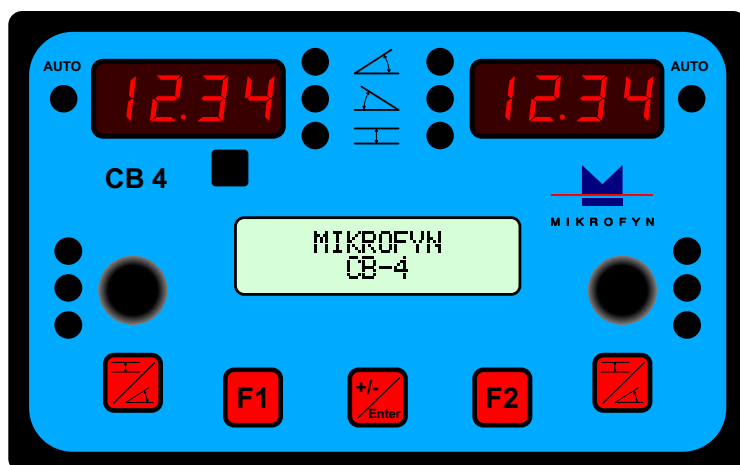


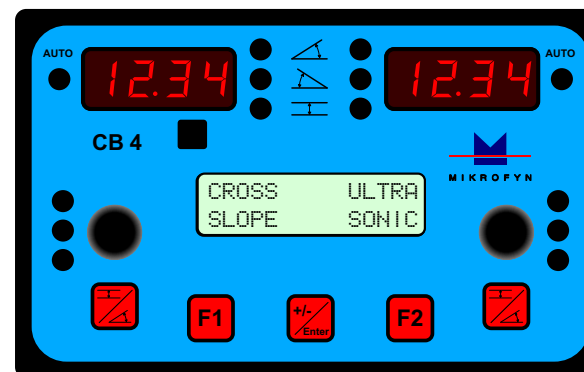
MIKROFYN


MIKROGRADER Bruger Manual





CB 4 - MIKROGRADER SYSTEM


Betjeningspanel



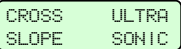
 Øverste display, viser værdien for ultralyd, tværfald eller laser, afhængig af hvilken sensor der er valgt.


AUTO  Viser at ultralyd, tværfald eller laser er i AUTO tilstand.



  Viser at indgangssignal til dette display er tværfaldssensoren. Angiver retning af tværfald i forhold til vandret.


 Viser at indgangssignalet til dette display er ultralyd.

 Set knap, ændrer værdien i øverste display og bruges til menuvalg. Ved nedtrykning fremkommer MENU for forstærkning, dødbånd og snor.

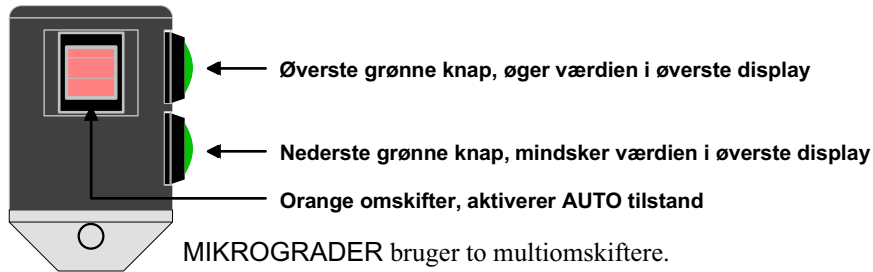
 Midterdisplay, Viser hvilken indgangssensor der er valgt i de øverste displays. Når bruger MENU er valgt, vises de forskellige muligheder og værdier.

 Trykknop, den vælger indgangssignal for display i samme side. Ved tryk i 2 sek. vil CB 4 boxen slukkes.

  Trykknapper der bruges i menuerne.

 Trykknop, den ændrer retning (fortegn) for tværfald (hældning af bladet). Ved tryk i 2 sek. Kommer man ind i bruger MENU, med forskellige menu valgmuligheder.

