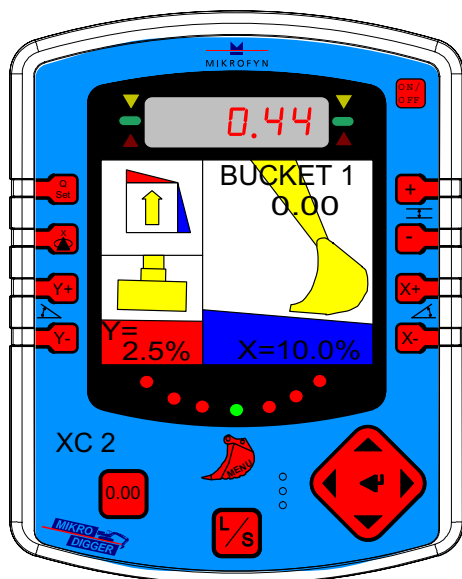




MIKROFYN

MIKRODIGGER

Brukerveiledning



Betjeningspanel

Viser om skovlens position er;
HØJ, **ON GRADE** el. **LAV**.

Tværfalds-
display

Resterende dybde til
On Grade pos.

X-retning
Vises når 2-fald
er valgt.

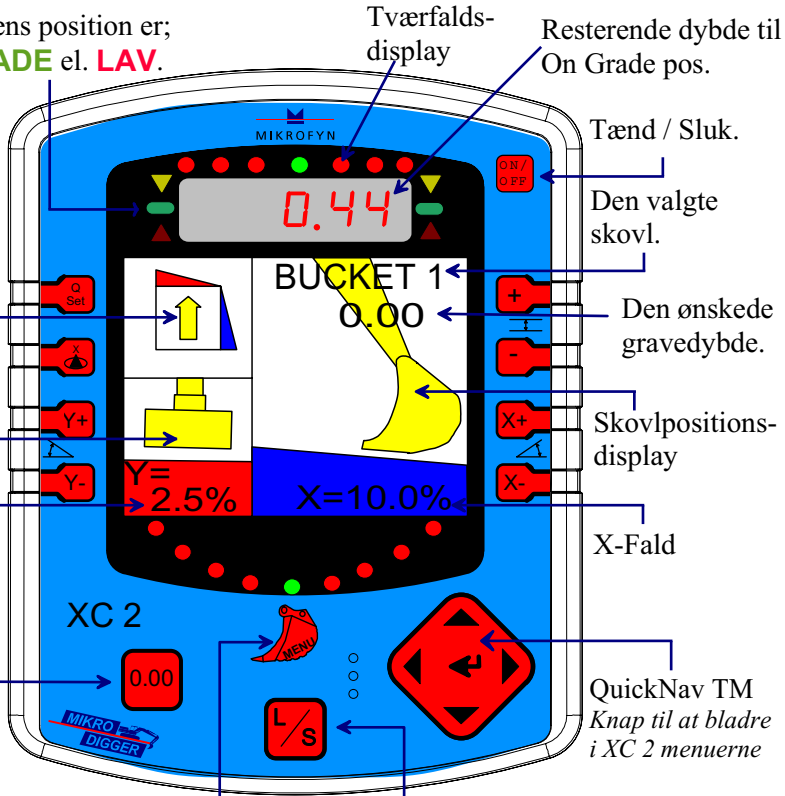
Tværfald
Når Tværfald
er valgt.

Y-Fald
Vises når 2-fald
er valgt.

Reference punkt
Tryk i 2 sek. for
at NULSTILLE
Reference punktet

Skovlvælger

Gemmer højden når
maskinen flyttes..



Tænd / Sluk.

Den valgte
skovl.

Den ønskede
gravedybde.

Skovlpositions-
display

X-Fald

QuickNav TM
Knap til at bladre
i XC 2 menuerne

Øger den ønskede gravedybde.

Mindsker den ønskede gravedybde.

Øger det ønskede fald i X-retningen.

