ACADANA Céreteur de programmes Générateur de programmes pour chanada



METHODE GENERALE DE PROGRAMMATION

Lorsque nous nous trouvons devant un problème de programmation de pièce en vue d'un poinçonnage grignotage, il faut procéder avec méthode et suivre quelques étapes qui, bien que parfois contradictoires, permettent d'effectuer des choix.

Sur le plan à l'échelle :



<u>1- (Méthode Manuelle) Dessiner les outils et les configurations, utilisez des couleurs, une couleur par outil.</u>



2-Définir un ordre de programmation en tenant compte des contraintes suivantes :

- Minimiser les trajectoires d'outils
- Minimiser les changements d'outils
- Commencer par les plus petits diamètres de poinçons
- Commencer par l'intérieur de la pièce

3-Numéroter les points de départ des configurations dans l'ordre trouvé.



<u>4-Placer une Origine Programme sur la pièce</u>

- En général dans le coin inférieur gauche
- Sur l'axe éventuel de symétrie
- Sur le centre éventuel de symétrie

5-Dresser un tableau des coordonnées des points de départ de configurations dans le repère trouvé.

Point	X	Y	Configuration et autres paramètres
1	100	150	G26
2	225	300	G28
3	125	400	G29
 12 13	80 500	300 250	Simple trou G26

Le programme se construit de lui même à grande vitesse, on ne fait ainsi que les calculs nécessaires, et le gain de temps est incontestable. Le logiciel de simulation (AMAPROG) permet d'éliminer les dernières erreurs et éventuellement de télé-charger le programme vers la machine. Pensez que la machine est faite pour **produire** et non pas pour être programmée. Le temps consacré à la programmation et au montage des outils doit être réduit par rapport au temps de production. Une machine de ce type coûte actuellement 350F par heure de fonctionnement.



Exemple de fiche de programmation

Lancement d'ACADAMA

En cliquant sur l'icône de lancement ACADAMA, un message « utiliser l'option QUITTER du menu ACADAMA » apparaît. Il vous indique qu'il est recommandé d'utiliser la fonction QUITTER du menu ACADAMA de préférence à la fonction QUITTER du menu FICHIER dAutoCad. En effet le menu partiel ACADAMA est ajouté à votre menu habituel au démarrage, et utiliser la fonction Quitter du menu ACADAMA permet de décharger le menu ACADAMA sans altérer votre menu habituel.

Message AutoCAD	
Utiliser l'option -Quitter du menu ACADAMA	ər sur OK
ОК	
F	ermer cette renetre
AutoCAD 2004 - [Bessin1.evg]	
Contraction Affathage Interform Format Outlin Design Codeton Modificator Funding Old Affatha	
DuCabue V DuCabue V DuCabue V PaCauleur	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11	×
🗡 🔞 🖉 жалалык 🔚 🗖 🔣	Auture séet 🛩 🔞 🏦 🖽
GENERATEUR DE CODE AMADA(c)	Ginbal 2
Harn do fichier de sortie : asse	Cil., decin
C +	0dr., 1
00	Sp Ducalque
C Save Autoridae	State the trace 8
O ≠ C Association	Sty ParCouley
0-1	Ta Objet
	Ty Non departate
	- Yuc R Gt., 300
#r	Cn. 300
	Ha., 585,6452
A	Ler., 3173.9006
	Divers 2
	ki Ou
N Y	Id., Oj NO.,
<u>*</u>	
Lizaros accodis à Lycées Rassil FOLLEREAU - BELFORT	
	S 2
H S # C Décentralation (c) BARILLAND	1/XX-000218-18.10
Dilitairee de sens AutoCAD chargée. Dommande: properties	3
Convende :	KH A
170.3042, 144.4914, 0.0000 MESOL BHILLE ON THO POLAINE ACCROBAL REPEROBAL EL	08.ET 🖉 🔹

L'apparition de cette fenêtre vous indique que le chargement d'**ACADAMA** a bien eu lieu. Si cette fenêtre n'apparaît pas au lancement, reprenez la procédure d'installation qui vous a été fournie avec le logiciel ou prélevez la sur le site **sbarillaro.free.fr**. (ainsi que ce document)

Le menu ACADAMA

Le menu Acadama contient toutes les fonctions nécessaires à la programmation de votre pièce. Si le menu n'est pas disponible à l'écran, charger le depuis la ligne de commande en tapant « Menu » puis Acadama.