Funktion af multiomskifter



MIKROGRADER bruger to multiomskifttere.
Den til højre, refererer til øverste højre display.
Den til venstre, refererer til øverste venstre display

Ændring af værdier i øverste display

Når en grøn knap indtrykkes en gang, ændres værdien 0,1
Når en grøn knap holdes indtrykket, ændres værdien 1,0

Den øverste grønne knap øger værdien.
Den nederste grønne knap mindsker værdien.

Når alle fire grønne knapper trykkes ind samtidig,
ændres fortegn for tværfaldssensor

Nulstilling af værdien i øverste display

Hvis begge grønne knapper på en multiomskifter holdes nede i 2 sek.,
vil display for laser eller ultralyd nulstilles som reference.
Værdien for Tværfald vil vise den aktuelle hældning, og bruges som reference.

Overvåge tilstand

Når begge grønne knapper på multiomskifteren indtrykkes én gang samtidig,
går MIKROGRADEREN i Overvåge tilstand. I denne tilstand vises de aktuelle
værdier for Tværfald, Ultralyd eller Laser.

Bemærk: Hvis man slår boxen i AUTO tilstand direkte fra Overvåge tilstand,
vil de viste værdier for Tværfald, Ultralyd eller Laser blive gemt i
hukommelsen og bruges som ny reference.


Auto tilstand

Når den orange omskifter trykkes ned, vil indgangssignalet
(Tværfald, Ultralyd eller Laser) fra de øverste display gå i Auto tilstand.

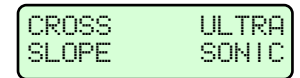
Lampen vil lyse i AUTO tilstand



Valg af indgangssignal

1. Tryk venstre eller højre  knap for at vælge indgangssignal for venstre eller højre øverste display.

Midterste display viser indgangssignalet
I viste eksempel, er Tværfald valgt i øverste
venstre display og Ultralyd er valgt i øverste
højre display.



Nulstilling af referenceværdi for Ultralyd

1. Vær sikker på at Ultralyd er valgt som indgangssignal i et af de øverste displays.
2. Indtryk begge grønne knapper på den relevante multiomskifter samtidig til displayet viser: 0,0
Referencen for Ultralydssensoren er nu sat til nul og gemt som reference.



Indstilling af referenceværdi for Ultralyd

1. Vær sikker på at Ultralyd er valgt som indgangssignal i et af de øverste displays
2. Brug den grønne knap på multiomskifteren eller Setknappen til at indsætte den ønskede værdi i displayet f.eks. 2,0:

Den øverste grønne knap, øger værdien.
Den nederste grønne, mindsker værdien.



Indstilling af værdien for Tværfald

1. Vær sikker på at Tværfald er valgt som indgangssignal i et af de øverste displays.
2. Brug den grønne knap på multiomskifteren eller Setknappen til at indsætte den ønskede værdi i displayet f.eks. 3,0:

Den røde lampe mellem de øverste displays viser den retning som Tværfaldet afviger fra vandret



Detektering af Laser strålen og nulstilling af referencen for Laser

1. Kontroller at Laser er valgt som indgangssignal for et af de øverste displays.
2. Indtryk begge de grønne knapper på den relevante multiomskifter én gang på samme tid for at gå i *Overvåge* tilstand.
MIKROGRADER vil holde lasermodtageren i laserstrålen. Bemærk hvis det relevante display blinker, som displayet vist til højre, betyder det at CB-4 ikke opfanger laserstrålen.



(kun med elmast monteret)

3. Indtryk en af de grønne knapper på den relevante multiomskifter for at lade CB-4 søge efter laserstrålen.
CB-4 vil søge nedad når man trykker på den nederste grønne knap, og opad når der trykkes på den øverste grønne knap.
4. Indtryk begge de grønne knapper på den relevante multiomskifter samtidig i 2 sek. indtil displayet viser 0.0:
Referenceværdien for Laser er nu sat til nul og indlæst i hukommelsen som reference.



