

CTS-30C

Ultrazvukový hrúbkometer

www.ndesolutions.sk ndesolutions@ndesolutions.sk



CTS-30C je začiatočnícky a nákladovo efektívny hrúbkometer, ktorý je vhodný najmä na meranie hrúbky náteru na lakovaných tenkostenných rúrach v strojárskom, chemickom, lodnom stavitelstve, leteckonavigačnom a leteckom priemysle.

Vďaka malým rozmerom, nízkej hmotnosti, nízkej spotrebe a jednoduchšej obsluhu je vhodný pre prácu vo výškach a v teréne.

- Náramok na ruku
- Rýchle skenovanie: približne 20-krát za sekundu
- Rýchla nulová a dvojbodová kalibrácia
- Výber viacerých sond: cez náter/vysokoteplotné/2-7,5MHz sondy
- Funkcie merania:
Štandardné/minimálne/priemerné/rozdielové/rýchle skenovanie
- Veľké úložisko, údaje je možné preniesť do PC a vygenerovať ako TXT súbor
- Vyhovuje norme EN15317



Meranie cez náter

Vďaka špeciálnej sonde umožňujúcej meranie cez náter, môže CTS-30C merať a zobrazovať skutočnú hrúbku materiálu, pričom hrúbka náteru je ignorovaná.

Z povrchov nie je potrebné odstraňovať farby alebo nátery.

Režim merania Echo-to-Echo je merací rozsah: 3-50 mm (ocel')

Technické špecifikácie

Funkcia	Špecifikácie
Režim merania	Normálne meranie (R - B1, vysielací pulz k prvému echu), rozsah merania (0.8 - 400 mm oceľ, závisí od sondy, materiálu, teploty a nastavenia) Meranie cez náter (B1 - B2), rozsah merania (3 - 50 mm oceľ, závisí od stavu náteru, materiálu, teploty a nastavenia)
Rozlíšenie displeja	0.01/0.1 mm (0.001/0.01 palca)
Rozsah rýchlosti materiálu	1000 - 9999 m/s
Zisk	Nízky/štandardný/vysoký
Pulzer	Negatívny štvorec
Doba merania	2 krát za sekundu pri bežnom skenovaní, cca. 20 krát za sekundu pri rýchlom skenovaní
Chyby zobrazenia (s TG5-10L sondou)	0.80 mm ~ 9.99 mm: ± 0.05 mm 10.00 mm ~ 99.99 mm: $\pm (1\%H + 0.04)$ mm 100.0 mm ~ 300.0 mm: $\pm 3\%H$ mm 【Poznámka】 : H je hrúbka detegovaného materiálu
Kalibrácia	a) Rýchla nulová kalibrácia so zabudovaným skúšobným blokom. b) Užívateľom definovaná kalibrácia (jednobodová/dvojbodová kalibrácia)
Funkcie merania	Štandardné/minimálne/priemerné/rozdielové/rýchle skenovanie
Režim rozhrania	Štandardné meranie/Jednoduché menu nastavenia rozhrania
Dynamické meranie rýchlosti	Vstupná známa hrúbka a systém môžu zobrazovať rýchlosť kontrolovaného pracoviska v reálnom čase
Posledná hodnota	Keď sa stratí spojenie, nameraná hodnota zostáva na hodnote posledného stavu spojenia
Šetrič energie	Ak je systém chvíľu mimo prevádzky, systém sa automaticky vypne (voliteľné 1/2/5 minúty). Ak je batéria takmer vybitá, zobrazí sa výzva.
Bzučiak	Na indikáciu preťaženia a kalibrácie.
Prenos údajov	Údaje môžu byť prenášané do PC cez mini USB port.
Meranie hrúbky steny potrubia (oceľ)	Merateľné pre priemer najmenej 20 mm a hrúbku najmenej 2 mm pomocou TG5-10L sondy.
Všeobecné technické špecifikácie	
Obrazovka displeja	2.2 palcový Mono LCD (s podsvietením), 128 x 64 pixelov
Jednotka merania	palce/mm
Úložisko	Až 5000 sád meracích dát (meraná hodnota a rýchlosť) a 100 sád údajov parametrov (hodnota merania a nastavenie systému)
Jazyk	14 jazykov na výber, vrátane angličtiny, francúzštiny, nemčiny, ruštiny, taliančiny, španielčiny, portugalciny, japončiny, češtiny, slovenčiny, maďarčiny, švédčiny, fínčiny, poľštiny
Prevádzkový čas batérie	Nepretržitá prevádzka dlhšia ako 30 hodín
Napájanie	Dve veľkosti AAA batérií
Prevádzková teplota	-10 ~ 40°C
IP kód	IP54
Hmotnosť	cca. 140 g (vrátane batérií)
Rozmery	100 mm x 65 mm x 25 mm (D x Š x V)
Kompatibilná sonda	Špeciálna sonda cez náter Vysokoteplotná sonda 2 - 7.5 MHz sonda