Initialisation	Permet e remettre à zéro la mémoire de programme et les
	variables attachées. A utiliser entre deux programmes sans
	relance d'AutoCad. Est faite automatiquement au démarrage
	d'AutoCad
Sauvegarde	Enregistre votre programme et lance l'application AMA qui
	permet la transformation en code G
Contours	Permet de choisir la configuration appropriée ex : grignotage
	Trous en ligne, en arc etc
Simple Trou	Pour un simple poinçonnage
Coin d'accrochage	Permet de choisir le coin d'accrochage pour un outil
	rectangulaire ou carré
Modif. Tourelle	Permet de mettre en place des outils dans la tourelle
Outil Courant	Choisir un outil
Outil Courant Pos Pinces	Permet de modifier la position des pinces
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur /	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur / Rugosité	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la rupture, la taille de la tôle et de calculer le pas pour une
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur / Rugosité	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la rupture, la taille de la tôle et de calculer le pas pour une rugosité donnée ou une rugosité pour un pas donné
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur / Rugosité Micro Jonction	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la rupture, la taille de la tôle et de calculer le pas pour une rugosité donnée ou une rugosité pour un pas donné Initialisation de la valeur de la micro-jonction
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur / Rugosité Micro Jonction Supprimer	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la rupture, la taille de la tôle et de calculer le pas pour une rugosité donnée ou une rugosité pour un pas donné Initialisation de la valeur de la micro-jonction Supprime une configuration en cas d'erreur de programmation
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur / Rugosité Micro Jonction Supprimer Déplacer	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la rupture, la taille de la tôle et de calculer le pas pour une rugosité donnée ou une rugosité pour un pas donné Initialisation de la valeur de la micro-jonction Supprime une configuration en cas d'erreur de programmation Permet de remettre en ordre un programme en déplaçant une
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur / Rugosité Micro Jonction Supprimer Déplacer	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la rupture, la taille de la tôle et de calculer le pas pour une rugosité donnée ou une rugosité pour un pas donné Initialisation de la valeur de la micro-jonction Supprime une configuration en cas d'erreur de programmation Permet de remettre en ordre un programme en déplaçant une opération avant ou après une opération choisie comme
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur / Rugosité Micro Jonction Supprimer Déplacer	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la rupture, la taille de la tôle et de calculer le pas pour une rugosité donnée ou une rugosité pour un pas donné Initialisation de la valeur de la micro-jonction Supprime une configuration en cas d'erreur de programmation Permet de remettre en ordre un programme en déplaçant une opération avant ou après une opération choisie comme référence
Outil Courant Pos Pinces Matière / Epaisseur / Rugosité Micro Jonction Supprimer Déplacer Parcourir	Choisir un outil Permet de modifier la position des pinces Ouvre une boite de saisie pour l'épaisseur, la Résistance à la rupture, la taille de la tôle et de calculer le pas pour une rugosité donnée ou une rugosité pour un pas donné Initialisation de la valeur de la micro-jonction Supprime une configuration en cas d'erreur de programmation Permet de remettre en ordre un programme en déplaçant une opération avant ou après une opération choisie comme référence Visualise par un changement de couleur l'ordre de

Comment placer la pièce dans la zone de coupe



Vous pouvez :

- placer votre dessin de fabrication dans le répertoire ACADAMA puis l'ouvrir en double cliquant sur le dessin
- lancer ACADAMA depuis l'icône qui est sur le bureau puis OUVRIR le dessin.
- Dessiner la pièce directement après avoir lancé Acadama depuis son icône située sur le bureau.
 n'utilisez pas les fonctions POLYLIGNE et BLOC.
- Importer le dessin de votre développé comme un bloc à l'aide de la fonction **INSERER** d'AutoCAD.