Mindsker det ønskede fald i X-retningen.



Lynindstillinger - 10 forskellige brugerindstillinger kan gemmes.


X-retning - Her angives X-retningen når der arbejdes med 2 fald.

Øger det ønskede fald i Y-retningen.

Mindsker det ønskede fald i Y-retningen.

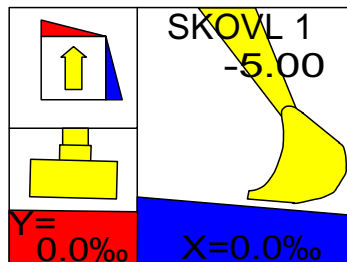
Indstilling af gravedybde

1. Tryk på  eller  knap, til displayet viser den ønskede værdi.



Eksempel: Hvis du ønsker en gravedybde på 5.0m, tryk på  knappen til der står -5.00 i displayet.


Displayet til højre viser:

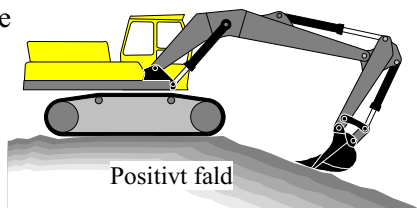
1. Skovl Nr. 1 er valgt
2. Den ønskede gravedybde er -5.00m.
3. Det ønskede Y-fald er 0.0‰ (ingen fald)
4. Det ønskede X-fald er 0.0‰ (ingen fald)




Grav med fald i X-retningen

1. Tryk på  eller  knap, til displayet viser den ønskede værdi.


Eksempel: Hvis du ønsker et fald på 20%, hvor udgravningen bliver dybere jo længere skovlen kommer væk fra maskinen, tryk på  knappen til der står 20.0‰ i displayet.



Flytning af maskinen


1. Placér skovlen på et sted der kan nås igen efter maskinen er flyttet.
2. Tryk på  knappen for at gemme værdierne. *Det røde display vil blinke for at vise, at de aktuelle værdier er gemt.*
3. Flyt maskinen og placér skovlen på nøjagtig det samme sted som hvor værdierne blev gemt.



4. Tryk på  knappen for at hente de gemte værdier.

Brug af XC 2 med Laserstråle som reference

Normal brug

1. Tryk på  knappen.
2. Sørg for at rotationslaseren er aktiv.
3. Flyt Laser sensoren, så den rammer laserstrålen.

Når sensoren rammer strålen, skrives der:

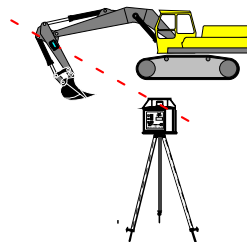
NY REF. @. 0.00
TRYK PÅ L/S TAST

i det nederste display, samtidig med at der skrives

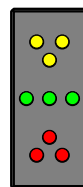
LASER


i det øverste display.

*Når sensoren nærmer sig strålen, blinker pilene i det lille display **langsomt** i den retning, som sensoren skal flyttes for at ramme strålen. Når pilene blinker **hurtigt** kan sensoren aflæse laserstrålen.*






L A S E R



4. Tryk på  knappen for at nulke reference højden.
*Når det øverste display blinker med beskeden **LASER**, er nulningen accepteret.*
Den aktuelle dybde og restdybde som vises i displayet er afhængig af den aktuelle position af stick og skovl.

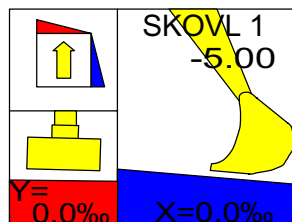
Indstilling af gravedybde

1. Tryk på  eller  knap, til displayet viser den ønskede værdi.
Vær opmærksom på at referencehøjden er lig med laserstrålen.

Eksempel: Hvis du ønsker en gravedybte på 5.0m under laserstrålen tryk på  knappen til der står -5.00 i displayet.



