## PROTEUS – GESTION DES EMPREINTES (éléments)

1 pouce (inch en anglais) = 2,54cm 1th = 1/1000 pouce = 0,0254mm Les composants électroniques sont cotés en pouces, il est indispensable d'utiliser l'unité th dans ARES. NE PAS ACTIVER LA MESURE EN mm !!!

## Création d'une nouvelle pastille :

la liste nommer la C-2.5mm-

pour son trou.

3 formes prédéfinies traversantes et 3 formes prédéfinies CMS.

Pour créer une nouvelle pastille : exemple une patille ronde de 2,5mm de diametre avec un trou de 1mm Cliquer sur « C »

k	C	40th	Créer nouve	au style de pastil
÷	C	ţ	Nom:	C-2.5MM-1MM
	¢ ↓	C E CIRC THRU C-40-15 C-40-25 C-50-25	Normale Circulaire Carrée DIL	CMS Circulaire Carrée Polygonale
ਮ ੦ □		C-50-30 C-60-30 C-70-30 C-72-43 C-80-30 C-90-40	Bord	
		C-90-50 C-100-45 C-100-60 C-118-51 C-120-60 C-150-51	Selectionner « Cir Afin de retrouver 1MM C pour circulaire,	culaire » facilement la nouvelle pastille dar 2.5mm pour son diamètre et 1mr

2,5mm = 2,5/0,0254= 98,4th, arrondir à 99th 1mm = 1/0,0254= 39,37th, arrondir à 40th

Editer pastille circulaire	La nouvelle pactille est crée et apparait dans la liste
Nom: C-2.5MM-1MM   Diamètre: 99th   Marque perçage 10th   Irou perçage: 40th   Isolement: 10th   Modification: 0K	C E CIRC THRU C-2.5MM-1MM C-40-15 C-40-25 C-50-25 C-50-30 C-60-30 C-70-30
Actualiser 'défaut'	

Pour créer un trou de fixation, réaliser une pastille avec le trou voulu et une epaisseur de cuivre de 1th (le minimum possible)

## Création d'une nouvelle empreinte :

Contrôler la grille : Onglet « systeme » « definir grille », vérifier F4 : 50 th ce qui correspond à une grille de 1.28mm (1/20 pouces) ou F3 (25th) si nécessaire

Placer les pastilles en respectant l'écartement souhaité.

Tapez « o » pour initialiser l'origine déplacer le curseur, les distances relatives en th s'affichent sur la ligne en bas de l'écran

	- No D	RC erro	ors
+0.0	-4	450.0	th

Cliquer droit pour sélectionner une pastille puis gauche pour éditer ses propriétés.

Couches : indique sur quelles couches la pastille sera présente (en principe les pastilles sont toujours sur les couches TOP et BOTTOM)

Style : permet de choisir la forme et la taille de la pastille

Numéro : numéro de la pastille en concordance avec le symbole (TRES IMPORTANT) Figer position : empêche de déplacer la pastille.

Dessiner la sérigraphie (afin de visualiser l'encombrement du composant) avec les outils de dessin, pourtour, texte, sur la couche « Top silk » (ou « bottom silk »), il est possible d'éditer les propriétés des objets de sérigraphie (largeur, remplissage ...)

Une cible sur la droite permet de positionner l'origine graphique de l'empreinte, l'emplacement de la sérigraphie pour la référence et la valeur du composant.

Α	
S	
+	

Référence et valeurs définies	REF	
dans ISIS	VAL	
apparation		
	· · · · · · · · ·	
Cáriaranhia		
Sengraphie		
	Mon Composant	÷.,

Une fois l'empreinte terminée :

Sélectionner l'ensemble des éléments de l'empreinte puis : Onglet « bibliothèque » « créer boîtier »

🎟 Créer boîtier		? 🔀
Nom <u>b</u> oîtier: MONBOITIER		Sauver boîtier en bibliothèque: USERPKG
Catégorie boîtier:	▼ Nouveau	M_PACKAGE
	- Nouveau	
Sous catégorie boîtier:		
(None) Description boîtier:	_▼ [ <u>N</u> ouveau]	
Essai de creation d'empreinte		
Mode avancé (édition manuelle)		<u> </u>

Indiquer le nom de l'empreinte, sa catégorie pour une recherche facile, son type (traversant ou CMS), éventuellement une sous catégorie et des commentaires.

Choisir un nom, la catégorie de l'empreinte, le type de trou (traversant ou CMS), sauvegarder de préférence dans USERPKG

## **Créer une empreinte à partir d'une empreinte existante :** Placer l'empreinte existante sur l'espace ARES, puis décomposez la (clic-droit, décomposé)

Exemple pour un CONN-SIL4 ou l'on veut ajouter 3 pastilles pour créer un CONN7

1 2 3 4	
NAME=CONN-SIL4	
NAME=CONN-SIL4	
NAME=CONN-SIL4	
TYPE=MODEL X=	
-Y=	
ANGLE=0	
NAME=SIL4	
FILE=CONN_SIL.VML	

Placer les nouvelles pastilles, modifier éventuellement les anciennes (le modèle STDDIL permet de placer une piste de 0,5mm entre deux pastilles) Numéroter les partilles Aggrandir la sérigraphie



Effacer éventuellement tout le texte. Selectionner pastilles et sérigraphie. Clic-Droit, créer composant, etc...