Kalibrering af Tværfaldssensor

Kalibrering af Tværfaldssensoren kan gøres på tre forskellige måder. Man kan kalibrere den dynamisk, statisk eller på den måde der er anvist på side 8.

Sådan kalibreres Tværfaldssensoren, dynamisk

1. Placér bladet i en position med hældning på f.eks. 2%.
2. Sæt CB-4 i stilling Auto tilstand.
3. Kør Graderen omkring 100 m frem.
4. Tryk på Enter knappen.
5. Vend Graderen 180 grader.
6. Sænk bladet indtil skæret netop rører overfladen.
7. Tryk på Enter knappen indtil displayet viser "Fine Calibration"
8. Tryk på Enter knappen for at komme ind i menuen "Fine Calibration"
9. Drej på Set knappen indtil bladet er parallelt med overfladen.
10. Tryk på Enter knappen.
Bladet vil sandsynligvis flytte sig efter tryk på Enter knappen, det er normalt.

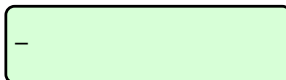
Sådan kalibreres tværfaldssensoren, statisk

1. Sæt CB 4 i stilling Overvåge tilstand. (se side 3).
2. Placér bladet i en position med kendt hældning.
Man kan bruge et elektronisk vaterpas eller en overflade med kendt hældning.
3. Tryk på F1 knappen og hold den nede.
4. Drej på Set knappen til displayet viser samme værdi som den kendte hældning.

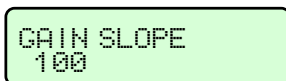
Indstilling af forstærkning og dødbånd

Indstilling af forstærkning og dødbånd, tværfald

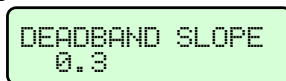
- Tryk på Set knappen i den side hvor Tværfald er valgt som indgangssignal for øverste display, indtil midterdisplayet viser:
Det er nu muligt at indsætte værdien for forstærkning.
For større værdi, fås højere hastighed på hydraulikken.



- Sæt den ønskede værdi for forstærkning ved at dreje på knappen. Ønsker man at indsætte værdien for dødbånd, drejes den anden knap, ellers tryk på knappen for at forlade menuen.

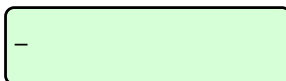


- Indstil den ønskede værdi for dødbåndet, ved at dreje på knappen. Tryk knappen ind for at forlade menuen.

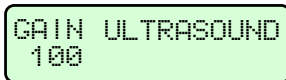


Indstilling af forstærkning, dødbånd og "snor" til ultralydssensor

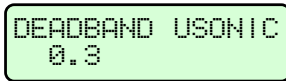
- Tryk på Set knappen, i den side hvor ultralyd er valgt som indgangssignal, indtil midterdisplayet viser:
Man kan nu indsætte Den ønskede værdi for forstærkning.



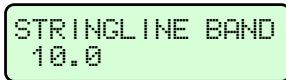
- Indstil den ønskede værdi for forstærkning ved at dreje på knappen. Hvis man ønsker, at ændre værdien for dødbånd, gøres det med den anden knap, ellers tryk på knappen for at forlade menuen.



- Indstil den ønskede værdi for dødbånd ved at dreje på knappen. Hvis man ønsker at ændre værdien for "vindue til snor", gøres det med den anden knap, ellers tryk på knappen for at forlade menuen.



- Indstil den ønskede værdi for "vindue til snor" ved at dreje på knappen. Tryk knappen ind for at forlade menuen.



Betjening af brugermenu

For at komme ind i brugermenuen: Tryk og hold **Enter** knappen inde i ca. 2 sekunder.



Man skifter menuvalg ved at dreje den venstre Set knap.
Man skifter værdien ved at dreje den højre Set knap.

Brugermenuen indeholder følgende menuvalg:

BEEP VOLUME

Dette menuvalg bruges til at ændre volumen på hyletonen. Der kan vælges mellem høj, normal, lav eller sluk.

