

ELEKTRONISCHE LAAGDIKTEMETER FE OF FE/NFE

LD0410, LD0411

GEBRUIKSAANWIJZING

PRODUCTBESCHRIJVING

De QNix 4200 drogelaagdijktmeter meet alle niet magnetische coatingen zoals verf, lak, plastic, email, chroom, koper, zink, enz. op staal of ijzer(Fe).

De gecombineerde laagdiktemeter QNix 4500 meet alle niet magnetische coatingen zoals verf, lak, plastic, email, chroom, koper, zink, enz. op staal of ijzer(Fe) alsmede alle isolerende coatingen zoals lak, verf, plastic, emaille op aluminium, koper, brons, zink of roestvrij staal(NFe).

NORMEN

Beide meters meten conform internationale normen:
ISO 2178, 2360, 2308 BS 5411 (3 – 11), 3900 (C, 5)
DIN 50 981, 50984 ASTM B 499, D 1400

VEILIGHEID EN ONDERHOUD

Dit meetinstrument is ontworpen voor diverse applicaties. Ondanks het sterke ontwerp dient er met gevoel mee om gegaan te worden om metingen te allen tijde goed te laten verlopen. Zorg ervoor dat het instrument niet valt en bescherm hem tegen vuil, vochtigheid, chemicaliën en agressieve dampen. Na gebruik kan deze het best in de beschermkoffer opgeborgen worden. Zoals met alle precisie instrumenten kunnen ook grote temperatuur verschillen de meting beïnvloeden. Voorkom directe blootstelling aan zonlicht en temperatuur schokken. Als gevolg van het fysische meetprincipe kunnen meetresultaten beïnvloed worden door sterke magnetische velden. Blijf uit de buurt van transformatoren, hoogspanningskabels en ontladingsbronnen.

Neem geen metingen op gemagnetiseerd materiaal. Magnetisme kan de Fe meting verstoren. Sterke elektromagnetische straling verstoort de NFe meting. De behuizing is bestand tegen de meeste oplosmiddelen. Gebruik een zachte vochtige doek voor reiniging.

Zuivere metingen kunnen alleen gerealiseerd worden met een schone taster. Controleer daarom regelmatig de tastermeetpunt en verwijder indien nodig vuil en verfristen. Wordt de meter voor langere tijd niet gebruikt verwijder dan de batterijen om leeglopen en lekkage, welke tot beschadiging leidt, te voorkomen. Indien het instrument niet meer werkt probeer dan niet zelf tot reparatie over te gaan. Onze servicedienst zal u graag assisteren.

BATTERIJEN VERVANGEN




De QNix werkt met twee AA 1,5 Volt batterijen(Alkaline).

Alternatief kunt u twee herlaadbare AA 1,2V batterijen kiezen. Herlaadbare batterijen hebben enen significant kortere gebruiksduur.



Alvorens te starten moeten de batterijen in het instrument geplaatst worden. Het batterijcompartiment is aan de achterzijde van de meter te vinden.

Batterij spanning wordt in 3 fasen aangegeven:

1. Vervang de batterij(advies). Het is echter nog mogelijk enige tijd metingen te nemen. Schermverlichting is aan. 
2. (klein symbool) Meten nog mogelijk. Schermverlichting is uit. 
3. (groot symbool midden in het scherm) Meten is niet langer mogelijk 

NB. Na plaatsing van een nieuwe batterij dient er opnieuw gekalibreerd te worden.

KALIBREREN

Alvorens te starten, na het vervangen van de batterij of bij verandering van het onderliggende basis materiaal, dient er een nul(Zero) instelling uitgevoerd te worden.

- Plaats de QNix 4200/4500 op de geschikte nulplaat in de tas of op het onbehandelde te testen materiaal. Zorg dat de taster vlak op de ondergrond geplaatst is en een meting op het scherm komt.
- Overtuig u ervan dat de meter in de juiste stand t.o.v. het basis materiaal staat omdat anders foute metingen ontstaan. Plaats de taster recht/haaks op het op de nul-plaat of het ongecoate oppervlak. Indien de waarde niet overeen stemt met de basis tolerantie stel dan de meter dan als volgt in:
- Zet de meter op het Nul materiaal. Druk kort op de rode knop. Er komt nu een controle getal op het scherm gevolgd door een piepje.
- Til het instrument minstens 10 cm van de nulplaat.
- Het piepje volgt weer en er volgt een ander nummer op het scherm. Vervolgens toont het scherm 0,0µm.

Beide nummers zijn controle nummers van de meter. Zorg ervoor dat beide nummers getoond zijn. Eerst dan is de QNix correct gekalibreerd en klaar voor het nemen van metingen.

NB. De kalibratie moet op een vergelijkbaar en ongecoat metalen ondergrond geschieden(nulplaat). Indien het instrument op een ongeschikt materiaal geplaatst wordt bv. hout, zal er op het scherm "InFi"(Infinite/oneindig) staan.

