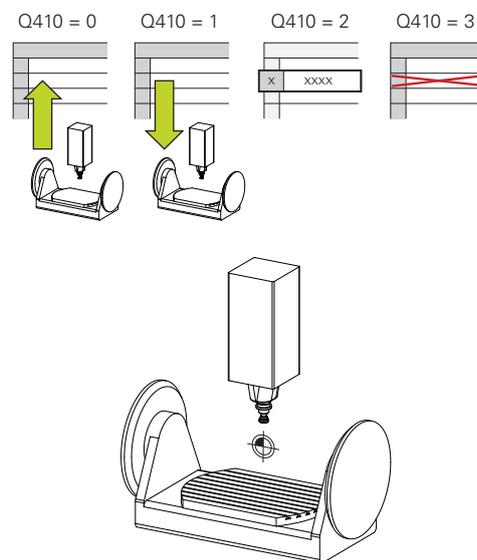


22.3 SAUVEGARDE DE LA CINEMATIQUE (cycle 450, DIN/ISO : G450, option 48)

Mode opératoire du cycle

Le cycle palpeur 450 permet de sauvegarder la cinématique courante de la machine ou de restaurer une cinématique préalablement sauvegardée. Les données mémorisées peuvent être affichées et effacées. Au total 16 emplacements de mémoire sont disponibles.



Attention lors de la programmation !



La sauvegarde et la restauration avec le cycle 450 ne doivent être exécutés que si aucune cinématique de porte-outil comportant des transformations n'est activée.



Ce cycle ne peut être exécuté que dans les modes d'usinage **FUNCTION MODE MILL** et **FUNCTION MODE TURN**.

Avant d'optimiser une cinématique, nous vous conseillons de sauvegarder systématiquement la cinématique active. Avantage :

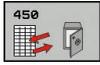
- Si le résultat ne correspond pas à vos attentes, ou si des erreurs se produisent lors de l'optimisation (une coupure de courant, par exemple), vous pouvez alors restaurer les anciennes données.

Remarques à propos du mode **Créer** :

- La commande ne peut en principe restaurer les données sauvegardées que dans une description de cinématique identique.
- Une modification de la cinématique entraîne aussi systématiquement une modification du point d'origine.

Le cycle ne rétablit plus de valeurs égales. Il rétablit uniquement des données qui sont différentes des données existantes. De même, les corrections sont rétablies à condition d'avoir été sauvegardées au préalable.

Paramètres du cycle



- ▶ **Q410 Mode (0/1/2/3)?** : vous définissez ici si vous souhaitez sauvegarder ou restaurer une cinématique :
 - 0** : sauvegarder une cinématique active
 - 1** : restaurer une cinématique sauvegardée
 - 2** : afficher l'état de mémoire actuel
 - 3** : supprimer une séquence de données
- ▶ **Q409/QS409 Désignation du jeu de données?** : numéro ou nom de l'identifiant de la séquence de données. Lors de la programmation, vous pouvez entrer des valeurs de 0 à 99999 et des lettres dont le nombre est limité à 16. Au total 16 emplacements mémoires sont disponibles. Le paramètre **Q409** n'est affecté à aucune fonction si le mode 2 est sélectionné. Dans les modes 1 et 3 (création et suppression), vous pouvez utiliser des variables (caractères génériques) pour effectuer des recherches. Si en présence de caractères génériques la commande identifie plusieurs séquences de données possibles, alors elle restaure les valeurs moyennes des données (mode 1) ou supprime toutes les séquences de données sélectionnées après confirmation (mode 3). Pour effectuer des recherches, vous pouvez recourir aux caractères génériques suivants :
 - ?** : un seul caractère inconnu
 - \$** : un seul caractère alphabétique (une lettre)
 - #** : un seul chiffre inconnu
 - *** : une chaîne de caractères de la longueur de votre choix

Sauvegarde de la cinématique courante

5 TCH PROBE 450 SAUVEG. CINEMATIQUE
Q410=0 ;MODE
Q409=947 ;DESIGNATION MEMOIRE

Restauration des jeux de données

5 TCH PROBE 450 SAUVEG. CINEMATIQUE
Q410=1 ;MODE
Q409=948 ;DESIGNATION MEMOIRE

Afficher tous les jeux de données mémorisés

5 TCH PROBE 450 SAUVEG. CINEMATIQUE
Q410=2 ;MODE
Q409=949 ;DESIGNATION MEMOIRE

Effacer des jeux de données

5 TCH PROBE 450 SAUVEG. CINEMATIQUE
Q410=3 ;MODE
Q409=950 ;DESIGNATION MEMOIRE

Fonction journal

Après avoir exécuté le cycle 450, la commande génère un procès-verbal (**tchprAUTO.html**) qui contient les données suivantes :

- Date et heure de création du fichier journal
- Nom du programme CN depuis lequel le cycle est exécuté.
- Identificateur de la cinématique courante
- Outil actif

Les autres données du protocole dépendent du mode sélectionné :

- Mode 0 : journalisation de toutes les données relatives aux axes et aux transformations de la chaîne cinématique qui ont été sauvegardées par la commande.
- Mode 1 : enregistrement dans un fichier journal de toutes les transformations antérieures et postérieures à la restauration
- Mode 2 : Liste des séquences de données mémorisées
- Mode 3 : Liste des séquences de données supprimées

Remarques sur la sauvegarde des données

La commande mémorise les données sauvegardées dans le fichier **TNC:\table\DATA450.KD**. Ce fichier peut par exemple être sauvegardé sur un PC externe, avec **TNCremo**. Si le fichier est effacé, les données sauvegardées sont également perdues. Une modification manuelle des données du fichier peut avoir comme conséquence de corrompre les jeux de données et de les rendre inutilisables.



Si le fichier **TNC:\table\DATA450.KD** n'existe pas, il est créé automatiquement lors de l'exécution du cycle 450.

Pensez à supprimer les fichiers intitulés **TNC:\table\DATA450.KD** qui seraient éventuellement vides avant de lancer le cycle 450. Si le tableau de mémoire vide disponible (**TNC:\table\DATA450.KD**) ne contient aucune ligne, le fait d'exécuter le cycle 450 génère un message d'erreur. Dans ce cas, supprimer le tableau de mémoire vide et exécuter à nouveau le cycle.

Ne pas apporter de modifications manuelles à des données qui ont été sauvegardées.

Sauvegardez le fichier **TNC:\table\DATA450.KD** pour pouvoir le restaurer en cas de besoin (par exemple si le support de données est défectueux).