

voor graafindicatie

Machinerichting-display

Wanneer u met de X- en Y-hellingen werkt, wordt de richting van de machine duidelijk weergegeven op de LCD-display.

Kantelbak-display

Het hellende terrein en de daadwerkelijke stand van de kantelbak worden duidelijk op de LCD-display weergegeven.

Zijaanzicht-display

Zie het hellende terrein en uw bak op dit display. Controleer of uw bak moet worden geopend of gesloten en of de bak hoogte moet worden gecorrigeerd.

Eenvoudige navigatie door menu's

Er is een QuickNav™-multifunctionele knop toegevoegd. Deze knop helpt de machinist om snel door de XC 2-menu's te navigeren.

Wat kan ik met een MikroDigger™-systeem doen?

De MikroDigger™ begeleidt u duidelijk bij de uitvoering van de volgende mogelijkheden:

- Een vooraf ingestelde referentie diepte of helling.
- Een referentieoppervlak dat in twee richtingen helt (RS10 vereist).
- Een complex profiel van maximaal 11 verschillende hellingen.
- U kunt uw referentieoppervlak verschuiven.
- Een punt of gespannen draad als hoogterefereentie gebruiken.
- Een laser (vlak of helling) als referentie gebruiken.
- U kunt afstanden en hellingen meten
- Blind graven, bijvoorbeeld onderwater, enz.

Al de (hoogte) informatie wordt helder en duidelijk op de LCD-display van de XC2-controlbox weergegeven.

Wat zijn de voordelen?

Het MikroDigger™-indicatiesysteem is in basis gemaakt om de prestaties van u en uw machine te verbeteren. Uw prestaties worden verhoogd omdat u:

- Klaar bent in minder werkgangen.
- Nauwkeuriger kunt graven en afwerken.
- Niet meer teveel of te diep graaft.
- U uw eigen maatvoerder bent en daarmee geld bespaart.
- Minder afhankelijk bent van grondwerkers.



TECHNISCHE GEGEVENS

XC2-controlbox

| | |
|--------------------|---|
| Grafische display: | 4" LCD |
| Afmeting (BxHxD): | 12x16x5 cm |
| Stroomvoorzorging: | 9 – 28V, volledig beschermd tegen polariteit en overbelasting |
| Werktemperatuur: | -40 tot 70C (-40 tot 160F) |
| Afsluiting: | Stof- en waterbestendig (IP-66) |

XIS1-inclinatiesensor

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Behuizing: | Volledig staal |
| CAN-verbinding: | Twee M12-connectors |
| Afmeting: | 8x12x3 cm |
| Werkbereik: | 180° |
| Werktemperatuur: | -40 tot 70C (-40 tot 160F) |
| Afsluiting: | Hermetisch afgesloten (IP-68) |

XIS1L-inclinatiesensor

| | |
|------------------|--|
| Behuizing: | Volledig staal |
| Laservenster: | 5 cm (2,0 in) geïntegreerde laserontvanger |
| CAN-verbinding: | Twee M12-connectors |
| Afmeting: | 8x12x3 cm |
| Werkbereik: | 180° |
| Werktemperatuur: | -40 tot 70C (-40 tot 160F) |
| Afsluiting: | Hermetisch afgesloten (IP-68) |

XIS2-inclinatiesensor

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Behuizing: | Volledig staal |
| CAN-verbinding: | Eén M12-connector |
| Afmeting: | 2,5x2,5x5,0 cm |
| Werkbereik: | 360° |
| Werktemperatuur: | -40 tot 70C (-40 tot 160F) |
| Afsluiting: | Hermetisch afgesloten (IP-68) |

RS10-stamp-rol- en richtingsensor

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Behuizing: | Volledig staal |
| CAN-verbinding: | Twee M12-connectors |
| Afmeting: | Diameter 7 cm. |
| Hoogte: | 80 cm (31,5") inclusief mast |
| Richtingsensor: | 360° ± 3° |
| Bereik Stamp- en rolsensor: | 180° |
| Werktemperatuur: | -40 tot 70C (-40 tot 160F) |
| Afsluiting: | Stof- en waterbestendig (IP-67) |

Een MikroDigger™-indicatiesysteem waarborgt uw toekomstige positie in de steeds meer concurrerende constructie en grondverzetmarkt.

