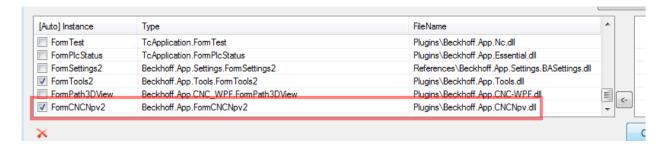


Nullpunktverschiebung CNC (V2)

Das Plugin FormCncNpv2 befindet sich im Ordner Plugins in der Datei "Beckhoff.App.CNCNpv.dll" und kann mit Hilfe des Menümanagers eingebunden werden.



Beim Start liest die Software die aktuellen Achsbezeichnungen aus dem CNC Kern und beschriftet die Tabellenspalten entsprechend.

In den Zellen werden immer die aktuell in der CNC eingetragenen Werte angezeigt. Falls "AutoInstance" angewählt wird, wird beim Start automatisch die zuletzt gespeicherte NPV zur CNC geschickt.

Werden Werte geändert, so werden diese umittelbar per ADS zur CNC übertragen und sind nach dem nächsten Aufruf der entsprechenden Nullpunktverschiebung im NC Programm (G54, G159=7,...) aktiv.

www.beckhoff.de

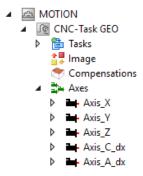
St.-Nr. 347/5819/0016

33398 Verl

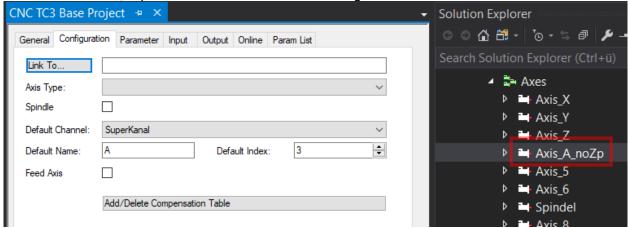
BECKHOFF

Achsen die im AxisNameReal den Sting "_dx" oder "_noZp" enthalten, werden bei den Nullpunkt-verschiebungen NICHT berücksichtigt. _dx blendet Achsen zusätzlich in der Achsansicht des CNC Fensters aus.

Beispiel: (Axis_C und Axis_A werden hier nicht berücksichtigt)



Achse A im Kanal "SuperKanal" wird nicht berücksichtigt



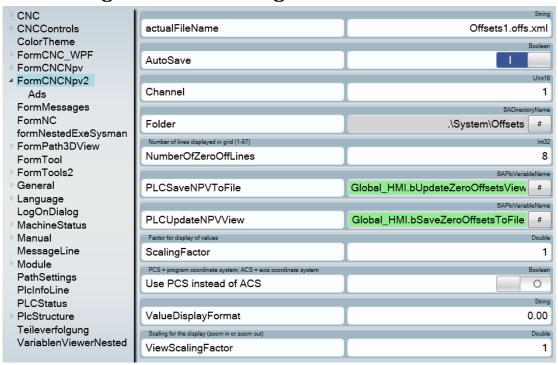
Postfach 1142

33398 Verl

www.beckhoff.de

BECKHOFF

Einstellungen in den "Settings"



In den Settings können pro Instanz der "FormCncNpv2" folgende Einstellungen vorgenommen werden:

actualFileName: wir automatisch eingetragen und sollte nicht geändert

TRUE: Jede Änderung wird automatisch in der AutoSave:

zuletzt angewählten Datei gespeichert.

Channel: Kanalnummer für die Offsets

Folder: Speicherort für Nullpunktverschiebungsdateien NumberOfZeroLines: Anzahl der dargestellten NPV-Zeilen (1 - 97)

PLCSaveNPVToFile: BOOL SPS Variable. Steigende Flanke dieser Variablen

> speichert die aktuelle Tabelle auf dem Datenträger. Dazu wird vorher die komplette Tabelle aus der CNC gelesen. Nach Erfolg wird die BOOL Variable auf FALSE

PLCUpdateNPVView: BOOL SPS Variable. Steigende Flanke dieser Variablen

liest die aktuellen Werte aus der CNC in die Tabelle.

