



HEIDENHAIN



NC-Solutions

Beschrijving van de FAQ 1405
Gereedschapshouder

Duits (de)
5/2018

1

**Uittreksel uit
het gebruikers-
handboek**

1.1 Basisprincipes

Met behulp van het gereedschapshouderbeheer kunt u gereedschapshouders maken en beheren. De gereedschapshouders worden door de besturing meeberekend.

Gereedschapshouders van rechthoekige hoekkoppen helpen bij 3-assige machines bij bewerkingen in de gereedschapsassen **X** en **Y**, omdat de besturing rekening houdt met de afmetingen van de hoekkoppen.

In combinatie met software-optie #8 **Advanced Function Set 1** kunt u het bewerkingsvlak naar de hoek van verwisselbare hoekkoppen zwenken en zodoende verder werken met de gereedschapsas **Z**.

In combinatie met software-optie #40 **Dynamic Collision Monitoring** kunt u alle gereedschapshouders bewaken en zodoende beschermen tegen botsingen.

Om ervoor te zorgen dat de gereedschapshouders door de besturing worden meeberekend, moet u de volgende stappen uitvoeren:

- gereedschapshoudersjablonen opslaan
- gereedschapshoudersjablonen parametriseren
- geparametriseerde gereedschapshouders toewijzen

1.2 Gereedschapshoudersjablonen opslaan

Veel gereedschapshouders onderscheiden zich uitsluitend door hun afmetingen, voor wat betreft hun geometrische vorm zijn ze identiek. Om ervoor te zorgen dat u niet alle gereedschapshouders zelf hoeft te construeren, biedt HEIDENHAIN kant-en-klare gereedschapshoudersjablonen aan. Gereedschapshoudersjablonen zijn geometrisch vastgelegde, maar voor wat betreft afmetingen configureerbare 3D-modellen.

De gereedschapshoudersjablonen moeten onder **TNC:\system\Toolkinematics** zijn opgeslagen en de extensie **.cft** hebben.



Wanneer de gereedschapshoudersjablonen in uw besturing ontbreken, kunt u de gewenste gegevens downloaden:

<http://www.klartext-portal.com/nc-solutions/en>



Wanneer u nog meer gereedschapshoudersjablonen wenst, kunt u contact opnemen met uw machinefabrikant of andere leveranciers.



De gereedschapshoudersjablonen kunnen uit meerdere deelbestanden bestaan. Wanneer de deelbestanden onvolledig zijn, toont de besturing een foutmelding.

Gebruik uitsluitend volledige gereedschapshoudersjablonen!

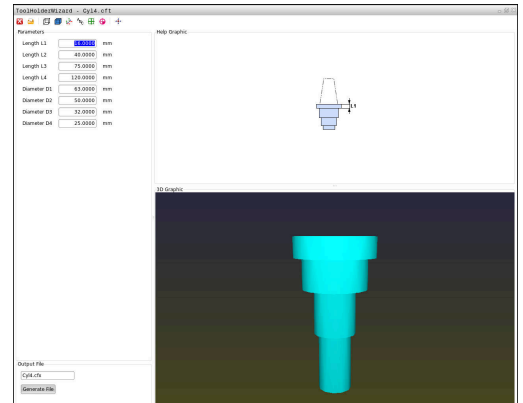
1.3 Gereedschapshoudersjablonen parametriseren

Voordat de gereedschapshouders door de besturing kunnen worden meeberekend, moet u de gereedschapshoudersjablonen voorzien van de werkelijke afmetingen. Deze parametrisering voert u uit in de extra tool **ToolHolderWizard**.

De geparametriseerde gereedschapshouders met de extensie **.cfx** slaat u op onder **TNC:\system\Toolkinematics**.

De extra tool **ToolHolderWizard** wordt primair met de muis bediend. Met de muis kunt u ook de gewenste beeldschermindeling instellen, door de scheidingslijnen tussen de gedeelten **Parameters**, **Helpscherm** en **3D-weergave** met ingedrukte linkermuisknop te trekken.

