

RS250

Raudoitusskanneri



Raudoitusskanneri on ainetta rikkomaton testauslaite, jota käytetään betonin sisällä olevien terästankojen sijainnin, suunnan, etäisyyden ja suojakerroksen paksuuden havaitsemiseen.

RS250-raudoituskanneri on kannettava, älykäs ainetta rikkomaton testauslaite, jota käytetään pääasiassa raudoitettujen betonien rakenteelliseen tarkastukseen. Betonin rakenteellisissa testeissä voidaan tarkasti havaita raudoitettujen betonien pinnalla olevan teräsvahvikkeiden suojakerroksen paksuus ja arvioida niiden halkaisija sekä analysoida tarkasti teräsvahvikkeiden jakautuminen.

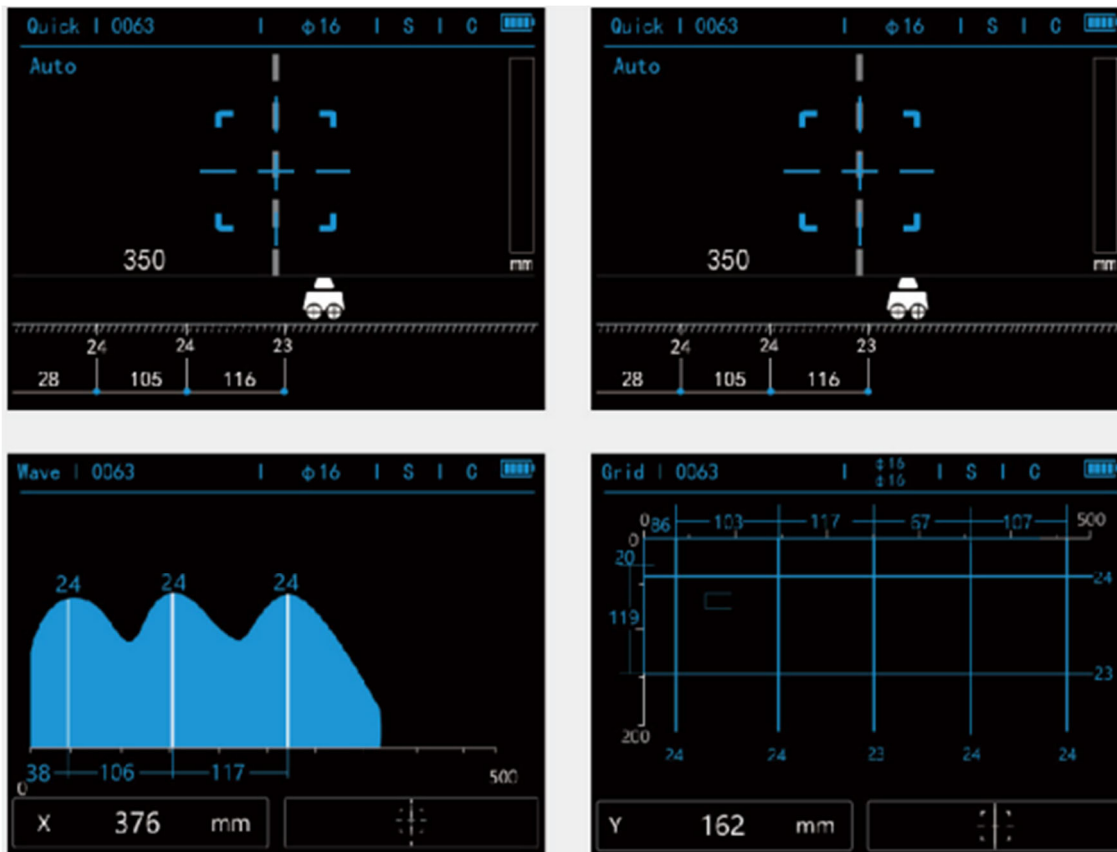
STANDARDIT :

- JGJ/T 152-2019 JJF 1224-2009
- GB 50010-2010 GB 50204-2015
- GB/T50344-2019 DB11/T 365-2016
- DIN 488: Betonstahl

TUOTTEEN OMINAISUUDET

Integroitu terästankoilmaisim RS250 käyttää monikelajärjestelmää, joka latautuu säännöllisesti virtapulssilla, jolloin syntyy magneettikenttä. Kun johtava materiaali joutuu magneettikenttään, johtavan materiaalin pinta tuottaa pyörteen, joka indusoi käänteisen magneettikentän. Laite käyttää tuloksena olevia jännitteen muutoksia mittaamiseen. Sitä käytetään pääasiassa terästangon sijainnin, terästangon jakautumisen ja suunnan, suojakerroksen paksuuden ja terästangon halkaisijan havaitsemiseen betonirakenteessa.