Utilisez alors la fonction **DECOMPOSER**, *i*, de manière à ce que votre dessin ne soit plus considéré comme un **BLOC** unique et ne contienne pas de **POLYLIGNES**. Nous vous recommandons cette méthode, qui vous permet de conserver votre dessin d'origine tout en créant un dessin de programmation.

CONSTITUTION DE LA TOURELLE D'OUTILS

Dans le menu CN – ACADAMA sélectionner Modif. Tourelle pour saisir les outils comme ci dessous.



	Commande: (tcirculaire) -Donnez le diametre du poincon :10
1	-Numero de station :3
-	64.2808, 45.3454 , 0.0000 RESOL GRILLE

Saisir les valeurs concernant l'outil choisi et la station d'affectation, dans la ligne de commande

NOTA : lors de la programmation, observez bien <u>la ligne de commande</u>, des valeurs peuvent vous être demandées.

Données principales

Sélectionner l'option Matière/Epais/Rugosité, elle ouvre la boite de dialogue ci dessous

s	aisie des données matière	
E	paisseur:	2.0
F	Resistance a la traction (N/mm²) :	450
۱ ا	Longueur tole:	600
L	Largeur tole:	2
F	Rugosité :	
F	Pas :	
	OK	Annuler

L'épaisseur , la résistance à la rupture, les dimensions de la tôle, la rugosité et le pas contiennent des valeurs par défaut, modifiez les, si nécessaire :

- Si vous remplissez le champs **Rugosité**, celle ci sera prise en considération, le pas sera alors calculé.
- Dans les autres cas, le **pas** sera prioritaire dans la saisie

CN AMADA PLAN ?
Initialiser
Sauvegarder
Contours
Simples trous
Coin accrochage
Modif.Tourelle
Sauver Tourelle
Outil courant
Position Pinces
Matiere/Epais/Rugosite
Micro-jonction
Supprimer
Deplacer
Parcourir
Fiche de programmation
Quitter ACADAMA

SIMPLE TROU

Un simple trou est effectué avec le poinçon courant, c'est à dire celui que vous avez choisi dans la tourelle. Si le poinçon est de type circulaire, c'est le mode d'accrochage « centre » qui sera actif et dans les autres cas, c'est les modes intersection et extrémité qui seront actifs. Dans le cas d'un poinçon rectangulaire ou carré, il peut s'avérer fastidieux de prédéterminer les centres des différents trous, aussi la boite de dialogue « COIN D'ACCROCHAGE OUTIL RECTANGULAIRE » permet de sélectionner le coin de l'outil en contact avec le coin de la pièce lors du poinçonnage. Il faut choisir un coin d'accrochage **avant** de sélectionner l'option **SIMPLE TROU** et ce choix est fugitif, il doit être toujours refait avant chaque trou simple, l'accrochage par défaut revenant au « centre » de l'outil après chaque coup de poinçon.





Commande: **CODG26** Outil courant :(4 RO 10.0 10.0 0.0)

- Trou de départ :
- Trou voisin
- Trou quelconque
- Trou au centre ? (O/N) :

Dans les cadres entourés en double trait, vous trouverez pour chacune des fonctions ce qui apparaît **sur la ligne de commande** lors de l'exécution de la fonction..

