Utilisation de Siemens NX 18

Conception de tôles - Hexagone

Basé sur un tutoriel NX de YouTube¹.

1 – Introduction.

D'autres options sont disponibles dans NX pour faire des créations, chacune avec des options propres. Lancez NX 18 et créez un nouveau modèle *Sheet Metal* appelé hexagon.*prt*.

Templates Filter Filter Name Type Model Object Australia Austral	Jnits Relat fillimeters Stand fillimeters Stand fillimeters Stand	iits Millimeters ionship I i-alone A i-alone A	Owner AUTORITE _	Az C	3
Filter Name Spec Spec Spec	Units Relat fillimeters Stand fillimeters Stand fillimeters Stand	iits Millimeters ionship (i-alone / i-alone /	Owner AUTORITE	∆ ^z	3
None Type (L) Model Modeling (L) Market	Units Relat fillimeters Stans fillimeters Stans fillimeters Stans	nits Millimeters	Owner AUTORITE	∆ ^z	3
Name Spr Spr School Macrofield Macrofield School Sprey School Sprey School School Sprey School Sprey School Sprey School Roming togother Sprey School Sprey School Roming togother Sprey School Sprey School Roming togother Sprey School Date Generary Sprey School Roming togother Sprey School Roming togother Sprey School Date Generary Sprey School Sprey School New School Roming togother Sprey School New School Roming togother Sprey School New School Sprey School Sprey School	Units Relat fillimeters Stans fillimeters Stans fillimeters Stans	ionship (Halone A Halone A	Owner AUTORITE	∆ ^z ≥	
All March Sectory Sectory Sectory Sectory Sectory Sectory Sector Se	filimeters Stan filimeters Stan filimeters Stan	l-alone A	AUTORITE	1	
Anomity Anamitan by Danshold SuperSold No. Share Main Board Main SuperSold No. Share Main Board Main SuperSold No. Share Main SuperSold No.	filimeters Stand	alone /			~
Degr. Stado Songe Could on Songe Could Songe Could Songe Could on Songe Could on	filimeters Stan	-alone /		Y Y	
Seen Maria Seen Maria Seen Maria Romony Legan Romony Legan Romony Legan Romony Legan Romony Legan Romony Seen Romony Rom	anni cecia scana	-1006		- and	
Denomy topolet Denomy topolet Denomy topolet Denomy topoleta Den	differentees Stars	Lalone d	AUTORITE		
Denoty Relation of Relation (Section 1) Denoty Relation (Section 1) Denoty Relation (Section 1) Denoty Relation (Section 1) Denoty Relation (Section 2) Denoty Relation (filimeters Stan	-alone d	AUTORITE	Ax	
Endong Statistical Reading Statistical Re- Back Gatewy N Gateway In Statistical Reading Statistical Reading Statistical Reading Statistical Reading R	dilimeters Stan	-alone 4	AUTORITE		
Bite 8 Getevry N Rev File Name Ever File Name Eve	fillimeters Stan	-alone A	AUTORITE	Properties	
leer File Name tane [szczuprztupostarg] idder [Claberds15691/Dektopiset_vitalentirjaet]	fillimeters Stan	-alone r	none	Numer Cheat Metal	
ken File Name tame (Stephenistissenske) på takke (Charistatisteristerstruktering part)				Turner Sheet Metal	
leer File Name tane [szetkurstanestags idder [characteristiken]statunistart				Unite Millionators	
siew Fie Name Store Store (Store Store St				Last Medified 06/00/2016 08-08	
iew File Name Sector File Name CrUberts125551Desktopitett_nritaleriel.part1 http://doi.org/10.000/0000000000000000000000000000000				Description NV Example with datum C	eve
lew File Name Beet_medst_medst2.ptf C/Uvernis120561/Desktopitest_nvitselerielpart1 Link to formate				Description: NX Example with datum C	515
lew File Name Isrne					
lame Intest_metal_model2.ptf elder C\Useris126561\Desktop\test_rv\telerie\part1					
Folder C/\Users\s126561\Desktop\test_ru\tolerie\part1			3		
			3		
Just the suffragment					
art to reference					
Name .	-				



- Cliquez sur le bouton Break
 Corner Marce Bend Corner.
- Sélectionnez l'esquisse et utilisez comme méthode *Blend* avec un rayon de **30 mm**.



¹https://www.youtube.com/watch?v=pVY5mYRJ1ZU



😳 Break Corner			υ×
Edge to Break			^
🞸 Select Face or Edge (1)		\bigcirc
Break Properties			^
Method	Blend		•
Radius	30	mm	•
Preview			×
			
	< 0K >	Can	cel

1

4 – Ajout de fosses.

- Dans le plan XY, tracez un nouvel hexagone centré sur l'origine et de coté 200 mm.
- Quittez le sketch et cliquez sur le bouton Dimple

 Dimple .
- Fixez les paramètres de la fosse (*Dimple*) comme montrés.
- A l'intérieur d'un des coins de l'hexagone externe, tracer une cercle de **50 mm** de diamètre et situé à **40 mm** des bords de l'hexagone externe.
- Quittez l'esquisse et appliquez au cercle une fosse (*Dimple*) de 10 mm de profondeur (*Depth*) avec un *Side Angle* de 0 degré et une *Depth Reference* fixée à *Inside*.
- Utilisez le *Circular Pattern Feature*



Feature pour répéter la fosse circulaire sur tous les coins de l'hexagone externe. (Vous aurez à sélectionnez la fosse et son esquisse associée). Utilisez l'option *Count and span* pour facilement créer ces dimples.







l'origine et de 130 mm de diamètre au-dessus de cette nouvelle fosse et appliquez-y une coupure.





6 – Ajout de persiennes.

• Dans le plan horizontal **Pc**, tracez quatre segments de **140 mm** de longueur et situés chacun à **130 mm** de l'origine, comme montré dans la figure ci-contre.



- Quittez l'esquisse et cliquez sur le bouton Louver Stouver .
- Dans la boîte de dialogue Louver, sélectionnez l'un des quatre segments. Utiliser une profondeur de 10 mm, une largeur (Width) de 20 mm et l'option Formed Louver Shape. Orientez la persienne vers l'extérieur.
- Répétez les étapes ci-dessus pour les trois autres segments.





7 – Ajout de chanfreins.

- Cliquez sur le bouton Chamfer
 Chamfer, et chanfreinez la partie supérieure de chacun de six trous circulaires situés dans les coins de l'hexagone extérieur.
- Utilisez une distance de **2 mm** et un angle de **45 degrés**.

8 – Dernières fosses.

- Dans le plan XY, tracez un rectangle large de **40 mm** dans la direction X et long de **50 mm** dans la direction Y, comme montré dans la figure.
- Ce rectangle est symétrique par rapport à l'axe Y et est situé à **205 mm** de l'origine.
- Quittez l'esquisse et appliquez une fosse (*Dimple*) de **10 mm** de profondeur et de *Side Angle* de **0 degré**.
- Finalement, utilisez le bouton *Circular*



Pattern Feature Feature afin d'obtenir l'objet montré à la page suivante.

• Cachez les esquisses et le datum coordinates system en cliquant sur ctrl+w





