

## Harrison draaibank TRAINER Manual/CNC T280 Kosten overzicht voor ombouw naar PC.

Door Cees Leeuwinga, 21-02-2011



*O De Harrison van Leeuwinga, dit is de voorloper, later zijn de draaibanken uitgevoerd met een console boven de bank. De besturing is echter identiek.*

*O De inbouw zoals door mij is uitgevoerd, is gemaakt met de produkten van Microkinetics.*

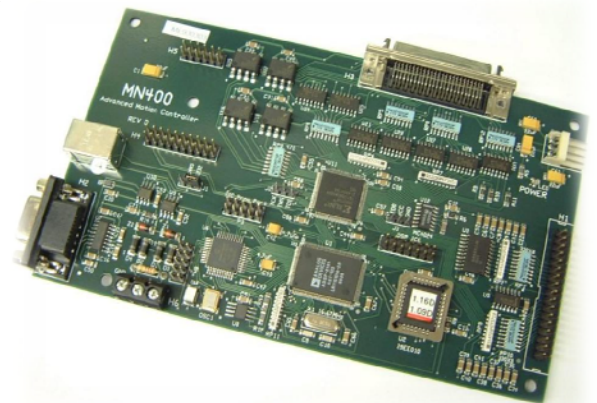
bestaande stappenmotor drives aanstuurt. Bij toepassing van het Mach3 systeem moet men extra opto couplers circuits plaatsen voor de Step en Direction signalen, dit doordat de bestaande drives worden aangestuurd met 24VDC en een std. Mach3 interfacekaart met 5V (TTL). Bij toepassing van het Microkinetics systeem hoeft dat niet hier kunnen de signalen direct door de kaart geschakeld worden.

Daar men zelf veelal beschikt over een (gebruikte)PC is deze niet meegenomen in het overzicht. Eveneens als keyboard, trackball, monitor.  
De bestaande monitor en keyboard van de harrison komen te vervallen.

### Optie-A : Microkinetics TURNMASTER Pro systeem

Totale prijs E 995,00  
De set bestaat uit:

MN400 Interfacekaart  
MN401 klemmenbord  
Encoder voor hoofdas voor index en toerental  
Alle kabels, zoals RS232, USB, interkabel SC12  
Stepper stuurkabels  
Software Turnmaster Pro-windows op CD en met voucher  
Dokumentatiepakket voor ombouw en manual  
Turnmaster  
geprint en in een binder.



MN400 interfacekaart in microtechniek uitgevoerd

Er kan voor een aantal mogelijkheden om uw Harrison om te bouwen.

Het verreweg mooiste en eenvoudig aan te brengen systeem is wel die van:

**A- Microkinetics USA** ,  
Met een Interface kaart,  
USB aan-gestuurd, de  
bestaande stappenmotor  
drives worden direct  
aangestuurd.

**B- Artsoft USA**, Mach-  
3 Een echte windows  
programma, welke direct  
uit de parallelle poort via  
een interfacekaart de

**Optie-B : Mach3- van Artsoft**

Totale set prijs E 355,00

De set bestaat uit:

Mach3 software licentie (op CD en met voucher)

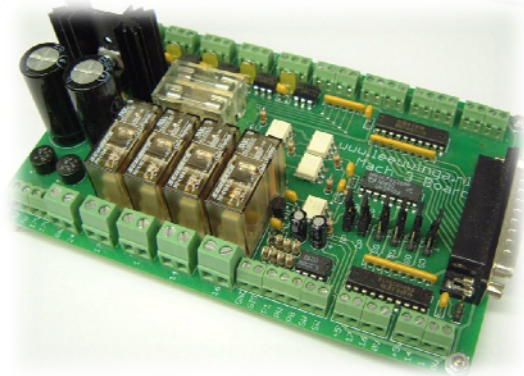
Mach3 interfacekaart nr CD9430

Bijbehorende voedingstrafo CD9421

Datakabel CD9332

Stepper stuurkabels

Dokumentatiepakket voor ombouw



Mach3 interface kaart CD9430

*De encoder dient men zelf te construeren, daar Mach 3 voldoende*

*heeft aan een enkele puls per omwenteling.*

*Daarnaast moeten er 4 opto coupler circuits aangebracht worden tussen de interfacekaart en de ingangen van de bestaande drivers*

o Alle prijzen in Euro,s gesteld

o De genoemde prijzen zijn richtprijzen

kijk voor de actuele prijzen naar de prijslijst.