



HEIDENHAIN



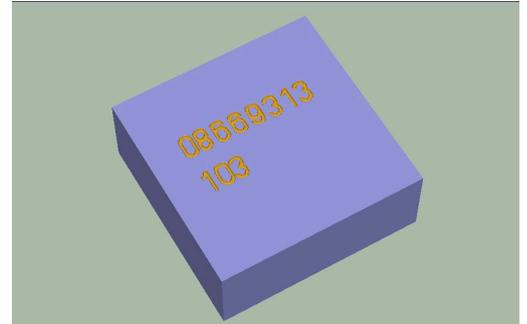
Solutions CN

Description du programme CN 9030

Français (fr)
6/2018

1 Description du programme CN 9030_fr.h

Programme CN permettant de graver un numéro d'OF avec un comptage croissant, sur une pièce.



Consigne

Vous devez graver le numéro d'OF sur une pièce. Vous devez également graver le comptage croissant sur la pièce. Ce nombre de pièces doit pouvoir être mémorisé entre deux mises hors tension de la CN et le comptage doit pouvoir se poursuivre.

Description du programme CN 9030_fr.h

Dans le programme CN 9030_fr.h, vous définissez d'abord la pièce brute et l'outil de gravure. La CN dégage alors l'outil. Vous définissez ensuite dans le programme CN tous les paramètres utiles à la gravure du numéro d'OF. La CN appelle alors le programme 90301_fr.h qui contient la procédure de gravure. Si les deux programmes CN ne sont pas enregistrés dans le même répertoire, il vous faudra adapter le chemin des programmes en conséquence.

Une fois le numéro d'OF gravé, vous devez définir les paramètres utiles à la gravure du nombre de pièces. La CN ouvre ensuite le tableau 90304_fr.tab. La CN lit le nombre actuel de pièces dans la colonne Pièce de ce tableau. Elle incrémente ensuite cette valeur de un et inscrit la nouvelle valeur dans le tableau. Puis la commande appelle le programme CN 90302_fr.h. La gravure du nombre de pièces est défini dans ce programme CN.

Enfin, à la dernière étape du programme CN, la commande dégage l'outil et met fin au programme.

Paramètres

Paramètres	Nom	Signification
Q2	EFFET DU FACTEUR D'ECHELLE	La valeur 0 ou 1 doit être identique à la valeur indiquée au paramètre machine 7410 Le facteur d'échelle agit sur 2 ou 3 axes.
Q4	PROFONDEUR DE FRAISAGE	Profondeur de la gravure, valeur absolue du point zéro
Q6	AVANCE FRAISAGE	Vitesse à laquelle se déplace l'outil pendant l'usinage
Q7	AVANCE DE LA PASSE EN PROFONDEUR	Vitesse à laquelle l'outil se déplace sur l'axe Z
Q8	DISTANCE D'APPROCHE	Distance qui sépare l'outil du point zéro en Z et que la CN doit parcourir en avance rapide avant d'usiner
Q5	HAUTEUR DE CARACTERE	Hauteur de caractère, en mm
Q21	POINT DE DEPART EN X	Coordonnée X du premier caractère, par rapport au point d'origine
Q22	POINT DE DEPART EN Y	Coordonnée Y de la ligne d'écriture, par rapport au point d'origine
Q29	ROTATION	L'angle de rotation absolu de la ligne d'écriture, par rapport au sens X positif

Description du programme CN 90301_fr.h

Programme CN permettant de graver le numéro d'OF à plusieurs chiffres. En début de programme, la CN ouvre le tableau 90303_fr.tab. Elle lit alors la valeur inscrite à la ligne 0 - colonne 1. La CN ajoute ensuite 48 à cette valeur pour déterminer le code ASCII des chiffres. Puis la CN effectue un saut dans le sous-programme LBL1. La gravure des chiffres est définie dans ce sous-programme. La CN décale alors le point zéro au point de départ du deuxième chiffre. Une fois que la CN est sortie du sous-programme pour repasser au programme principal, elle lit la colonne 2 du tableau. A cette valeur aussi la CN ajoute 48 et passe dans le sous-programme de gravure des chiffres. La CN répète cette procédure jusqu'à ce que les huit chiffres soient gravés. Si vous souhaitez graver un numéro contenant plus (ou moins) de huit de chiffres, vous devez lire toute la séquence, la convertir en code ASCII et répéter l'appel de sous-programme pour chacun des chiffres. Vous n'avez pas besoin d'apporter des modifications au sous-programme. Tous les paramètres utiles à la gravure doivent être définis dans le programme CN 9030_fr.h .

Description du programme CN 90302_fr.h

Programme CN permettant de graver le nombre croissant de pièces. La CN transmet la quantité de pièces définie au paramètre Q80 du programme CN 9030_fr.h à ce programme. Dans la première partie du programme, la CN décompose la valeur du paramètre Q80 de manière à ce que les chiffres correspondant aux centaines, dizaines et unités soient mémorisés dans les paramètres Q70 à Q72.

La CN ajoute 48 au chiffre des centaines afin de convertir les chiffres en code ASCII. La CN passe ensuite dans le sous-programme LBL 1. Dans ce sous-programme, la CN procède à la gravure des chiffres et décale le point zéro au point de départ du deuxième chiffre. Elle achève le sous-programme, puis revient au programme principal. L'étape qui suit dans le programme principal consiste à convertir la dizaine en code ASCII. La CN revient alors dans le sous-programme LBL1. La même procédure se répète encore une fois pour le chiffre des unités de la quantité de pièces. Pour finir, la CN saute à la fin du programme et revient au programme CN appelant 9030_fr.h.

Description du tableau 90303_fr.tab

Dans ce tableau, vous définissez le numéro d'OF à graver. Le tableau se compose de huit colonnes et d'une seule ligne. Dans chaque colonne, vous devez entrer un chiffre du numéro de l'OF.

Si vous souhaitez graver un numéro d'OF avec un nombre de chiffres différent, alors vous devrez modifier la tableau en conséquence. Dans le programme CN 90301_fr.h aussi, vous devrez adapter en conséquence la partie de programme dans laquelle la CN lit le tableau et traite le résultat.

Description du tableau 90304_fr.tab

Dans ce tableau, la CN enregistre le nombre actuel de pièces de manière à ce que la valeur soit conservée même après la mise hors tension de la machine. Le tableau se compose d'une ligne et d'une colonne dans laquelle la commande inscrit la valeur.



Le compteur de pièces calcule aussi le nombre d'exécutions de programme en Test de programme.



Avant de lancer une nouvelle série, vous devez remettre le compteur à zéro dans le tableau.