Past het op mijn machine?

Een MikroDigger™-indicatiesysteem kan op elke machine worden gemonteerd, van 1 tot meer dan 600 ton, met een extra knik in de boom of machines met een reikwijdte van 25 meter of meer. Het standaardstelsel past op allemaal en de installatie is gemakkelijk.

Is dit OKE?

- Het nauwkeurigste systeem in de markt –1 cm (0,5") of 0,2% van het machine bereik.
- Meer dan 30 functies.
- Past op elke machine.
- 4" kleurenscherm dat eenvoudig en overzichtelijk is.
- 20 verschillende bakinstellingen.
- 100% waterbestendig (IP68) – geen speciale sensors of kabels nodig voor onderwater gebruik.
- Uibreidings mogelijkheid van enkel hellend naar een dubbelafschot-systeem.
- Uitbreiding mogelijk met kantelbak-sensor.
- Uitbreiding mogelijk van dubbelafschot systeem naar een 3D-indicatie met GPS.
- Baksensor kan op de "dogbone" worden gemonteerd.
- Veel gebruikte functietoetsen kunnen vanaf een joystick worden geactiveerd (optie).



MIKROFYN

Mikrofyn A/S · Bondovej 16 · 5250 Odense SV · Denemarken · www.mikrofyn.com

Vanaf het begin in 1987 heeft Mikrofyn A/S zichzelf onder de top vijf fabrikanten in de wereld van professionele precisielasers en machinebesturingssystemen geplaatst. De winsten van het bedrijf worden opnieuw in nieuwe producten en de groeiende onderneming geïnvesteerd. Mikrofyn houdt zich aan bewaarde principes op het gebied van het ontwikkelen en fabriceren van ultramoderne producten en wordt hierbij ondersteund door experts in samenwerking met uitstekende professionele plaatselijke distributeurs.



BEVOEGDE MIKROFYN DISTRIBUTEUR:

www.kornbeck.nl

N. 1360 01_2018



MikroDigger™ XC 2

Zet wereldwijd de nieuwe standaard voor graafindicatie



MIKROFYN
Betere functies – betere waarde

De volgende generatie voor graafindicatie is reeds hier!



Overall ter wereld werken enkele duizenden machinebesturingsystemen van MikroDigger™

MikroDigger™ betekent een betere prestatie

Door de onophoudelijke ontwikkeling van sensors en software is dit het nauwkeurigste en meest betrouwbare systeem op de markt waardoor de kwaliteit van uw dagelijkse werk wordt verbeterd en de productiviteit verhoogd.

MikroDigger™ betekent meer mogelijkheden

Als u denkt dat een graafindicatiesysteem voor graafmachines een nieuwe optie is, mag u nogmaals denken. Onze nieuwste XC2-controle-box is de volgende generatie in de rij van de goed bewezen MikroDigger™-indicatiesystemen voor graafmachines die in 1996 werd gelanceerd.

MikroDigger™ betekent flexibiliteit

De MikroDigger™ is een eenvoudig uit te breiden systeem. U kunt met een enkel zijdig helling starten, waarmee u de meeste handelingen kunt uitvoeren zoals vaste diepte, hellingen, sleuven, zonder zicht graven, egalisatie, etc.