PROGRAMMATION des CONFIGURATIONS

Prise d'origine PROGRAMME - G93: Lorsqu'une pièce doit être détourée, c'est dire lorsque le contour de la pièce est entièrement découpé sur la MOCN, il faut fixer une **ORIGINE PROGRAMME**, généralement au coin inferieur gauche, à l'axe de symétrie éventuel ou au centre de symétrie s'il existe. Cette fonction pemet de placer la pièce n'importe où sur la tôle en changeant uniquement les coordonnées du point d'origine programme : fonction G93 **X**origine pgm **Y**origine pgm



Choisir « contour » dans le menu CN-ACADAMA, la boite de dialogue ci dessous apparaît, choisir la case prise d'origine





Intersection

Sur la ligne de commande , on vous demande de choisir le point d'origine, cliquer sur l'origine programme choisie. Un symbole d'origine programme est alors placé à ce point. Le repère est alors décalé à ce point qui devient le nouveau point d'origine.



<u>ATTENTION</u>: Toute la programmation se faisant par rapport à ce point, l'oubli de cette sélection anticipée impose une re-programmation et donc une perte d temps. Pensez à choisir une origine programme *avant toute programmation*. Il est aussi indispensable de prendre une origine programme lors de la programmation de pièces multiples.

CONFIGURATION TROUS EN CERCLE – G28 :

Dans le menu **CN-ACADAMA**, l'option « contours » donne accès à l'ensemble des configurations possibles. La selection peut se faire à gauche, dans la fenêtre texte de cette boite de dialogue, ou en cliquant sur l'image correspondant à la configuration choisie, puis en validant avec le bouton **OK**. Suivez alors les instructions qui apparaissent sur la ligne de commande :







Trou quelconque

II I I I I Dijet (Paisentation1 / Présentation2 /
HY#007	¶ T
- Trou voimin - Trou quelconque	
- Trou au centre 7	(O/N) :
66.8291.50.0136.0.0000	RESOL GRULE



- Trou de départ



- Trou voisin



Oui si vous voulez un trou au centre de la configuration, ce qui n'est pas le cas dans cet exemple.

Le point de départ de la configuration est marqué d'une croix, c'est <u>l'entité principale de la configuration</u>, celle qui devra être sélectionnée en cas d'erreur pour suppression (fonction SUPPRIMER du menu CN-ACADAMA)

TROUS EN LIGNE - G28 :

Sélectionner l'option contour du menu **CN-AMADA**.... Sélectionner ensuite la case **TROUS EN LIGNE** de la boite de dialogue.....





Pointer le premier trou de la configuration..... Si le poinçon utilisé est rond, le mode d'accrochage est **CENTRE** et sinon **EXTREMIT**E.



puis le trou immédiatement voisin....

et enfin le dernier trou de cette configuration.





Le point de départ de la configuration est marqué d'une croix, c'est <u>l'entité</u> <u>principale de la configuration</u>, celle qui devra être sélectionnée en cas d'erreur pour suppression (fonction SUPPRIMER du menu CN-ACADAMA)

TROUS EN ARC - G29 :

Sélectionner l'option **Contours** du menu **CN-AMADA** puis la case correspondante de la boite de dialogue.



GRIGNOTAGE

Le Grignotage s'applique à des lignes droites, à des cercles ou à des arcs. Cette opération ne peut avoir lieu que si l'outil courant est rond (Machines sans auto-index). Si le poinçon utilisé précédemment est rond et a un diamètre différent de celui que vous voulez utiliser, choisissez alors l'option **OUTIL COURANT** du menu **CN-AMADA** qui vous permet de changer d'outil .

		OUT	ILLAGE TOU	RELLE	
		L' Out	il courant	est T2	
	Nø	Type	Long	Larg	Angle
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	SQ RO RO RO RO RE RE SQ SQ	24 16 8 10 32 0 30 30 30 12 24	24 16 8 10 32 0 5 5 5 12 24	0 0 0 0 0 90 0 0
-Numero	de st	ation :			

Epoloseur:	2	
Resistance a la traction (N/mm²):	450	
Longueur tole:	600	
Largeur tole:	600	
Rugodi Ni :	0.3	
Pas :	4.3	

Pensez aussi à affecter les bonnes valeurs à l'épaisseur, la rugosité ou le pas en ouvrant la boite de saisie en choisissant l'option Matière/Epais/Rugosité du menu déroulant CN-ACADAMA

Définition de la rugosité en fonction du pas.



