

Handleiding voor MFS computer tbv. Turbo Jet "Super"

Af te lezen waardes:

- **kg / ha** - Gewenste kg zaad per ha
- **kg tot** - Totaal kg zaad gezaaid (Op nul zetten door reset 3 sec. ingedrukt te houden)
- **ha** - Bewerkte oppervlakte (Op nul zetten door reset 3 sec. ingedrukt te houden)
- **km / h** - Rijsnelheid
- **ha totaal** - Totaal bewerkte oppervlakte (Dit is zichtbaar te maken door de pijltjes toetsen gelijktijdig 3 sec. ingedrukt te houden. Op nul zetten door reset 3 sec. ingedrukt te houden).

Programmeer waardes:

1. kg / ha- Gewenste kg zaad per hectare

- kies: **kg / ha**, met pijltjes toetsen
- **set** toets, 2 sec ingedrukt houden
- waarde begint te knipperen
- aanpassen waarde met pijltjes toetsen
- toets 1 x **set** voor bevestigen (display stopt met knipperen)

2. Werkbreedte in cm

- kies: **ha**, met pijltjes toetsen
- **set** 2 sec. ingedrukt houden
- werkbreedte wordt getoond en knippert
- aanpassen werkbreedte met pijltjes toetsen
- toets 1 x **set** voor bevestigen

Kalibreer waardes:

1. Rijsnelheid sensor

- Kies: **km / h**, met pijltjes toets
- **Set**, 2 sec ingedrukt houden
- afstand in mm v/d afgelegde weg tussen 2 pulsen wordt getoond en knippert.
- toets 1 x **set**. Display gaat naar 0. Start traject van een uitgezette afstand. bv 100 m.
- stop bij 100 m en lees op de display de gereden afstand.
- indien deze waarde niet gelijk is aan de werkelijke afstand (100 m), dan deze aanpassen met de pijltjes toetsen
- toets 1 x **set** om te bevestigen. De nieuwe kalibratie waarde wordt getoond (# mm tussen 2 pulsen).
- toets nog 1 x **set** om de programmering te verlaten

2. Zaai-as sensor

- Kies: **kg tot**, met pijltjes toetsen
- **set** 2 sec ingedrukt houden
- aantal grammen per zaai-as puls wordt getoond en knippert
- toets 1 x **set** om kalibratie te starten (On – Off schakelaar moet op Off staan)
- zet schakelaar op **On**, om met afdraaien te beginnen
- display toont hoeveelheid afgedraaid zaad in **kg**
- zet schakelaar op **Off**, als er voldoende zaad is verzameld om goed te kunnen wegen.
- weeg de afgedraaide hoeveelheid zaad nauwkeurig (**in kg**) en toets dit in de display met de pijltjes toetsen, (Tenzij de display al hetzelfde aangaf). **Let op het decimaal teken.**
- toets 1 x **set** voor bevestigen.
- de nieuwe kalibratie waarde wordt getoond en knippert (gram / zaai-as puls)
- toets nog 1 x **set** voor bevestigen en om de programmering te verlaten

Extra instellingen.

On-Off-Auto schakelaar:

- On - inschakelen zaaien
- Off - uitschakelen zaaien
- Auto - autom. in/uit-schakelen, (alleen als aan/uit sensor is gemonteerd).

Instellen polariteit voor automatisch aan/uit sensor:

- Kies: **kg/ha**
- Druk tegelijk 3 sec. op set en reset toets. (reset toets eerst los laten).
- Parameter 1 (= reactie snelheid zaaiasmotor) knippert. Standaard 250.
- Toets 1 x **set**. Parameter 2 (= correctie factor) knippert. Standaard 50.
- Toets 1 x **set**. Parameter 3 (= polariteit aan/uit sensor) knippert. 0 of 1.
- Parameter 3 wijzigen met pijltjes toets. (1 of 0).
- Toets 1 x **set** om terug te keren naar normale werkstand.

