



### 1. Taal:

In dit vak kan de gewenste taal gekozen worden.

- EN: Engels
- NL: Nederlands
- DE: Duits

De Vari-Met Infinity Control software onthoudt welke taal voor het laatst gekozen is en houdt deze taal aan totdat de optie weer veranderd is.

### 2. Status:

De status balk laat de huidige status zien van de software en CDI module. De voortgangsbalk laat tijdens het programmeren zien hoe ver het proces is.

### 3. Verbinden met CDI Module:

In dit vak staan de opties om te verbinden met de CDI module. Als eerst moet de correcte COM poort geselecteerd worden via het drop-down menu. Daarna moet er op de "Verbinden" knop geklikt worden. Als een onjuiste COM poort geselecteerd is laat de software dit weten in de status balk. Als er een verbinding is met de CDI module dan wordt dit ook weergegeven in de statusbalk. Voordat de CDI module weer afgekoppeld wordt van de computer, moet er eerst in de software op de "Sluiten" knop worden geklikt om de verbinding tussen de CDI module en de software te verbreken. Hierna kan de CDI module veilig worden losgekoppeld van de PC.

#### **4. CDI uitlezen en programmeren:**

- Programmeer CDI Module: De CDI module programmeren met de huidige instellingen.

- CDI Module uitlezen: Deze optie is op dit moment nog niet geïmplementeerd. Er kan op de knop geklikt worden maar hij heeft geen functie, er zal niks gebeuren.

#### **5. Ontstekingscurve grafiek:**

Deze grafiek toont de hoeveelheid graden voorontsteking van 0 tot en met 12.000 RPM voor de actieve ontstekingscurves.

- Zwart: De standaard ontstekingscurve welke kan worden aangepast via opties 7 en 8.

- Blauw: De ontstekingscurve van de begrenzer. Deze ontstekingscurve past zich automatisch aan de standaard ontstekingscurve aan om zo een soepele overschakeling tussen de curves te geven.

- Rood: De maximale hoeveelheid voorontsteking dat ingesteld kan worden wanneer het vliegwiel niet 45 graden verdraaid is maar nog in de standaard positie staat.

#### **6. Startprogramma:**

Er kan worden gekozen uit drie startprogramma's. Elk startprogramma heeft een eigen ontstekingscurve gedurende het starten. (ongeveer onder de 800 RPM)

- Sportief: Meer voorontsteking tijdens het starten dan standaard.

- Standaard: Een normale hoeveelheid voorontsteking tijdens het starten.

- Rustig: Minder voorontsteking tijdens het starten dan standaard.

Deze instellingen kunnen worden gebruikt om de (koud) start van de motor te verbeteren. Deze ontstekingscurves worden niet weergegeven in de grafiek.

#### **7. Timing management RPM Bereik:**

Schakel tussen de twee toerenbereiken, 0-6000RPM en 6000-12000RPM, voor het instellen van de ontstekingscurve.

#### **8. Ontstekingstijdstip Instellen / Timing management:**

Hier staan de opties om de ontstekingscurve in te stellen. Elk numeriek vak met de pijltjes omhoog en omlaag wordt gebruikt om de hoeveelheid voorontsteking voor een bepaald toerental in te stellen voor de ontstekingscurve. Het pijltje omhoog voegt 0,5 graden extra voorontsteking toe per klik, het pijltje omlaag haalt 0,5 graden voorontsteking weg per klik. Optie 7 kan worden gebruikt om tussen de toerenbereiken te wisselen om zo de hele ontstekingscurve te kunnen aanpassen.

## 9. Begrenzer:

In dit vak staan alle opties voor het instellen van de begrenzer. Als de begrenzer is ingeschakeld (zie optie 10), wordt er door de CDI een aparte begrenzendende ontstekingscurve gebruikt totdat de begrenzer is uitgeschakeld. De begrenzer kan worden uitgeschakeld door de begrenzerdraad welke uit de CDI module komt te verbinden met de aarde of het frame dat met de motor verbonden is. Hierna zal de CDI module weer overschakelen naar de standaard ontstekingscurve.

De “Knop Tijd” optie bepaalt hoe lang de begrenzerdraad van de CDI module verbonden moet worden met de aarde of het frame dat met de motor verbonden is voordat de begrenzer zich uitschakelt. Hoe hoger het ingestelde nummer is, hoe langer de begrenzerdraad verbonden moet worden voordat de begrenzer zich uitschakelt.

De “Level” optie kan worden gebruikt om ontstekingsvonken weg te laten boven een bepaald toerental om het motorvermogen verder te verminderen.

- Level 0: De optie is uitgeschakeld, de CDI module zal elke omwenteling een vonk geven. (vonk, vonk)

- Level 1: De CDI module zal vonken met een duty cycle van 50% (vonk, geen vonk, vonk, geen vonk)

- Level 2: De CDI module zal vonken met een duty cycle van 33% (vonk, geen vonk, geen vonk, vonk, geen vonk, geen vonk)

- Level 3: De CDI module zal vonken met een duty cycle van 25% (vonk, geen vonk, geen vonk, geen vonk, vonk, geen vonk, geen vonk, geen vonk)

De “RPM” optie bepaalt boven welk toerental de “Level” functie geactiveerd wordt om het motorvermogen te beperken.

## 10. Opties:

In dit vak staan 2 opties welke kunnen worden ingeschakeld (aangevinkt) of uitgeschakeld (niet aangevinkt) door op de daarbij horende checkbox te klikken.

- 45 Graden: De “45 Graden” optie wordt gebruikt om in te stellen of het vliegwiel 45 graden verdraaid is of niet. Laat deze optie uitgeschakeld (niet aangevinkt) als het vliegwiel nog op de standaard positie staat en schakel deze optie in als het vliegwiel 45 graden verdraaid is. De limitatie op de hoeveelheid voorontsteking met de rode lijn zal dan ook worden uitgeschakeld.

- Begrenzer: De begrenzer is ingeschakeld als de checkbox aangevinkt is. De begrenzer is uitgeschakeld als de checkbox niet aangevinkt is.

## **11. Nieuwe of Verwijderen:**

Dit vak wordt gebruikt om nieuwe ontstekingscurve profielen aan te maken of bestaande ontstekingscurve profielen te verwijderen.

- Een nieuwe ontstekingscurve profiel aanmaken: Voer eerst de gewenste naam in voor het profiel in het naamveld. Klik daarna op de knop “Nieuw” om het profiel aan te maken met de ingevoerde naam. Dit profiel zal direct geladen worden door de software en bevat als begin de standaard instellingen.

- Een bestaand ontstekingscurve profiel verwijderen: Laad eerst het profiel in dat verwijderd moet worden. Zodra dit profiel is ingeladen moet er op de knop “Verwijder” worden gedrukt om het geladen profiel te verwijderen. Het programma zal hierna automatisch een ander profiel inladen.

## **12. Kurves Opslaan/Laden:**

Dit vak wordt gebruikt om ontstekingscurve profielen op te slaan en / of in te laden.

- Huidige ontstekingscurve profiel opslaan: Klik op de “Opslaan” knop

- Ontstekingscurve profiel inladen: Selecteer het gewenste profiel in het drop-down menu en klik daarna op de “Laden” knop.