Plus le pas est important, plus la rugosité sera importante, pour un poinçon de diamètre donné. Le **pas mini** est fixé à l'épaisseur de la tôle (donnée conseillée par le constructeur) le **pas maxi** est évidemment égal au diamètre du poinçon mais limité à 6mm par le constructeur

Grignotage circulaire

GRIGNOTAGE

-Sélectionnez un arc, un cercle ou une droite : -Désignez le cote du poinçonnage :



<u>Coté du poinçonnage :</u> cliquez un point d'un coté ou de l'autre de l'entité selon le coté ou doit se trouver la découpe : ici la découpe se trouve à l'interieur du cercle









DECOUPAGE RECTANGULAIRE

Sélectionnez l'option Contours du menu CN-AMADA et cliquez l'icône DECOUPAGE.

Sélectionnez la ligne sur laquelle doit être appliquée la fonction, le point de départ de la fonction, le mode d'accrochage est alors **EXT**remité et **INT**ersection, puis le coté du découpage. En cas d'erreur utiliser la fonction **Supprimer** du menu **CN-AMADA**.



Commande: CODG66 - Il faut un outil CARRE ou RECTANGULAIRE pour cette operation..

	0073	LLAGE TOUR	ELLE		
	L' Outi	l courant	est T2		
Nø	Type	Long	Larg	I	Angle
1	SQ	24	24	ī	0
2	RO	16	16	1	0
3	RO	8	8	İ.	0
4	RO	10	10	١.	0
5	RO	32	32	1	0
6	RO	0	0	1	0
7	RE	30	5	1	0
8	RE	30	5	1	9.0
9	50 I	1Z	12	1	0
10	50	24	24	1	0

-Numero de station :



Après avoir effectué les deux découpes horizontales, changer l'outil, prendre en T8 le rectangulaire de 30x5 à 90° sur une machine sans auto-index, pour effectuer les deux découpes verticales.



<u>Attention :</u> si longueur de l'entité est inférieure à 1,5 fois la longueur du poinçon, alors un message d'erreur « la découpe est trop petite » apparaît et la découpe n'a pas lieu.

DEGAGEMENT du COIN



GENERER LE PROGRAMME POUR LA CN

La fonction **SAUVEGARDER** du menu **CN-AMADA** ouvre une application qui permet la génération du programme.



En cliquant sur la pelote de laine, la transformation du programme s'effectue



Et le programme apparaît dans la fenêtre

Comment transmettre le programme vers la CN

L'entrée **RS 232** de la machine nécessite des niveaux de tension proches de ce que la norme exige. Les **PC** ordinaires ne délivrent pas un niveau de tension suffisant, les anciens **PC** Olivetti assurent ces niveaux. A moins d'utiliser un câble spécial avec circuit d'amplification, nous sommes dans l'obligation de nous rabattre sur ces vieux **PC**.

Alors utilisons l'ancien **AMA-PROG**[©] (ou bien **DIALOGUE**[©])fourni avec la machine pour assurer cette liaison et pour cela nous profitons de la façon dont a été conçu ce logiciel :

Lorsque nous écrivions un programme sous **AMA-PROG**, la terminaison **G50** provoque l'enregistrement de ce programme sous le nom **PROGDT**. En cas d'arrêt intempestif (panne de courant par exemple) ce fichier est automatiquement rechargé à la remise en route.

Nous utiliserons donc cet avantage pour nommer le programme généré **PROGDT** et ensuite le copier dans le répertoire **d'AMA-PROG** qui contient le fichier **PROGDT**. (avec un point !).

A la mise en route d' **AMA-PROG** le programme est automatiquement chargé. Changer la tourelle, visualisez le graphiquement, enregistrez le avec le nom de votre choix et effectuez la transmission de ce programme vers la **CN**.

