



# Hariac Universele DNC

**Hariac Universele DNC is hét gereedschap voor de NC operator of technische dienst om eenvoudig en snel CNC-programma's en andere gegevens naar de CNC-besturing te versturen of te ontvangen.**

---

## **U bent het geloop met diskettes zat of u hebt helemaal geen mogelijkheid om CNC-programma's vanaf uw PC in de CNC-besturing te laden?**

Met Hariac Universele DNC kunt u CNC- programma's en andere CNC- data uit uw besturing(en) laden en desgewenst weer terug sturen vanaf een in de nabijheid van de machine opgestelde PC of desgewenst vanaf een laptop.

Universele DNC kan stand alone ingezet kan worden voor één machine, maar kan ook meerdere machines tegelijkertijd, zowel rechtstreeks via de RS232c poort, als via een ethernet netwerk verzorgen. Universele DNC kent aan elke machine zend- en ontvangstmappen toe, zodat de machines de juiste data aangeleverd krijgen

Ook al zijn uw wat nieuwere machines al rechtstreeks op het netwerk aangesloten, ook dan kan Universele DNC de schakel zijn tussen uw werkvoorbereiding en de productie, waar alle gegevens samen komen, bij alle machines op dezelfde manier, of het nu uw nieuwste machine is of die van 20 jaar oud.

Een demoversie van Hariac Universele DNC is hier ([LINK MAKEN!!!](#)) te downloaden.

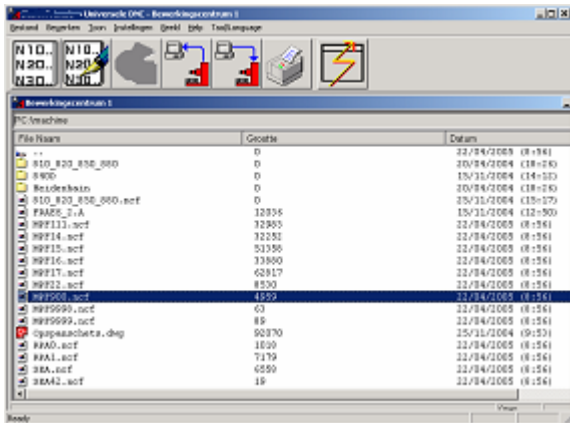
## **Wanneer heeft u voor het laatst een back- up van uw CNC machines gemaakt?**

U maakt al uw CNC-programma's op de besturing zelf, dat gaat prima maar wat gebeurt er bij een storing van de CNC-besturing of als de batterij leeg is? Bent u dan al uw CNC-programma's kwijt, of misschien nog erger, uw complete machineconfiguratie is verloren? Zorg dat u dit niet overkomt, maak regelmatig back-ups van al uw CNC-programma's en van de machineconfiguratie. Ook voor dit doel is Hariac Universele DNC een perfect hulpmiddel.

# Belangrijke kenmerken van Universele DNC

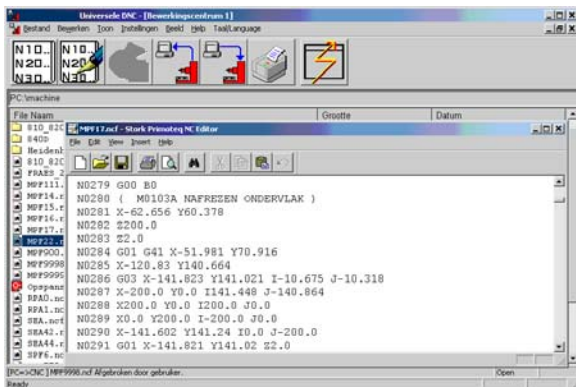
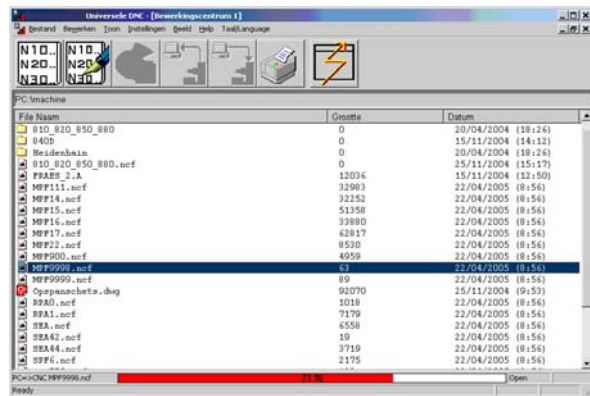
## Scherm afdrucken

De door Universele DNC weergegeven schermen op de PC bij de machine:



Met Universele DNC wordt op de (netwerk) PC bij de machine een bestand gekozen, dat de operator wil bewerken. De operator zet de besturing gereed voor ontvangst, om daarna in het Universele DNC scherm de overdracht te starten.