Use PCS instead of ACS: Programmkoordinatensystem statt Achskoordinatensystem

benutzen.

Scalingfactor Skalierungsfaktor zur Anzeige der Werte (zum Beispiel zur

Umrechnung in Zoll)

ValueDisplayFormat: Anzeigeformat in der NPV Tabelle

ViewScalingFactor: Anzeigeskalierung (Zoom in > 1, Zoom out < 1)

33398 Verl

www.beckhoff.de



Funktionstasten

In der Standardbelegung gibt es die Funktionstasten "<F1> Load", "<F2> LoadFrom", "<F3> Save" und "<F4> Save As" "<ALT><F1> Read from CNC" zum Dateihandling der Nullpunktverschiebungen.

Die Standardbelegung kann über den Menumanager geladen werden. (<STRG><SHIFT> und "Klick" auf eine Taste öffnet ein entsprechendes Menu)

www.beckhoff.de

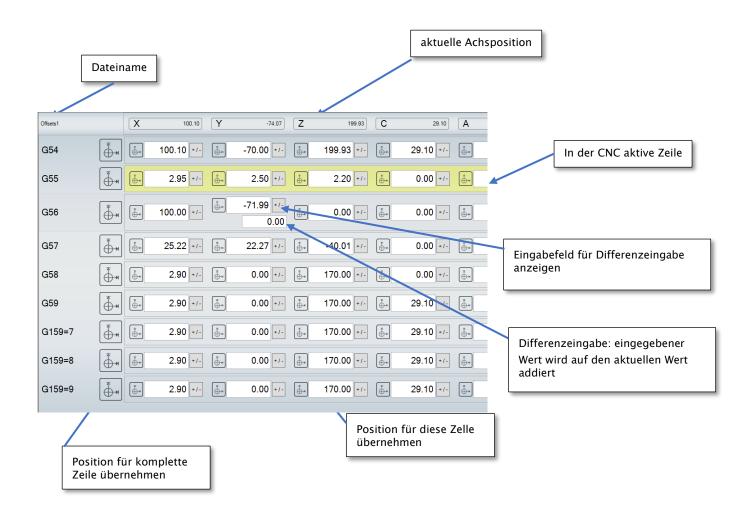


Aktuelle Achspositionen als NPV Korrektur eintragen

Um die aktuellen Achspositionen (Achs- oder Programmkoordinatensystem) als Korrekturwert einzutragen, kann man in der Tabelle den entsprechenden Eintrag auswählen und dann über den Button den aktuellen Achsistwert als Eintrag in die Tabelle übernehmen.

Je nach Einstellung in den Settings wird als Achsistwert die aktuelle Achsposition (ACS) oder Werkstückposition (PCS) genutzt.

Werden (PCS) genutzt, werden die Werte andersfarbig (gelb) dargestellt und eine Übernahme ist nur möglich, wenn keine Korrektur angewählt ist (G53)



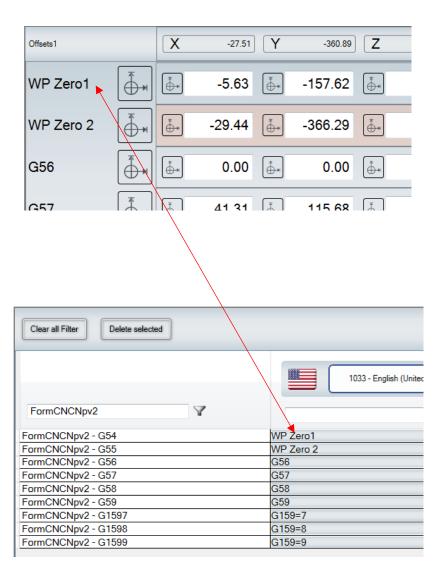
www.beckhoff.de

Telefon: +49 (0) 52 46/9 63-0

BECKHOFF

Übersetzung (G53..G59, G159...)

Die Beschriftung der Nullpunktverschiebung kann mit Hilfe des "Language Managers" übersetzt werden.



Postfach 11 42 33398 Verl

www.beckhoff.de