Displayet til højre viser:

1. Skovl Nr. 1 er valgt
2. Den ønskede gravedybde er -5.00m.
3. Det ønskede Y-fald er 0.0‰ (ingen fald)
4. Det ønskede X-fald er 0.0‰ (ingen fald)




Brug af XC 2 med Laserstråle som reference

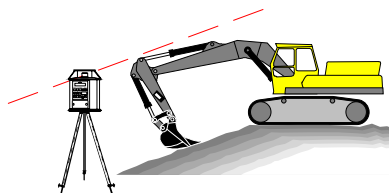
Grav med fald i X-retningen

1. Tryk på  eller  tasten, til displayet viser den ønskede værdi.

Vigtigt: Faldet som angives i displayet skal altid være det samme som faldet på rotations laseren.

Eksempel: Hvis du ønsker et fald på 20%, hvor udgravningen bliver dybere jo længere skovlen kommer væk fra maskinen.

Tryk på  knappen til der står 20.0% i displayet og sørg for at laseren også er indstillet med et fald på 20 %.



Flytning af maskinen

1. Flyt maskinen til det ønskede sted.
2. Flyt Laser sensoren, så den rammer laserstrålen.

Når sensoren rammer strålen, skrives der:

NY REF. @. 0.00
TRYK PÅ L/S TAST

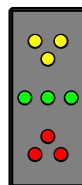
i det nederste display, samtidig med at der skrives


LASER

i det øverste display.













*Når sensoren nærmer sig strålen, blinker pilene i det lille display **langsomt** i den retning, som sensoren skal flyttes for at ramme strålen. Når pilene blinker **hurtigt** kan sensoren aflæse laserstrålen.*

L A S E R



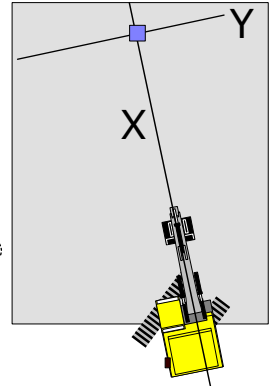
3. Tryk på  tasten for at nulke reference højden.
*Når det øverste display blinker med beskeden **LASER**, er nulningen accepteret.*
Den aktuelle dybde og restdybde som vises i displayet er afhængig af den aktuelle position af stick og skovl.












DUAL SLOPE 2 To fald (Ekstra udstyr)

1. Tænd for displayet.
2. Tryk på Menuknappen 
(du kommer ind i bruger menu)
3. For at vælge punktet **DUAL SLOPE** trykkes på den højre side af knappen. 
4. Vælg med den øverste pil om **DUAL SLOPE** skal være **ON** eller **OFF** 
5. Forlad brugermenuen ved at trykke på midten af Menuknappen. 
6. **Indstil Y fald**
Tryk på  eller  knappen indtil displayet viser den ønskede værdi.
7. **Lær maskinen X-retning**
Drej maskinen med skovlen i X retning og tryk på   knappen.
8. **Indstil X-fald**
Tryk på  eller  tasten, indtil displayet viser den ønskede værdi.
9. Dybden under laserstrålen stilles ved at trykke på  eller  tasten indtil displayet viser den ønskede værdi.


Eksempel:


Laseren (Blå) er indstillet på X fald 3.0 %
og Y faldet er indstillet på 2.0 %.



