

Astuce: correction de

# rayons de plaquettes :

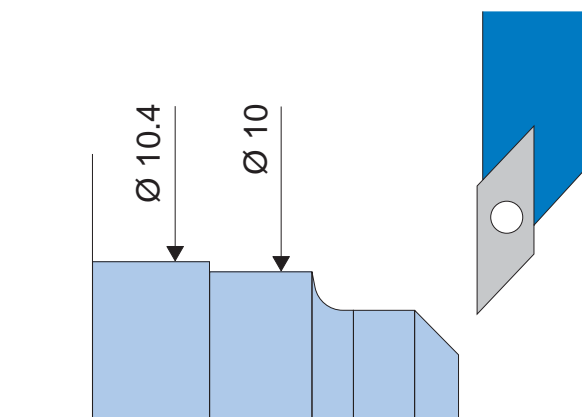
Suite à l'article paru dans le n° 18 de DECO-MAGAZINE, voici une petite astuce permettant d'éviter un défaut sur le contour de la pièce.

Le défaut en question se rapporte à la règle 6d de l'article sus-mentionné :

***Les segments programmés du contour ne doivent pas être plus petits que le rayon de plaquette.***

Soit le contour suivant :

Exemple :



Géométrie de l'outil:

T14	
X =	0
Y =	-2
Z =	-25
R =	0.8
Q =	3

Sur ce contour, une différence de diamètre de 0.4 mm entre les diamètres 10 et 10.4 est à réaliser. Le rayon de plaquette étant de 0.8 mm, la règle ne peut pas être respectée, et un défaut du contour apparaît (voir fig. 1)

### Programmation:

```
G1 Z1 = 2 G100
G1 X1 = 3 G100 G42
G1 Z1 = 1 F0.1
G1 Z1 = -1 X1=7 F0.05
G1 Z1 = -5 F0.07
G2 Z1 = -6 X1=9 F0.02 R1
G1 X1 = 10
G1 Z1 = -10 F0.1
G1 X1 = 10.4 F0.05
G1 Z1 = -15
G1 X1 = 25 G100 G40
```

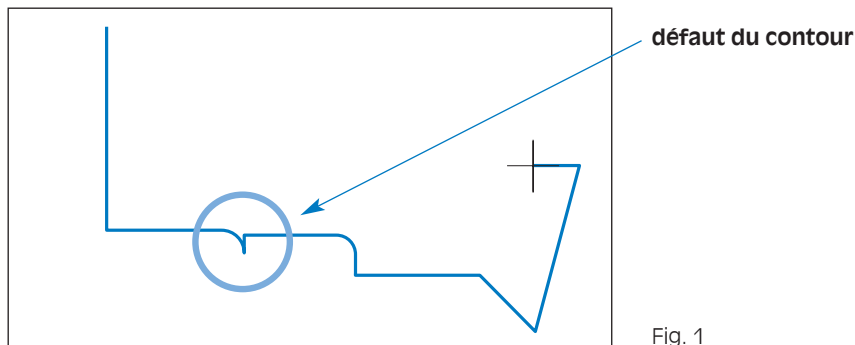


Fig. 1

## Astuce :

Pour éviter le défaut ci-dessus, il suffit d'activer la prolongation linéaire sur correction de plaquette (G81) sur la première ligne de code et le défaut disparaît. (fig. 2)

Par défaut une prolongation circulaire (G82) est active à l'entrée de chaque opération.

```
G1 Z1 = 2 G100 G81
G1 X1 = 3 G100 G42
G1 Z1 = 1 F0.1
```

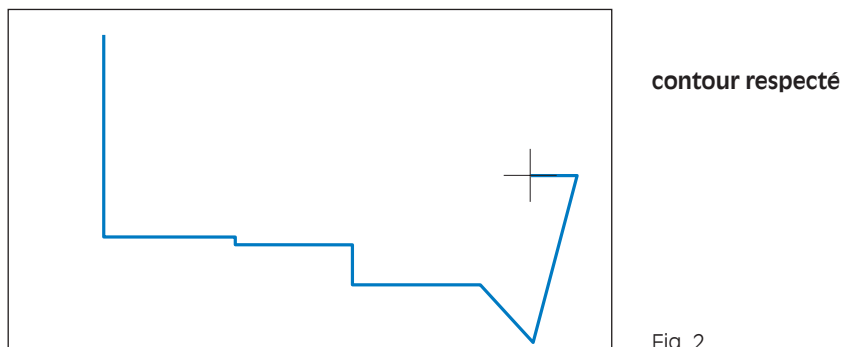


Fig. 2

Une explication graphique démontrant les différences de trajectoire entre la prolongation circulaire et linéaire sera donnée dans un prochain n° de DECO MAGAZINE.

### Exemples de tourbillonnage sur INTERNET:

Des exemples de programmation d'un tourbillonnage extérieur sur TB-DECO pour les machines DECO 7/10, 13 et 20/26 sont disponibles sur notre site à l'adresse suivante:

<http://www.tornos.ch/fr/TB-DECO/>

Les programmes se rapportent à des pièces types comportant un tourbillonnage extérieur.

Une instruction détaillée de l'utilisation, ainsi que de la programmation du tourbillonnage extérieur pour les différentes machines, est disponible dans l'instruction de service «Options et leurs outillages».