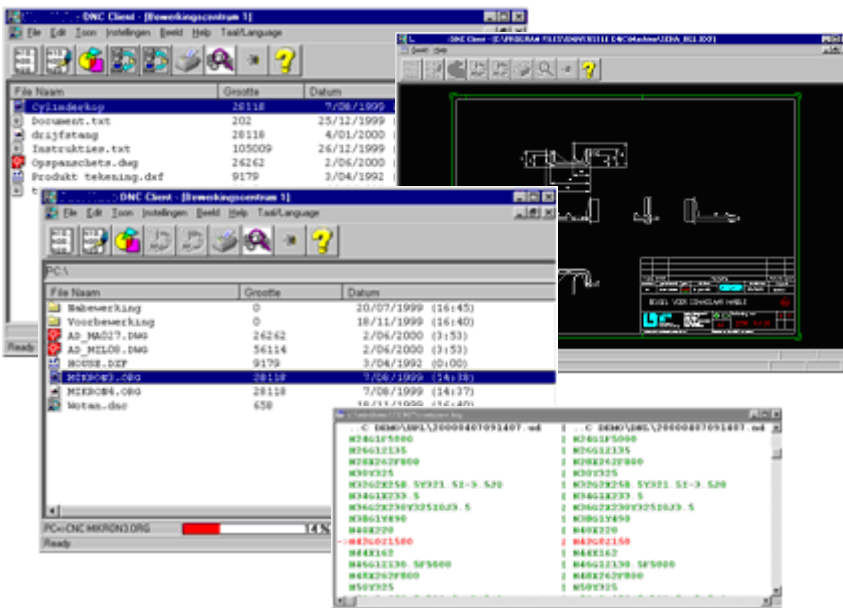
Tijdens de overdracht wordt de operator op de hoogte gehouden van de voortgang.



Vanuit Universele DNC kunnen CNC-programma's met een eenvoudige tekstverwerker worden aangepast.

- Het opslaan en inlezen van CNC bestanden met voortgangsindicatie;
- Het automatisch vergelijken van verschillen tussen de originele- en ontvangen versies van de NC-programma's. Verschillen worden desgewenst aan de gebruiker getoond;
- Vergelijken van 2 willekeurige bestanden;
- Tonen en afdrucken van NC programma's;
- Wijzigen van NC programma's met behulp van (standaard) Windows tekst editors.
- Tonen van data tijdens de transmissie;
- Het bijhouden van uitgebreide logfiles;
- Uitgebreide configuratie mogelijkheden zoals de instellingen van de communicatiepoort en het communicatieprotocol;
- Wachtwoord afscherming van de instellingen;
- Voorbereid op het weergeven van diverse bestandstypen.
- Bestandsbeheer zoals verwijderen, herbenoemen, kopiëren en verplaatsen van bestanden;

## Schermafdrucken



De door Universele DNC weergegeven schermen op de PC bij de machine geven onder andere het volgende in schermen weer: Per machine een venster met alle productiebestanden. Door een simpele knopdruk kunnen de bestanden getoond worden. De operator kiest de NC programma's en zet de besturing gereed voor ontvangst, om vervolgens de overdracht te starten. Tijdens de overdracht wordt de operator op de hoogte gehouden van de transmissie voortgang. Hij kan tevens verschillen tussen NC programma's snel opsporen, door ze met elkaar te vergelijken. Ook kan de operator DOC, XLS, DXF- of AutoCAD DWG-bestanden in zijn scherm weergeven, zoals opspantekeningen, etc. Het tonen van andere dan DXF/dwg bestanden op aanvraag is afhankelijk van de op de desbetreffende PC geïnstalleerde software.

## Systeemeisen

Voor het gebruik van 'Hariac Universele DNC' dient de gebruiker te beschikken over:

- Geschikte PC-hardware is afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem, minimaal 1 vrije seriële(COM) poort);
- PC systeemsoftware (Microsoft Windows95/98 /Windows NT (vanaf versie 4.0), Windows 2000 of Windows XP;
- Een RS232 verbinding, of andere verbinding tussen de PC en de CNC besturing(en).

## Beveiliging

'Hariac Universele DNC' is beveiligd d.m.v. een software- beveiligingsmechanisme. Na installatie zal de software uitsluitend werken in de zogenaamde 'demo' mode. Dit houdt in dat er alleen NC- programma's verzonden en ontvangen kunnen worden welke niet meer dan 25 regels bevatten. Om het pakket volledig te kunnen gebruiken dient deze bij Hariac Besturingstechniek geregistreerd te worden. De registratie is gekoppeld aan een PC.