- » Integroitu rakenne on kooltaan pieni, mikä tekee sen käytöstä kätevämpää ja tehokkaampaa.
- » Suurtehoisten lähetykselojen ja useiden pienten kelasarjojen yhdistelmän käyttö havaitsemisessa johtaa suurempaan tarkkuuteen ja vahvempaan erottelukykyyyn.
- » Suurtarkkojen ritiläantureiden käyttö siirtymän ja teräsvälien skannaukseen on tarkempaa.
- » Tukee kokoalueen tunnistusta, reunatonta skannausetäisyyttä ja joustavampaa tiedontunnistusta.
- » Tukee useita raudoituskorjaustasoja, mikä johtaa tarkempiin tunnistustuloksiin.
- » Tukee USB-langallista tiedonsiirtoa, mikä helpottaa tiedon lataamista.
- » 2,8 tuuman värillisen LCD-näytön ja kapasitiivisen kosketusnäytön ansiosta ihmisen ja koneen välinen vuorovaikutus on kätevämpää.



KÄYTTÖLIITYMÄT

Quick Scan (Pikaskannaus): Tarkoitettu betoniterästen nopeaan paikantamiseen ja betonipeitteen paksuuden mittaamiseen. Laite näyttää reaaliajassa yksittäisen teräksen sijainnin, etäisyyden ja arvioidun syvyyden suoraan näytöllä.

Wave / Signal Scan (Aalto-/käyräskannaus): Toisin kuin RS150-perusmallissa, RS250 pystyy näyttämään reaaliaikaisen sähkömagneettisen signaalikäyrän (aaltoilun). Käyrän huiput osoittavat teräksen sijainnin, mikä auttaa asiantuntijaa tulkitsemaan signaalia vaikeissa kohteissa.

Grid Scan (Ruudukkovaihtoehto): Mahdollistaa rauditusverkon tai ristikkäisten terästen kartoittamisen x- ja y-akseleiden suunnassa. Tämän avulla voidaan hahmottaa laajempien alueiden ruudukkorakennetta ennen esimerkiksi timanttiporausta tai koepalojen ottoa

Procedural scan (Proseduraalinen skannaus): prosessiohjattu mittaustila, joka pakottaa käyttäjän noudattamaan tiettyä virallista testusrakennetta tai -standardia. Laite ohjaa tekemään mittaukset ennalta määritellyistä pisteistä (esim. tietty määrä pistokokeita pilaria kohden), mikä mahdollistaa lukitut uusintamittaukset samoista kohdista ja varmistaa datan luotettavuuden virallisia laadunvalvontaraportteja varten.

TEKNISET TIEDOT

Sovellettava halkaisijan arviointialue (mm)		Ø6 - Ø50
Suojakerroksen paksuuden sovellettava alue (mm)		Ø6 - Ø50
Maksimi alue (mm)	Ensimmäinen alue	1-105
	Toinen alue	1-205
Max. Betonipeitteen syvyyden sallittu poikkeama	±1 (mm)	1-80
	±2 (mm)	81-120
	±3 (mm)	121-160
	±4 (mm)	161-205
Max. halkaisija-arvion poikkeama		±1
Näytön tarkkuus halkaisija-arviossa (mm)		0.1
Mittaustoiminnot		Pikaskannaus, aaltoskannaus, ruudukkoskannaus, proseduraalinen skannaus
Laserkohdistus		1 laser
Tiedonsiirto		USB
Kosketusnäyttö toiminto		kyllä
Virtalähde		Ladattava litiumakku. Laite voi toimia jatkuvasti 24 tuntia, kun se on täysin ladattu. Täyteen lataus 6-8 tuntia.
Näyttö		3.2"
Käyttöympäristö		Lämpötila: -10 °C – 40 °C Suhteellinen kosteus: <90 %RH
Varastointiympäristö		Lämpötila: -20 °C – 50 °C Suhteellinen kosteus: <90 %RH
Pääyksikön mitat		220 x 90 x 100 mm
Pääyksikön paino		480 g
Takuuaika		12 kk toimituksesta

TOIMITUKSEEN SISÄLTYY



Skanneri RS250



Laturi



Kuljetuslaukku

TIETOJA OHJELMISTOSTA

Raudoituksen havaitsemistietojen analysointiohjelmisto on Langry NDT:n kehittämä monitoiminen analyysiohjelmisto raudoitustankojen tunnistustietojen käsittelyyn.

Ohjelmisto voi toimia XP/win7/win10/win11 OS -käyttöjärjestelmässä, ja se tarjoaa ystävällisen käyttöliittymän ja helpon käytön.

1. Raudoitusskannerin tiedot on helppo tuoda tietokoneeseen ohjelmiston avulla lisäanalyysin ja arkistoinnin helpottamiseksi.
2. Suorittaa havaitsemistietojen analysointi ja arviointi rakentamisen laadun hyväksymiskriteerien mukaisesti
3. Näyttää komponenttitiedot graafisesti.
4. Luo tunnistustietotiedosto yhdistämällä useita; tunnistustiedot on helppo lisätä tai poistaa.
5. Tulosta esikatselu ja vie käsittelytulokset.
6. Luo automaattisesti tunnistusraportti Word-muodossa. Ohjelmistoon tallennettujen datatiedostojen tiedostotunniste on .xgijy muodossa. Automaattisesti luodulla tunnistusraportilla on tiedostotunniste .docx-muodossa.