1. Tænd for displayet.
2. Tryk på Menuknappen. 
Du er nu inde i brugermenu.
3. Vælg **DUAL SLOPE** ved højretryk på knappen 
4. Vælg **ON** med den øverste pil på knappen. 
5. Forlad menuen ved at trykke på midt på knappen.
6. Indstil det ønskede Y-fald ved at trykke på  eller  knappen indtil displayet viser den ønskede værdi.
Husk: Positiv fald hvis udgravningen bliver dybere fra maskinen og mod højre.
7. Drej maskinen så skovlen er rettet direkte mod X retningen, tryk herefter på  knappen.
Maskinen har nu lært X & Y retningen.
8. Indstil det ønskede X-fald ved at trykke på  eller  knappen indtil displayet viser den ønskede værdi. (30%)
Husk: Positiv fald hvis udgravningen bliver dybere fra maskinen og frem mod skovlen.
8. Højden under laserstrålen, indstilles med  eller  knappen indtil ønskede værdi. (-1.60m)
9. Lasersensoren flyttes nu ind i laserstrålen indtil der står:
NY REF.@.0.00
TRYK PÅ L/S TAST
Der trykkes på  tasten og gravearbejdet kan nu begynde.
10. MikroDigger husker X retningen, så det er først nødvendigt at lære X retningen igen, når maskinen flyttes til en ny arbejdsopgave med en ny

Bruger Menu

For at komme ind i Bruger Menuen skal du trykke på Menuknappen. 

For at vælge et menupunkt, tryk på højre eller venstre side af Menuknappen. 

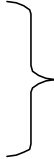
For at ændre værdi, tryk på den øverste eller nederste del af Menuknappen. 

Menuen indeholder følgende punkter:

X-RETNINGEN

Y-FALD

2-FALD




Ekstra !

**Kun hvis der er kompas (RS 10) på maskinen.
Omtalt i forrige afsnit.**


CROSS SLOPE

Hvis der er monteret tilt skovl og sensor på maskinen (ekstraudstyr) kan der her stilles så faldet passer på skovlen.

CROSS SLOPE ZERO

Hvis der er monteret tilt skovl og sensor på maskinen (ekstraudstyr) kan man holde tilt skovlen plan og her kalibrerer den ved at trykke på 0.00 tasten  .

HØJDE V. NULNING

Her angives 0 punktet når du trykker på 0.00 tasten  .

MÅLINGER

Her vises fald, højde og længde i forhold til 2 referencepunkter.


Du kan selv vælge hvilken af værdierne der skal vises i det øverste display.

Tryk på den højre eller venstre side af Menuknappen for at vælge fald, højde eller længde.

Følg derefter denne fremgangsmåde for at få vist værdierne:

1. Placér skovlen på det første referencepunkt.
2. Tryk på 0.00 tasten for at gemme det første referencepunkt.
3. Placér skovlen på det andet referencepunkt.

Det øverste røde display viser nu den valgte værdi.


Hvis du vil arbejde med værdierne, fx det udregnede fald, skal du trykke på L/S tasten  for at gemme det andet referencepunkt. Efter at du har gemt det andet referencepunkt, forlades Bruger Menuen automatisk, ellers skal du trykke på Menuknappen for at forlade dette menupunkt.

NULNINGSMETODE

Her vælges nulningsmetode. Du kan vælge mellem **STANDARD**, **INTEGRERET LASER** eller **EXTERN LASER**.

Ved **STANDARD**, er metoden som beskrevet i brugermanualen vedr. flytning af maskinen **uden** laserstråle som reference.

Ved **INTEGRERET LASER**, er metoden som beskrevet i brugermanualen vedr. flytning af maskinen **med** laserstråle som reference.

Ved **EXTERN LASER**, skal du trykke på L/S tasten  når laserstrålen er i midten af sensoren. EXTERN LASER bruges **kun** når der anvendes en sensor, som ikke er integreret i XC 2 systemet, eksempelvis en maskinsensor.

BEEP VOLUME

Her angives hvor højt displayet skal beepe.
Du kan vælge mellem ingen, lav, normal eller høj beep.

KONTRAST

Her angives hvor stor kontrast du ønsker i displayet.
Du kan vælge en værdi mellem 0 og 50.
Standardværdien er 20. Displayet har automatisk kontrastregulering.
Du behøver derfor ikke at vælge en meget høj værdi.

LYS STYRKE

Her angives hvor høj lysstyrke du ønsker i displayet.
Du kan vælge en værdi mellem 0 og 15.
Displayet har automatisk lysstyrkeregulering.
Du behøver derfor ikke at vælge en meget høj værdi.