In de extra tool **ToolHolderWizard** beschikt u over de volgende pictogrammen:



Pictogram	Functie
	Extra tool beëindigen
	Bestand openen
	Omschakelen tussen draadmodel en volume-aanzicht
	Omschakelen tussen shaded en transparante weergave
	Transformatievectoren weergeven of verbergen
	Aanduidingen van de objecten met botsingsbewaking weergeven of verbergen
	Testposities weergeven of verbergen
	Meetpunten weergeven of verbergen
	Beginweergave van het 3D-model terugzetten



Wanneer de gereedschapshoudersjabloon geen transformatievectoren, aanduidingen, testposities en meetpunten bevat, voert de extra tool **ToolHolderWizard** bij het aanklikken van het desbetreffende pictogram geen functie uit.

Gereedschapshoudersjabloon in de werkstand Handbediening parametriseren

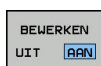
Ga als volgt te werk om een gereedschapshoudersjabloon te parametriseren en op te slaan:



- ▶ Toets **Handbediening** indrukken



- ▶ Softkey **GEREED.TABEL** indrukken



- ▶ Softkey **BEWERKEN** indrukken



- ▶ Cursor in de kolom **KINEMATIC** positioneren



- ▶ Softkey **KIEZEN** indrukken



- ▶ Softkey **TOOL HOLDER WIZARD** indrukken
- > De besturing opent de extra tool **ToolHolderWizard** in een apart venster.



- ▶ Pictogram **BESTAND OPENEN** indrukken
- > De besturing opent een apart venster.
- ▶ Met behulp van het voorbeeld de gewenste gereedschapshoudersjabloon selecteren
- ▶ Knop **OK** indrukken
- > De besturing opent de geselecteerde gereedschapshoudersjabloon.
- > De cursor staat op de eerste parametrizeerbare waarde.
- ▶ Waarden aanpassen
- ▶ In het gedeelte **Uitvoerbestand** de naam voor de geparametriseerde gereedschapshouder invoeren
- ▶ Knop **BESTAND GENEREREN** indrukken
- ▶ Eventueel reageren op de terugmelding van de besturing
- ▶ Pictogram **BEËINDIGEN** indrukken
- > De besturing sluit de extra tool



Gereedschapshoudersjabloon in de werkstand Programmeren parametriseren

Ga als volgt te werk om een gereedschapshoudersjabloon te parametriseren en op te slaan:



- ▶ Toets **Programmeren** indrukken



- ▶ toets **PGM MGT** indrukken
- ▶ Pad **TNC:\system\Toolkinematics** selecteren
- ▶ Gereedschapshoudersjabloon selecteren
- > De besturing opent de extra tool **ToolHolderWizard** met de geselecteerde gereedschapshoudersjabloon.
- > De cursor staat op de eerste parametrizeerbare waarde.
- ▶ Waarden aanpassen
- ▶ In het gedeelte **Uitvoerbestand** de naam voor de geparametriseerde gereedschapshouder invoeren
- ▶ Knop **BESTAND GENEREREN** indrukken
- ▶ Eventueel reageren op de terugmelding van de besturing



- ▶ Pictogram **BEËINDIGEN** indrukken
- > De besturing sluit de extra tool

1.4 Geparametriseerde gereedschapshouders toewijzen

Om ervoor te zorgen dat een geparametriseerde gereedschapshouder door de besturing wordt meeberekend, moet u de gereedschapshouder aan een gereedschap toewijzen en **het gereedschap opnieuw oproepen**.



Geparametriseerde gereedschapshouders kunnen uit meerdere deelbestanden bestaan. Wanneer de deelbestanden onvolledig zijn, toont de besturing een foutmelding.

Gebruik uitsluitend volledig geparametriseerde gereedschapshouders!

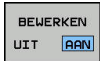
Ga als volgt te werk om een geparametriseerde gereedschapshouder aan een gereedschap toe te wijzen:



- ▶ Werkstand: toets **Handbediening** indrukken



- ▶ Softkey **GEREED.TABEL** indrukken



- ▶ Softkey **BEWERKEN** indrukken



- ▶ Cursor in de kolom **KINEMATIC** van het benodigde gereedschap positioneren



- ▶ Softkey **KIEZEN** indrukken
- ▶ De besturing opent een apart venster met geparametriseerde gereedschapshouders
- ▶ Met behulp van het voorbeeld de gewenste gereedschapshouder selecteren
- ▶ softkey **OK** indrukken
- ▶ De besturing neemt de naam van de geselecteerde gereedschapshouder over in de kolom **KINEMATIC**



- ▶ Gereedschapstabel verlaten