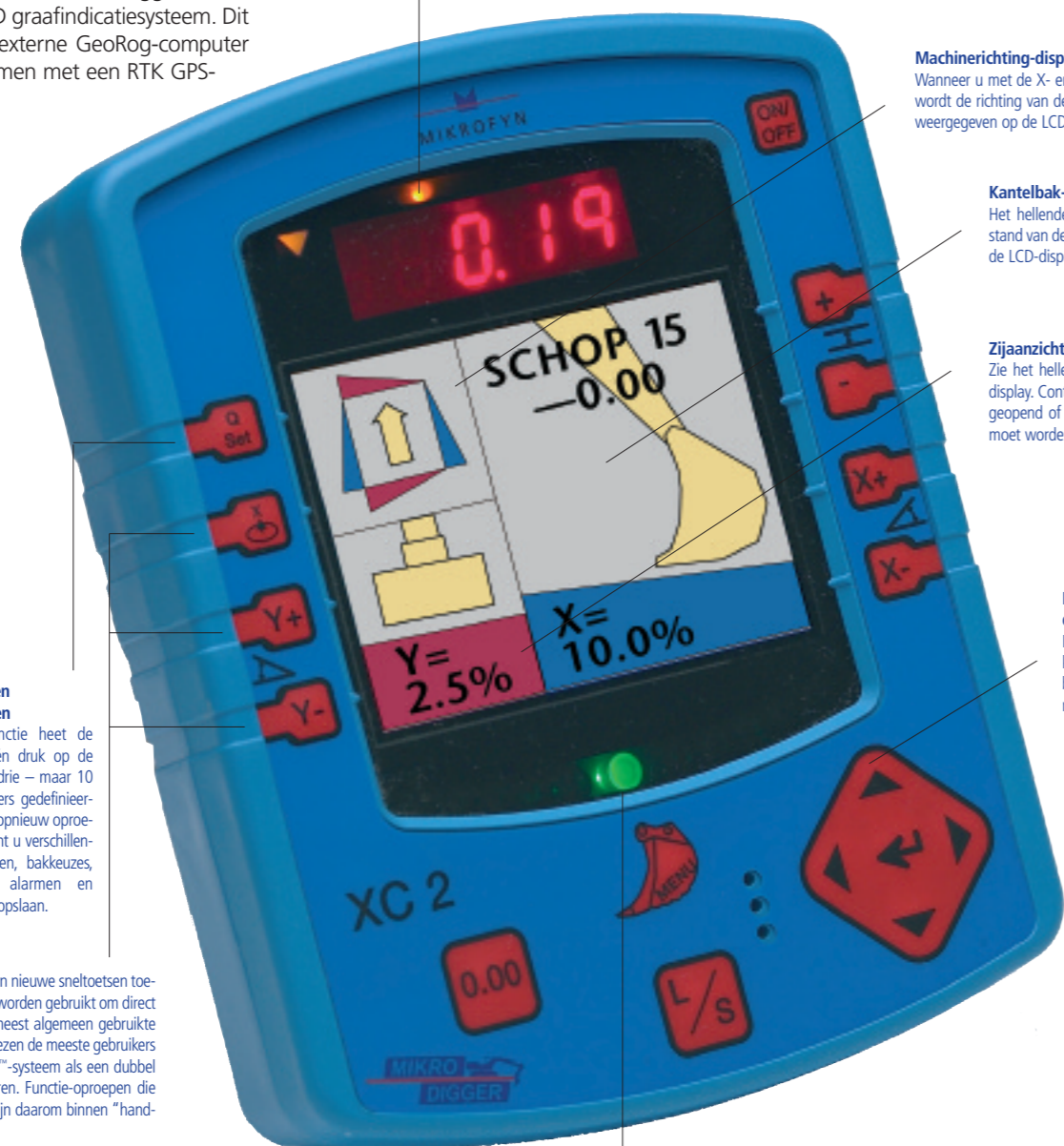
MikroDigger™ – upgrade

Door de RS10-sensor toe te voegen maakt u van uw MikroDigger een dubbel afschot systeem. Het biedt u op een hellend vlak in elke richting vrijheidsbeweging omdat de contro-

le-box de juiste hoogte en hoek van de bak zal berekenen en weergeven. Door een kantelbaksensor te monteren voegt u aan uw machinebesturing nog een extra dimensie toe.

Upgrade naar 3D-indicatie

Een groeiend aantal van onze klanten heeft ervoor gekozen om hun MikroDigger™ uit te breiden tot een 3D graafindicatiesysteem. Dit gebeurt door de externe GeoRog-computer toe te voegen, samen met een RTK-GPS-ontvanger.



Meervoudige en verbeterde bak-positie indicators

Een meerkleurige bak-display geeft de bakpositie weer. Erg handig bij het graven onder water, in diepe geulen of ergens anders waar de bak uit het zicht is. Voor het beter sturen van de kantelbak is een extra display toegevoegd.

Machinerichting-display

Wanneer u met de X- en Y-hellingen werkt wordt de richting van de machine duidelijk weergegeven op de LCD-display.

Kantelbak-display

Het hellende terrein en de daadwerkelijke stand van de kantelbak worden duidelijk op de LCD-display weergegeven.