Pour faciliter la transmission creéz un fichier **batch** avec l'éditeur de l'**Olivetti** : Pour **AMA-PROG** : (supposons ce logiciel contenu dans le répertoire c:\amaprog et le programme **AMADA** que vous voulez transmettre se nomme « **essai.** » et se trouve sur votre disquette **A** :)

Copy a :%1 c:\amaprog\progdt. (N'oubliez pas le point à la fin de progdt) Ama-prog

(c'est tout ! vous enregistrez le fichier avec le nom « acadama.bat »)

et pour DIALOGUE, en supposant qu'il se trouve dans le répertoire c:\ama

Copy a :%1 c:\ama\donnees\progdt. (N'oubliez pas le point à la fin de progdt) Editeur

(vous enregistrez le fichier avec le nom « acadama.bat »)

Utilisation :

Lorsque votre disquette se trouve dans le lecteur A :, vous tapez la ligne suivante :

Acadama essai.

Puis vous validez, alors le programme « essai » sera copié dans le bon répertoire en changeant de nom et en devenant **PROGDT**, et **AMA-PROG** ou **DIALOGUE** est lancé automatiquement, votre programme devient accessible par l'éditeur, changez les outils si nécessaire et lancez une visu graphique, et si tout va bien, enregistrez le programme avec le nom qui vous convient et dès lors il peut être transmis vers la MOCN

Comment garder une trace écrite du travail fait

Faire un zoom arrière puis sélectionner Fiche de programmation dans le menu CN-AMADA









Lorsque vous terminez de donner les renseignements demandés, le programme est automatiquement placé dans la fiche qui peut alors être imprimé.

GESTION DES ERREURS DE PROGRAMMATION

Trois fonctions permettent de gérer les erreurs de programmation :

- Supprimer
- Déplacer
- Parcourir

SUPPRIMER : permet de supprimer une fonction en l'effaçant de l'écran mais aussi de la base de données d'ACADAMA. Cliquez sur le dessin de la fonction, ou sur son entité principale si plusieurs entités sont tracées pour une fonction donnée (exemple : trous en ligne, en grille etc...). N'utilisez pas la fonction « effacer » d'AutoCad qui va supprimer l'entité de l'écran sans la supprimer de la base de donnée d'**ACADAMA**.

DEPLACER : Permet de gérer l'ordre de programmation en déplaçant une fonction programmée avant ou après une fonction de référence.

<u>PARCOURIR</u> : Permet de visualiser l'ordre de programmation, en changeant la couleur des entités depuis la première jusqu'à la dernière fonction contenue dans la base de donnée.

En cas d'erreurs répétées utilisez la fonction **<u>INITIALISER</u>**, qui remet à zéro la base de données d'**ACADAMA**, sans toutefois effacer les entités dessinées à l'écran.

<u>ATTENTION</u> : vous ne pouvez pas sauvegarder un programme partiel, il faut que la programmation complète soit fait dans la foulée.

TROUS EN GRILLE et REPRISE DE PINCES



Soit à réaliser la pièce ci-dessus. La grille de trous de droite se trouve en dehors de la zone accessible à l'outil. Il faudra donc exécuter toutes les découpes situées dans la zone accessible, puis, après reprise de pinces, effectuer les autres découpes.



<u>Trous en grille</u>

REPRISE DE PINCES







Interrompez la fonction G25 et sélectionner déplacement sans poinçonnage, on vous demande alors :

Commande: CODG25 - Déplacements possibles

- En positif :40.0
- Donnez le point de référence :
- Donnez le point de reierer

On voit que la position du dernier coup de poinçon, qui dans ce cas est x=40 ne permet pas un déplacement suffisant des pinces pour permettre le poinçonnage de la seconde grille. En effet, le déplacement possible des pinces est simplement égal à la valeur X du dernier trou poinçonné avant l'appel de la reprise de pinces. Il faut alors introduire un DEPLACEMENT SANS POINCONNAGE (code G70)

.