GUL PIL DYBDE


Her angives hvornår den gule pil/diode på henholdsvis det lille og det store display skal begynde at lyse. Værdien er længden fra den gule pil/diode skal begynde at lyse og til den ønskede dybde.

GRØN PIL DYBDE

Her angives hvornår den grønne pil/diode på henholdsvis det lille og det store display skal begynde at lyse. Værdien er længden fra den grønne pil/diode skal begynde at lyse og til den røde pil/diode skal begynde at lyse.

HØJDE ALARM

Her angives hvor højt et af omdrejningspunkterne på maskinen på række i vejret. Værdien er længden fra det laveste omdrejningspunkt.

Du kan gemme værdien ved at løfte skovlen til den ønskede højde og trykke på 0.00 tasten 

SKOVL DISPLAY

Her angives om displayet skal vise skovlens bevægelser.

VINKEL ENHEDER

Her angives i hvilke enheder vinklen måles.

Du kan vælge mellem procent, promille, gon, grader og relativt.


KALIBRERE SKOVL

For at kunne kalibrere skovl sensoren skal du opgive informationer om skovlens længde og vinkler i forskellige positioner.

Følg nedenstående procedure for at opgive de nødvendige informationer.

1. Tilslut sensoren til displayet.

2. Tænd for displayet.

3. Tryk på Menuknappen. 
Du kommer nu ind i Bruger Menuen.

4. Vælg menupunktet KALIBRERE SKOVL.
Du vælger mellem menupunkterne ved at trykke på den venstre eller højre side af Menuknappen.



5. Tryk på Menuknappen for at komme ind i menuen KALIBRERE SKOVL.



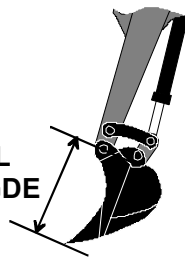
6. Mål skovlens længde, som er fra omdrejningspunktet mellem skovl og sticken til den yderste kant på skovlen.

7. Indtast skovlens længde under menupunktet **SKOVL LÆNGDE**

Du ændrer værdi i displayet ved at trykke på den øvre eller nedre del af Menuknappen.



**SKOVL
LÆNGDE**



8. Tryk på den øvre del af knappen for at komme ind i menuen **SKOVL VINKEL**




9. Placér skovlen således, at der er en lige lodret linie fra omdrejningspunktet mellem skovl og sticken til den yderste kant på skovlen.

For at være sikker på, at linien er helt lodret, er det optimale at anvende et langt vaterpas.

I roligt vejr, er det dog også muligt at holde en lodsnor til omdrejningspunktet og herefter flytte skovlen, indtil den yderste kant lige nøjagtig rører snoren.

**SKOVL
VINKEL**




10. Tryk på  knappen når skovlen har ovenstående position. (pkt. 9)
XC 2 Systemet har nu gemt værdien.

11. Tryk på øvre del af knappen for at komme ind i menuen **SKOVL PLAN VINK**



12. Placér skovlen således som den vil stå når man ønsker at trække af (planere) med den flade side af skovlen.

Denne del af kalibreringen fastsætter, hvordan skovlens bevægelser vises på displayet. Den position du sætter skovlen i (trække af position) kommer til at svare til den midterste af de 7 dioder på displayet.

13. Tryk på  knappen når skovlen har ovenstående position. (pkt. 12)
XC 2 Systemet har nu lagret værdien og skovl sensoren er kalibreret.

14. Tryk midt på Menuknappen for at forlade Bruger Menuen.





MIKROFYN

MIKRO



DIGGER

S Y S T E M

Din forhandler:

scanlaser



Scanlaser A/S
Aurveien, 1930 Aurskog
Telefon: +47 63 85 40 80
Fax: +47 63 85 40 81
www.scanlaser.no

50-NO-1.1