METEN

- Plaats het instrument met de taster gelijkmatig op het oppervlak en houdt tussen duim en wijsvinger vast op de laag geplaatste uithollingen onder aan de meter. Dit zorgt voor een stabiele plaatsing
- De meetwaarde wordt getoond en een akoestisch signaal klinkt. Als er "Err" op het scherm is te lezen is de meter niet goed geplaatst. Als er "InFi" getoond wordt overschrijdt de dikte van de coating het meetbereik van de meter.
- De meter schakelt zichzelf aan. 30 seconden na de laatste meting gaat deze ook weer uit.

Een V-vormige groef rond de taster maakt het mogelijk ronde staven te positioneren en te meten.

6.1 Metingen met de dual taster Fe/NFe

De QNix combineert verschillende methoden om de meting te verrichten. Eén manier is om dit te doen, met de meter aan, om op de rode toets te drukken. De huidige meet mode wordt dan in het scherm getoond. Nogmaals op de rode knop drukken schakelt naar de volgende meet mode indien de knop niet binnen 2 seconden bediend is.

Fe- of NFe-mode.:

Voor applicaties met een duidelijk herkenbare ondergrond kan de Fe of NFe ingesteld worden als een vast gegeven. Het huidige symbool wordt getoond links in het scherm, bv. Fe.

Fe/NFe-mode:

Bij constant wisselende Staal en niet-Staal ondergronden kiest u de Fe/NFe mode. Dit wordt op het scherm aangegeven als twee ronde pijlen. De meter staat in semiautomatische bediening. Veranderen van ondergrond wordt kenbaar gemaakt door een indicatie om nog een meting te nemen.

Houdt er rekening mee dat de NFe stand toestaat metingen op ferro magnetische ondergronden te nemen (ijzer of staal). Echter, als gevolg van de magnetische proporties, kan de meter niet de juiste waarden tonen. Controleer daarom of het oppervlak ferromagnetisch is bij gebruik in de NFe stand. Check dit met een meting in de Fe stand.

Gebruik makend van het NFe meet principe, metingen op de meegeleverde Nul-plaat kan resulteren in een INFI waarschuwing of nummer op het scherm. Dit kan niet veranderd worden en is geen kwaliteitsdefect. Vindt u de meetresultaten niet correct, ondanks de kalibratie (bv. Indien geen 0 waarden geproduceerd worden op de meegeleverde Nul-platen) deactiveer dan de automatische selectie van de ondergrond en kalibreer in beide methoden op de meegeleverde platen.

7 SCHERMMELDINGEN

"Fe"	Meting op Ferritisch materiaal (staal of ijzer)
"NFe"	Meting op NIET-Ferritisch materiaal
"Zero Reference Error"	Kalibratie fout of verkeerde bediening
"InFi"	Onjuist basis materiaal of buiten het meetbereik Batterij raakt leeg, omwisselen



= bijna lege batterij



= lege of laag niveau batterij.



= automatische ondergrond detectie geactiveerd

8 TECHNISCHE GEGEVENS

Basis Oppervlak (Staal of IJzer)	Fe-taster
<i>QNix 4500 (inclusief de):</i> NIET-magnetische metalen b.v. Aluminium, Zink, Koper, Brons Meetbereik:	NFe-taster Fe 0 - 3000µm NFe 0 - 3000µm
Resolutie:	range 0 - 999µm: 1 µm range >- 1mm : 0,01mm
Nauwkeurigheid	+/- (2µm +3%*) * van de gemeten waarde
Min. Object afmeting	Fe 10x10 mm ² Nfe 6x6 mm ²
<i>Min. ronding</i>	
Convex	5 mm
Concave	25 mm
Min. object dikte NFe 0,05 mm	Fe 0,2 mm
<i>Temperatuur</i>	
Opslag	-10 + 60grC
Gebruik	0 – 50grC
Taster	enkelvoudige tip
Batterijen	2x AA 1,5 V Alkaline
Afmeting	100x62x27 mm
Gewicht	105 gr. Incl. batterijen

9 AANVERWANTE PRODUCTEN

SP1000	SuperPIG laagdiktemeter
SP1690	CC2000 Ruitjesproef Hechtingtest
DI0065	TQC Inspectie Zaklamp
SP0050	Identificatielabel Coatinggebreken

10 DISCLAIMER

Het recht op technische veranderingen is voorbehouden.

De in deze gebruiksaanwijzing gegeven informatie kan onvolledig zijn. Een ieder die het product gebruikt voor een ander doel, dan in dit document omschreven zonder hiervoor eerst schriftelijke toestemming aan ons te vragen of het product hiervoor wel geschikt is, doet dit op eigen risico. Hoewel we ernaar streven dat alle adviezen die we rondom dit product verstrekken (hetzij in deze gebruiksaanwijzing, hetzij via andere

wegen) correct zijn, hebben we geen controle over de kwaliteit van of de staat waarin het product verkeert, of over de vele factoren die invloed hebben op het gebruik of toepassing van dit product. Tenzij we dit specifiek schriftelijk bevestigen, accepteren we daarom geen enkele aansprakelijkheid voor gevolgen zoals verlies of schade voortvloeiend uit het gebruik of de werking van het product (behalve dood of persoonlijk letsel voortvloeiend uit nalatigheid onzer zijde). De gegeven informatie in deze handleiding is onderhevig aan tussentijdse wijzigingen voortvloeiend uit ervaring en ons beleid continu te werken aan productontwikkeling.

.