Commande: CODG70

- Donnez le point final du déplacement :

La fonction est alors représentée par un trait, ce qui permet sa saisie éventuelle en cas de suppression



G50

PIECES MULTIPLES

Représenter la pièce à découper, puis placer une **origine programme** (INDISPENSABLE) au coin inférieur gauche de la pièce



Affectez la valeur de la **Micro-Jonction** à –0.2 dans le menu **CN-AMADA**. Effectuez alors la programmation de la pièce simple, puis sélectionnez **PIECES MULTIPLES** dans la boite de dialogue de contours



Sélectionner toutes les entités qui font partie de l'opération, dans l'ordre qui vous convient, le tri sera fait par la routine, puis cadrez la pièce, et enfin le nombre de lignes et de colonnes.

- Choix des objets : (sélection des découpes)
- Donnez le point inférieur gauche de la grille :
- Donnez le point supérieur droit de la grille :
- Nombre de pièces en X : 5
- Nombre de pièces en Y : 4



Cliquez sur **Sauvegarder** du menu **CN-AMADA**, le programme est généré.





G924600Y900 G98450Y1001731J103.75P4K3D-0.2 U1

425, 37736, 7412 372460 Y40, 569(58, 31120, 969-16, Q2, T.2) 4

231.37/14.177 x15.752.5077 g72×60.70. g9960.0180.P30.D5.D-0.277

G7240.Y0. G66480.J90 P30 G5.D-0.218 X62 50/25 T8 V62 50/45 T6

G75W104 G75W202 G75W304 G75W304 Découvrez les autres fonctions, leur utilisation est basée sur le même principe que celles présentées dans les exemples précédents.

19Nombre de stations1200Format en X600Format en Y100Position de la première pince650Position de la seconde pince30000Force maxi du marteau3;17;19Tourelles Auto-Index (0 (zéro) si aucun auto-index)6.3Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces)0.25Largeur du trait de tracé des outils2Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme	ARCADE 210	Type de machine
1200Format en X600Format en Y100Position de la première pince650Position de la seconde pince30000Force maxi du marteau3;17;19Tourelles Auto-Index (0 (zéro) si aucun auto-index)6.3Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces)0.25Largeur du trait de tracé des outils2Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme	19	Nombre de stations
 Format en Y Position de la première pince Position de la seconde pince Position de la seconde pince Position de la seconde pince Tourelles Auto-Index (0 (zéro) si aucun auto-index) Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces) Largeur du trait de tracé des outils Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme 	1200	Format en X
100Position de la première pince650Position de la seconde pince30000Force maxi du marteau3;17;19Tourelles Auto-Index (0 (zéro) si aucun auto-index)6.3Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces)0.25Largeur du trait de tracé des outils2Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme	600	Format en Y
 650 Position de la seconde pince 30000 Force maxi du marteau 3;17;19 Tourelles Auto-Index (0 (zéro) si aucun auto-index) 6.3 Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces) 0.25 Largeur du trait de tracé des outils 2 Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme 	100	Position de la première pince
 30000 Force maxi du marteau 3;17;19 Tourelles Auto-Index (0 (zéro) si aucun auto-index) 6.3 Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces) 0.25 Largeur du trait de tracé des outils 2 Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme 	650	Position de la seconde pince
 3;17;19 Tourelles Auto-Index (0 (zéro) si aucun auto-index) 6.3 Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces) 0.25 Largeur du trait de tracé des outils 2 Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme 	30000	Force maxi du marteau
 6.3 Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces) 0.25 Largeur du trait de tracé des outils 2 Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme 	3;17;19	Tourelles Auto-Index (0 (zéro) si aucun auto-index)
0.25 Largeur du trait de tracé des outils 2 Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme	6.3	Epaisseur maxi de la tôle (ouverture des pinces)
2 Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme	0.25	Largeur du trait de tracé des outils
	2	Nombre de décimales transmises dans le fichier de programme

Machines : ARIES 222 ARCADE 210

LE FICHIER DE PARAMETRAGE TRANSMISSION TRANS.DAT

Un seul espace blanc doit séparer les différents nombres.



Consultez le site : sbarillaro.free.fr