

Ultrahangos falvastagságmérő

MiniTest 400 Sorozat



Falvastagság-mérők

- Könnyen kezelhető készülék
- Acél, INOX acél, alumínium, üveg, műanyag, etc. mérésére
- Különböző mérőfejekkel
- Automatikus mérőfej felismerés
- Automatikus nullpont kiegyenlítés, gyors szkennelő funkcióval
- Impuls-Echo üzemmód 0,65...500 mm

Echo-Echo üzemmód (3...25 mm) több rétegen keresztül történő mérésre

PRECISION

Alkalmazás

Robosztus, ultrahangos vastagságmérő eszközök durva ipari környezetben történő használatra. A könnyen kezelhető, zsebméretű készülékkel helyszíni mérések végezhető a minőségbiztosítási rendszerben többek között korrózió vizsgálatra.

MiniTest 420

Alapmodell minden fontos funkcióval ellátva hatékony falvastagság mérésre. A beépített beállító etalonnal segítségével a nullapontot a gyors kalibráló gomb megnyomásával a készülék nagyon gyorsan kalibrálható.

MiniTest 430

Adattárolóval, USB kimenettel, automatikus nullpont kalibrálással rendelkező készülék. A minimum, különbség, riasztás üzemmódok a minőségellenőrzésben hasznos funkciók. A gyors szkennelő funkció (High-Speed-Scan) megnövelt mérési sebességével másodpercenként 10 mérés készíthető, amellyel korrózióvizsgálat-méréseket a minimum érték meghatározással nagy pontossággal, még igen magas

hőmérsékleten is megbízható biztonsággal végezhetünk.

MiniTest 440

A sorozat csúcsmoellje rendelkezik a 430-as sorozat valamennyi tulajdonságával. Az U5.0 mérőfejjel összekapcsolva falvastagságot több rétegen keresztül is viszont csak ezzel a modellel mérhetünk.

Mérőfejek

A műszereket 5 MHz-es mérőfejjel szállítjuk. Ugyanakkor egyedi felhasználói igények esetén a sorozat valamennyi készülékéhez még számos speciális mérőfej csatlakoztatható.

Az automatikus mérőfej felismerő funkciónak köszönhetően a különböző specifikációjú méréseket is gyorsan elvégezhetjük.

Az alapkoffer tartalma

- MiniTest 420 / U5.0 vagy
- MiniTest 430 / U5.0 vagy
- MiniTest 440 / U5.0E
- Védőgumi-burkolat
- Csatológél 200 ml
- Használati utasítás
- 2 db elem 1,5V (AA) Adattovábbító
- szoftver és USB csatlakozó kábel (430; 440)
- Ellenőrző etalon (tartozék)

A mérőfejek műszaki adatai					
Typus	Ø	Frekvencia	Méréstartomány	Hőmérséklet	Alkalmazás
U5.0E	8 mm	5,0 MHz	3...25 mm (E-E) 0,8...300 mm (I-E)	-20...+50°C	E-E-üzemmód: rétegen átmenő mérés
U5.0	8 mm	5,0 MHz	0,8...350 mm	-20...+50°C	Sík felületek, Nagy görbületek
U2.0	12 mm	2,0 MHz	2,0...500 mm	-20...+50°C	Érdes felületek (pl. öntvényacél)
U7.5	6 mm	7,5 MHz	0,65...50 mm	-20...+50°C	Vékonyfalvastagság, Kis rádiusz
U10.0	4 mm	10,0 MHz	0,65...20 mm	-20...+50°C	Kis mérethez
U5.0HT	13 mm	5,0 MHz	3,0...200 mm	-20...+350°C	Mérőfej nagy hófokra

Műszaki adatok		420	430	440
Kijelző	Mérési érték, ultrahang terjedési sebesség, szondatípus, elemállapota, Batch	●	●	●
Méréstartomány	Echo-Echo: 3...25 mm Impuls-Echo: 0,65...500 mm (mérőfejtől függően)	●	●	●
Kijelző / feloldás	128 x 64 px, háttérvilágítás / 0,01 mm (0...99,9 mm); 0,1 mm (>100 mm)	●	●	●
Mértékegységek	metrikus/mils átkapcsolható	●	●	●
Ultrahang sebesség	1.000 m/s bis 9.999 m/s; 9 féle sebesség állítható be	●	●	●
Érzékenység	automatikusan vagy manuálisan állítható	●	●	●
Mérőfej felismerés	automatikus	●	●	●
Mérőfej kalibrálás	automatikus		●	●
Mérési pontosság	0,65 mm...9,99 mm: +/- 0,04 mm; 10,00 mm...99,99 mm: +/- (mérési érték 0,1% -a + 0,04 mm); 100,00 mm...500,00 mm: +/- (mérési érték 0,3% -a)			
Impuls-Echo üzemmód	sztenderd, minimum (legkisebb falvastagság keresés) Eltérés, túrés túllépés figyelés, nagy sebességű mérés (High-Speed Scan)	●	●	●
Echo-Echo üzemmód	Rétegen át történő mérés			●
Adattároló/ -továbbítás	10 altároló mindegyike max. 500 érték tárolására / USB adatkimenet		●	●
automatikus kikapcsolás	beállítható 2 perc, 5 perc után illetve deaktiválható			
Méret / súly	130 x 73 x 24 mm / ca. 190 g			
Üzemi hőmérséklet	-20...50°C			
Áramellátás	2 x AA ceruzaelem, több mint 64 óra teljes mérési üzemidő			