CONTRAST






Dette menuvalg Bruges til at indstille kontrasten i midterdisplayet. Der kan vælges værdier mellem 0-60. Standard værdien er 20. CB-4 har automatisk kontrastjustering, så manuel indstilling er normalt ikke nødvendig.

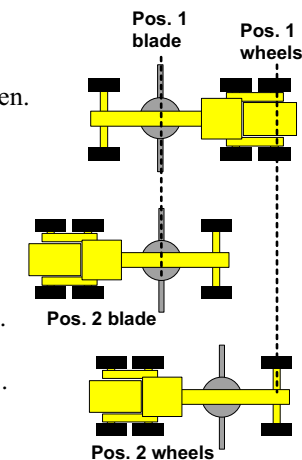
LIGHT INTENSITY

Dette menuvalg Bruges til at indstille lysintensiteten i midterdisplayet. Der kan vælges værdier mellem 0-15. CB-4 har automatisk lys intensitets justering, så manuel indstilling er normalt ikke nødvendig.

CALIBRA. SENSORS

Dette menuvalg Bruges til at kalibrere hovedfaldssensor og bladsensor. For at MIKROGRADER kan kalibrere sensorerne, skal følgende fremgangsmåde benyttes - beskrives også i midterdisplayet.



- Tryk på Enter knappen  for at komme ind i kalibreringsmenuen.
- Placer maskinen og bladet i vilkårlig position
- Tryk på Enter knappen. 
- Marker tydeligt bladets og hjulenes position, som position 1.
- Drej maskinen 180 grader.
- Tryk på Enter knappen. 
- Tryk på **F1** knappen for at kalibrere bladsensoren.
- Sæt maskinen i "Pos. 2 blade" og tryk på Enter knappen 
- Tryk på **F2** knappen for at kalibrere hovedfaldssensoren.
- Sæt maskinen i "Pos. 2 wheels" og tryk på Enter knappen 
- Tryk på Set knappen for at forlade brugermenuen.

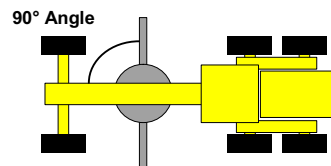


Betjening af brugermenu, fortsat

CALIBRATE ROT.



Dette menuvalg bruges til at kalibrere rotationssensoren.
For at MIKROGRADER kan kalibrere rotationssensoren, skal følgende fremgangsmåde benyttes, beskrives også i midterdisplayet. Kalibreringen kan afbrydes med Set knappen.

1. Tryk på *Enter* knappen  for at gå ind i menuen.
2. Drej bladet så det danner en vinkel på 90° med maskinen.
3. Tryk på *Enter* knappen. 
4. Tryk på *Set* knappen for at forlade brugermenuen




CAL. HYDRAULIC

Dette menuvalg bruges til at kalibrere hydraulik systemet.
For at MIKROGRADER kan kalibrere hydraulik systemet, skal følgende fremgangsmåde benyttes, beskrives også i midterdisplayet.

1. Tryk på *Enter* knappen  for at gå ind i menuen.
2. Hæv bladet ca. 50 cm over jorden.
3. Tryk på *Enter* knappen. 
MIKROGRADER systemet vil nu undersøge, hvornår bladet bliver hævet og sænket i begge sider. Når undersøgelsen er slut, vil følgende besked fremkomme i displayet:

TO SAVE VALUES
PRESS ENTER

4. Tryk på *Enter* knappen  for at gærne kalibreringen, eller tryk på en vilkårlig knap.
5. Tryk på *Set* knappen for at forlade brugermenuen.

DEBUG DISPLAY

Dette menuvalg bruges til at ændre de forskellige indstillinger for diagnoser til fejlfinding.
Standard indstilling er Normal og det anbefales ikke at ændre den.



MIKROGRADER

CB 4

Din forhandler: