (Windows Media Video).



NYA FÖRVALDA BELYSNINGSKONFIGURATIONER

I Inventor 2008 har det tillkommit två nya belysningskonfigurationer:



Global Lightning (default)

om Du använder denna tar Du bort och bortse från all annan belysning.

Global Lightning (1 Lt)

om Du använder denna tar Du bort och bortse från all annan belysning förutom en spotlight.

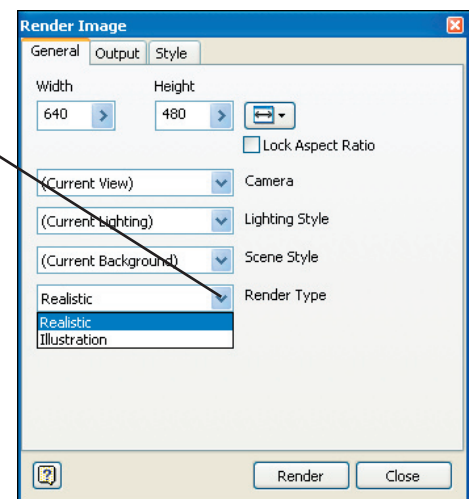
UTÖKADE INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER VID RENDERING

I Inventor 2008 har Du fler möjligheter när Du skall rendera bilder eller animationer.

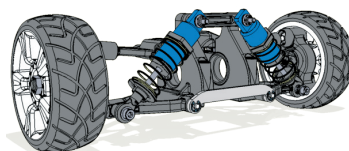
Under fliken General och rubriken Render Type finns det två val:

Realistic som använder de material Du valt

Illustration som försöker återskapa den renderade bilden som en tecknad bild



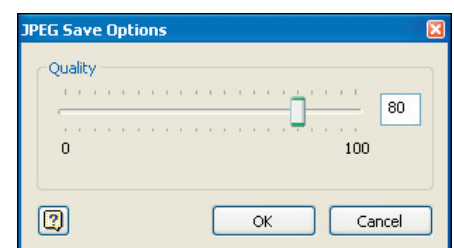
Realistic



Illustration

KVALITÈ PÅ JPEG-FILER

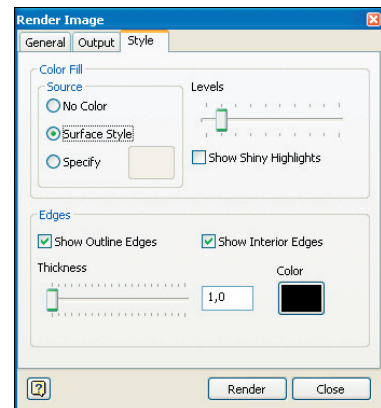
Om Du i Inventor 2008 väljer att spara till JPEG-fil kan Du i version 2008 välja kvalitet på resultatet. Observera att desto bättre kvalitet - desto större filer!



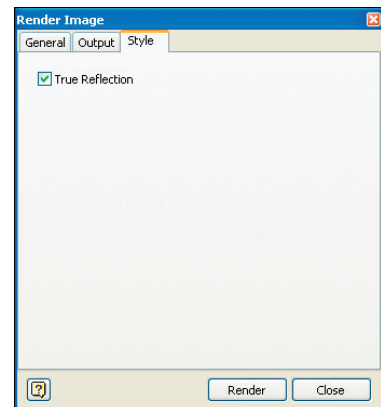
FLIKEN STYLE

Fliken Style i dialogrutan Render Image ser lite olika ut beroende på om Du valt alternativet Realistic eller Illustration.

Om Du valt Illustration kan Du till exempel välja fyllningsfärg och hur kanter skall redovisas i "teckningen".

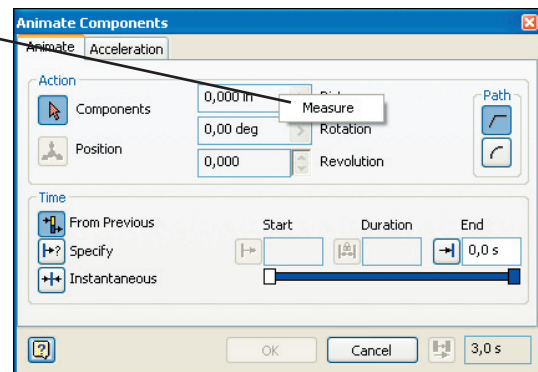


Om Du valt Realistic så ser fliken ut som till höger och Du kan bara välja True Reflection eller inte.



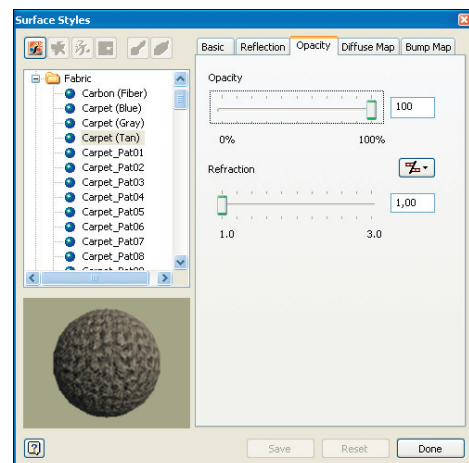
ENHETLIGA DIALOGRUTOR

Measure och Recently used values är från och med Inventor 2008 implementerade även i dialogrutorna i Inventor Studio. Detta för att användargränssnittet skall likna de i övriga Inventor (samt naturligtvis för att underlätta för användaren).



OPACITY I SURFACE STYLES

Från och med Inventor 2008 kan Du editera genomsläppligheten (så kallad opacity) under fliken Opacity i dialogrutan Surface Styles.

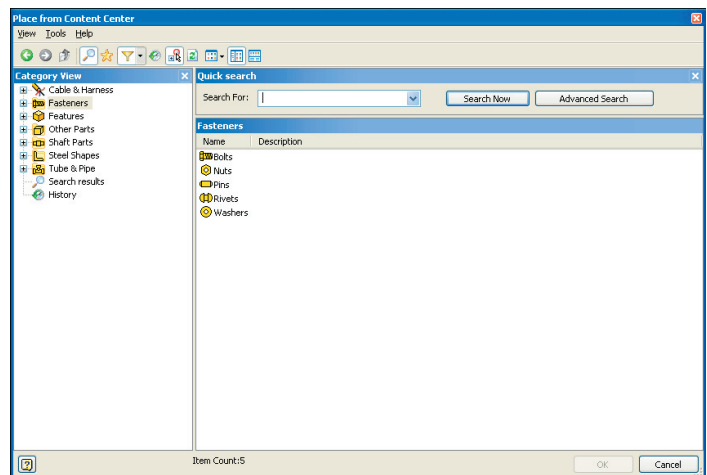


SIDE BY SIDE INSTALLATION

I Inventor 2008 finns det supportering för att ha databaser innehållande standard-databaser för R11 och R2008 på en och samma Autodesk Data Management Server. I tidigare versioner har Du varit tvungen att köra den release av Content Center som motsvarar den Inventor-release Du arbetar med, och inte kunnat ha dubbla installationer av databaser.

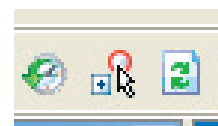
SÖKNING I DATABAS

När Du vill söka i en databas finns det från och med Inventor 2008 en Quick Search. Sedan tidigare versioner finns det en Basic Search och en Advanced Search. Den nya funktionen är till för att underlätta sökningen så att Du kan välja familjer eller material, eller på annat sätt ställa upp de villkor och önskemål Du vill skall styra sökningen.



AUTODROP ON/OFF

Det finns en inställning i Inventor 2008 för om Autodrop skall vara aktiverad eller inte. Autodrop innebär att funktionerna fungerar lite anorlunda och Du låter (med Autodrop på) programmer själv anpassa standarderna till geometrin på detaljerna.



AutoDrop av



AutoDrop på