Zijaanzicht-display

Zie het hellende terrein en uw bak op dit display. Controleer of uw bak moet worden geopend of gesloten en of de bak hoogte moet worden gecorrigeerd.

Eenvoudige navigatie door menu's

Er is een QuickNav™-multifunctionele knop toegevoegd. Deze knop helpt de bestuurder om snel door de XC 2-menu's te navigeren.

Meervoudige en verbeterde bak-positie-indicators

Heet meerkleurige bak-display geeft de bakpositie weer. Essentieel bij het graven onder water, in diepe geulen of ergens anders waar de bak uit het zicht is. Voor het beter sturen van de kantelbak is een extra display toegevoegd.

4" Kleuren-LCD scherm

Met één blik kunt u alle instellingen en statusinformatie op het heldere en duidelijk LCD-scherm zien, – zelfs in direct zonlicht. In combinatie met de heldere LED-nummers en via geluidsignalen is het MikroDigger™-systeem het meest veelzijdige systeem op de markt.

Het sensor-systeem

De sensors voor het MikroDigger™-systeem zijn gravitatie-sensors. De sensortechnologie en software zijn sinds de introductie in 1996 aan continue ontwikkeling en verbetering onderhevig. Door deze ontwikkeling zijn deze sensors de meest reactieve en nauwkeurigste graafindicatiesensors op de markt.

Duurzame sensors

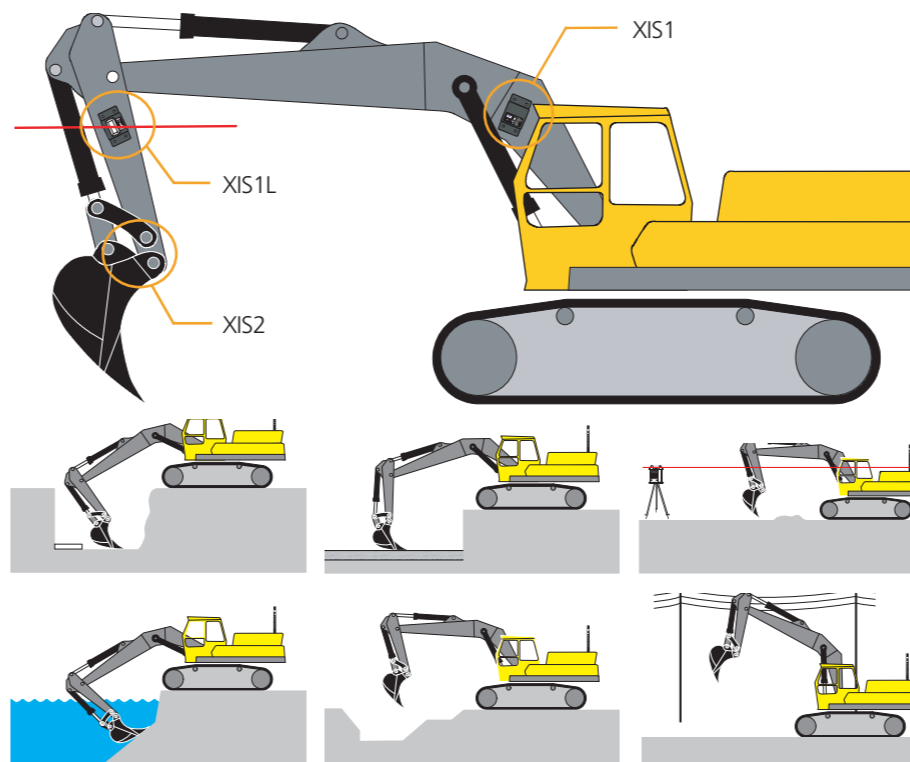
Alle sensors zijn tot minsten 20 m (70') waterdruk volledig waterdicht – evenals de kabels – en dus hebt u geen dure, speciale installaties nodig voor baggerwerk. De hermetisch afgesloten sensors kunnen ook de stress en vibraties van een hydraulische hamer verdragen.

