

ULTRAZVUKOVÝ TLOUŠŤKOMĚŘ ADL-UT25

Ultrazvukový tloušťkoměr UT 25 je určen k měření tloušťky výrobků a konstrukcí z kovových slitin a izotropních nekovových materiálů, k nimž je přístup pouze z jedné strany.

vyrobeno
v Turecku



ADL
série

Ultrazvukový tloušťkoměr UT 25

Pracuje s řadou snímačů s dvojitou spojkou na frekvencích od 2,5 MHz do 10 MHz a poskytuje vysokou spolehlivost výsledků v laboratorních, dílenských i venkovních podmínkách.

Přístroj je postaven na moderní elektronice, je vybaven jasným barevným displejem a vestavěnou pamětí pro ukládání nastavení, charakteristik a výsledků. Má jednoduché a intuitivní rozhraní.

Jednou z výhod zařízení je práce se specializovanými vysokoteplotními snímači, které umožňují kontrolu dílů z jedné strany s povrchovou teplotou až 350 °C. Objektem kontroly mohou být kovové trubky nebo nádrže bez jejich vyřazení z provozu, různá parní potrubí, kovové tyče a lité výrobky před jejich ochlazením.

Jednoduchá a rychlá kalibrace umožňuje nastavit tloušťkoměr během 10 sekund. Přístroj lze kalibrovat podle referenčního vzorku i podle známé tloušťky jakéhokoli materiálu.

Lehké a komfortní nárazuvzdorné pouzdro poskytuje ochranu proti prachu a vlhkosti v různých provozních podmínkách a odolnost proti pádu z výšky až 2 metrů.

Přístroj se používá k rychlému měření tloušťky kovových i nekovových výrobků (plechů, kontejnerů, trubek, potrubí, mostních, trupových, dopravních a jiných konstrukcí), a to během provozu ke zjištění jejich korozního stavu nebo po výrobě.

Používá se v energetice, hutnictví, strojírenství, lodářství, dopravě nebo jiných průmyslových podnicích.

Vlastnosti ultrazvukového tloušťkoměru UT 25:

- Široká funkčnost, která zahrnuje režimy: A-scan, B-scan;
- Režim digitální hodnoty tloušťky:
 - Mezní režim signalizuje, když hodnoty tloušťky překročí nastavené meze
 - Režim diferenciálního měření zobrazuje rozdíl mezi nastavenou hodnotou a naměřenou tloušťkou.
- Vysoká citlivost;
- Snadné použití;
- Intuitivní a jednoduché rozhraní;
- Metody měření: Echo-Echo-Echo a Pulse-Echo;
- Možnost nastavení citlivosti;
- Obsahuje vysokoteplotní snímače schopné pracovat až do 350 °C
- Rozsah měření od 0,6 do 500 mm;
- Možnost nastavení zisku
- Flexibilní nastavení snímače
- Jasný barevný displej;
- Možnost zaznamenávat výsledky měření a přenášet data do počítače;
- Velká kapacita paměti;
- Vestavěný akumulátor Li-Pol zajišťuje až 8 hodin provozu;
- Přednastavená knihovna rychlostí pro různé materiály;
- Kompaktní rozměry a nízká hmotnost;
- Pogumovaný kryt odolný proti prachu a vlhkosti;
- Konektory Lemo-Lemo splňující všechny mezinárodní normy;
- Akustická indikace kontaktu;
- Automatické vypnutí.

Specifikace:

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Princip měření	ultrazvuk	Připojení k PC	USB-C
Řízený rozsah tloušťky (pro ocel) se dvěma snímači	0,6–500 mm	Nastavení	Korekce nastavení „0“, parametry zesílení dráhy, nastavení na konkrétní materiál, doba automatického vypnutí (1–60 minut), jas, nastavení úrovně vyřazení během analýzy.
Detaily složitého tvaru	Minimální poloměr zakřivení výrobku je 10 mm.	Doba nepřetržité práce	až 8 hodin, upozornění na slabou kapacitu akumulátoru
Rychlost šíření ultrazvuku	1000–9999 m/s	Napájení	Akumulátor Li-pol
Rozlišení měření	0,1; 0,01 mm	Rozměry	141x73x32 mm;
Základní odchylka měření podle rozsahů: T*=0,6...10 T*=10...300	±(0,01T+0,03) mm ±(0,01T+0,1) mm	Hmotnost	240 g
Displej	Úhlopříčka 2,4" TFT s rozlišením 240x320 pixelů	Okolní podmínky	Teplota: -10 až +50 °C
Paměť	Až 5000 záznamů měření s možností řazení dat podle data a času	Stupeň ochrany proti prachu a vlhkosti	IP54