Fout meldingen

Fout code	Omschrijving	Oplossing
- - - -	VCC fout. Voedings spanning is onder 10 Volt.	Kontroleer op voldoende spanning. (Bedrading).
E 00	Foute kalibratie waarde. Één of meerdere kalibratie waardes zijn 0 of meer dan 9999.	Door indrukken RESET toets wordt deze melding gewist. Controleer alle kalibratie- en instel waardes.
E 01	Geheugen fout. Alle opgeslagen waardes worden terug gezet naar fabrieks instellingen.	Door indrukken RESET toets wordt deze melding gewist. Systeem moet opnieuw gekalibreerd worden om goed te kunnen functioneren.
E 02	Te laag motor toerental. Met de ingesteld kg/ha en de gereden snelheid, draait de motor van de zaaias te langzaam om goed te kunnen regelen.	Kies voor meer kg/ha, of voor een grotere rijsnelheid, of vervang de zaaias door een kleinere.
E 03	Maximaal motor toerental. Met de ingesteld kg/ha en de gereden snelheid, draait de motor van de zaaias te snel om goed te kunnen regelen. Deze fout treedt ook op bij een defecte zaaias-sensor of als de zaaias niet, of te zwaar draait.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kies voor minder kg/ha of een lagere rijsnelheid. 2. Monteer grotere zaaias. 3. Controleer signaal (oplichten LED) op de zaaias sensor. 4. Controleer aandrijving en toerental van zaaias motor.
E 04	Motor fout. De zaaias motor draait te snel of reageert niet op de regeling. Deze fout treedt op indien de afwijking van de gezaaide kg/ha groter is dan 10 % gedurende 5 seconden.	Kontroleer bedrading en spanning op de zaaias motor. Controleer de zaaias op te zwaar draaien.
E 05	Ventilator niet ingeschakeld.	Schakel de ventilator in.

Opmerking: Geen enkele code, behalve de VCC fout, kan de hoofdrelais uitschakelen. Indien er dus een fout optreedt zal de gebruiker zelf de motor en ventilator moeten uitschakelen d.m.v. de ON/OFF/AUTO en Fan schakelaars.

Mogelijk andere storingen:	
Machine zaait niet. (zaaiasmotor staat stil).	
Kontroleer:	Oplossen:
Foutcode in display?	-Zie foutcodes hierboven.
Knipperende dubbele punt in display? (machine is uitgeschakeld).	-Machine laten zakken in werkstand. -Automaat Aan / Uit sensor controleren. -Aan / Uit schakelaar in computer omschakelen. (Parameter 3 = 0 of 1)
Kontroleer instellingen. (Zaaias en rijsnelheid gekalibreerd?)	-Instellingen corrigeren en eventueel opnieuw afdraaien.
Is rijsnelheid gelijk aan werkelijke snelheid?	-LED op wielsensor moet bij elke puls oplichten. -Sensor afstand tot metaal ± 5 mm. (Max 8 mm). -Kabels beschadigd, sensor defect?
Kontroleer werking zaaiasmotor	-Kies " kg tot " op display en maak een korte afdraaiproef. Draait motor niet, dan rechtstreeks aansluiten op accu. Indien motor o.k., dan kabel of computer defect.
Machine zaait alleen even bij begin of bij lage rijsnelheid. (Bij gebruik traktormeteraansluiting)	Bij Fendt:-Indien radar, verbreek kabel van pin 2 in 7-polige stekker van traktormeteraansluiting. -Indien geen radar, verbreek kabel van pin 1. Bij John Deere: -Vraag naar speciale aansluitkabel
Machine zaait teveel.	
	-Is rijsnelheid op display gelijk aan werkelijke snelheid? (Instellingen corrigeren en eventueel opnieuw kalibreren). -Zaaias sensor afstellen of vervangen. (afstand tot telwiel tje max. 2 mm). (LED op sensor moet knipperen tijdens draaien). -Zaaias kalibreren en controleren of computer pulsen telt