CAN bus betekent een snelle installatie

Mikrofynd was de eerste in de industrie die het CANbus-kabelverbindingssysteem gebruikte. Met het CANbus-systeem kunnen, met maar één kabel, zoveel sensors aansloten worden als nodig is. Hierdoor is het installeren uitermate eenvoudig. Wij weten dat het minimaliseren van stilstand belangrijk is. Daarom worden alle Mikrofynd-sensors geleverd met speciale lasplaten om het installeren te versnellen. De installatie en kalibratietijd van een basissysteem kan in minder dan drie uur worden uitgevoerd. Om zo effectief te zijn worden alle Mikrofynd-monteurs, voordat zij zelfstandig beginnen te werken, vergaand getraind in de Mikrofynd fabriek.



Basis-systeem



U heeft de keuze tussen verschillende sensors voor uw machine.

XIS1-graafsensoren

Kan als een boom-, steel- of als baksensor worden gebruikt. Over het algemeen wordt deze sensor alleen als de boomsensor gebruikt. Als u een machine met dubbele giek hebt, kunnen wij twee XIS1-sensors monteren.

XIS1LA-stielsensoren

Waarom twee sensors monteren als u alles in één kunt combineren? De XIS1LA is een gecombineerde steelhoek sensor en laserontvanger. Hij is compact en eenvoudig op de juiste plaats aan te brengen.

XIS2B-baksensor

Deze 360°-baksensor kan op de bak worden gemonteerd, in de snelkoppeling of op het "Dog Bone". Omdat de sensor klein is kan hij eenvoudig op een beschermde locatie worden "verborgen" om schade aan de kabel of sensor te voorkomen.



XIS1-kantelbaksensor

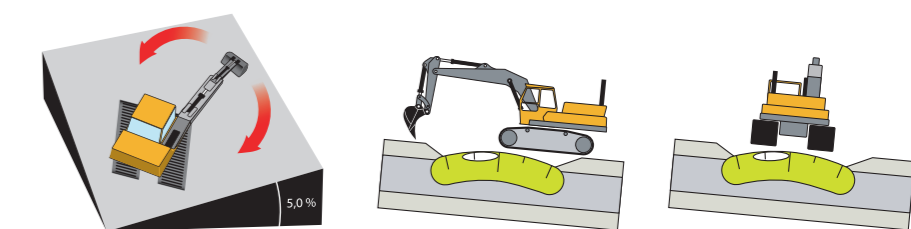
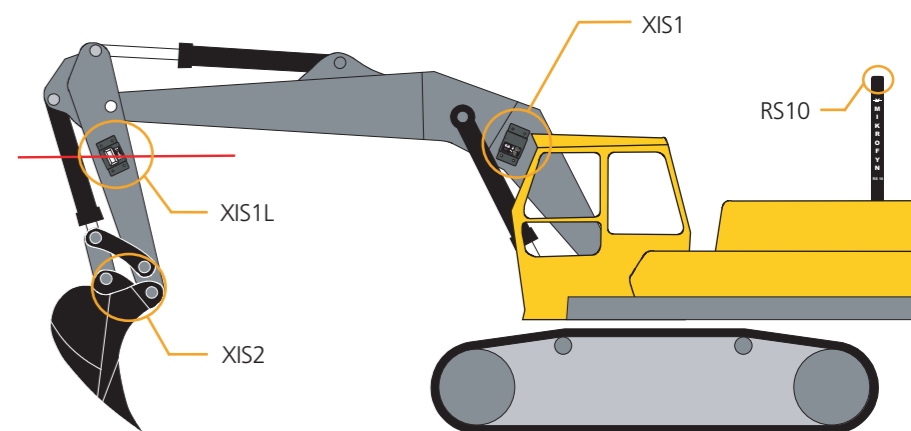
U kunt uw MikroDigger ook uitbreiden met een sensor voor de kantelbak. Het compacte formaat zorgt ervoor dat de sensor makkelijk geplaatst kan worden op een veilige plek.

RS10-stamp-, rol- en richtingssensor

De RS10 is een stamp-, rol en richtingssensor die wordt gebruikt om de stand van de machine vast te stellen. Tijdens het werken compenseert de nauwkeurige stamp en rolsensor van de RS10 gemakkelijk voor de scheefstand van de machine om de vereiste cm-precisie te behalen.



Dubbel hellend systeem



Kantel bak besturing

