

KONTAKT

unitechnic.cz s.r.o
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č. 3 uni-max)
277 45 Úžice

Tel. reklamačního odd. +421 850 001 002
+420 266 190 156
+420 266 190 111

Fax +420 266 190 100

www.uni-max.sk

E-Mail: reklamace1@khnet.cz
obchod@khnet.cz

uni-max

NÁVOD NA OBSLUHU PREKLAD PŮVODNÉHO NÁVODU

ULTRAZVUKOVÝ HRÚBKOMER MAXMAT200



8812

Vážený zákazník, ďakujeme vám za kúpu zariadenia UNI-MAX.

Naša spoločnosť je pripravená poskytnúť Vám svoje služby - skôr ako výrobok zakúpite, počas nákupu aj po zakúpení. V prípade že budete potrebovať poradiť, alebo niečo navrhnuť či odporučiť, kontaktujte naše obchodné miesto. Budeme sa snažiť Váš návrh zväziť a reagovať v rámci možností.

Prvé použitie zariadenia je v zmysle tohoto návodu právnym krokom, ktorý užívateľ sám slobodne potvrdí, že tento návod riadne preštudoval, porozumel jeho obsahu a zoznámil sa so všetkými rizikami.

POZOR! Nepokúšajte sa uviesť (prípadne používať) zariadenie do chodu skôr, než sa zoznámite s celým návodom na obsluhu. Návod uschovajte na ďalšie použitie.

Venujte pozornosť hlavne pokynom týkajúcim sa bezpečnosti práce. Nedodržanie alebo nepresné vykonávanie týchto pokynov Vám alebo iným osobám môže spôsobiť úraz, prípadne by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo spracovávaného materiálu.

Dodržujte hlavne bezpečnostné pokyny, ktoré sú uvedené na štítkoch tohoto zariadenia. Tieto štítky neodstraňujte ani nepoškodzujte.

Na zjednodušenie prípadnej komunikácie si opište číslo faktúry alebo dokladu o zakúpení.

POPIS

Prístroj na meranie hrúbky materiálu pomocou ultrazvuku (oceľ, liatina, bronz, mosadz, zinok, sklo, PE, PVC, sivá a tvárna liatina). LCD displej, napájanie 4× 1,5 V AAA batéria, rozsah merania 1 – 200 mm, rozlíšenie 0,1 mm, presnosť ± 0,5 %, pracovné podmienky 0 – 50 °C, vlhkosť < 80 %, rozmery 120 × 62 × 30 mm.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie	4× 1,5 V AAA batéria
Rozsah merania	1 – 200 mm
Rozlíšenie	0,1 mm
Presnosť	± 0,5 %
Pracovné podmienky	teplota: 0 – 50 °C
vlhkosť: < 80 %	
Rozmery	120 × 62 × 30 mm
Rýchlosť zvuku	1 000 – 8 990 m/s
Hmotnosť	približne 164 g (bez batérií)

Správnosť textu, grafov a údajov sa viaže k času tlače. Z dôvodu neustáleho zlepšovania našich výrobkov môže dôjsť bez predchádzajúceho upozornenia k zmene technických údajov.

ÚDRŽBA

- Nástadie udržiavajte vždy v čistote. Nečistoty, ktoré vniknú do mechanizmu nástadia môžu spôsobiť poškodenie nástadia.
- Na čistenie nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky a rozpúšťadlá.
- Plastové diely odporúčame utrieť handričkou navlhčenou v mydlovej vode.
- Kovové povrchy ošetríte handrou navlhčenou v petroleji.
- Nepoužívané zariadenie uskladnite nakonzervované na suchom mieste, kde nebude korodovať.
- Všetky údržbárske práce smie vykonávať iba odborný personál.

LIKVIDÁCIA

Po skončení životnosti výrobku je nutné pri likvidácii vzniknutého odpadu postupovať v súlade s platnou legislatívou. Výrobok sa skladá z kovových a plastových častí, ktoré sú po roztriedení samostatne recyklovateľné.

1. Demontujte všetky diely stroja.
2. Diely roztriedte podľa tried odpadu (kovy, guma, plasty a pod.). Vytriedený materiál odovzdajte na ďalšie využitie.
3. Elektrický odpad (použitie elektrické ručné nástadie, elektromotory, nabíjacie zdroje, elektronika, akumulátory batérie...).

Vážený zákazník, z hľadiska platných predpisov o odpadoch ide v prípade elektroodpadu o nebezpečný odpad, ktorého likvidácia podlieha zvláštnemu režimu.

Je zakázané vyhadzovať elektroodpad do nádob určených na zber komunálneho odpadu.

Prístroj môžete tiež odovzdať na zberných miestach elektroodpadu. Informácie o miestach zberu dostanete na zastupiteľstve obce alebo na internete.

UPOZORNENIE

Ak dôjde k poruche, zašlite prístroj na adresu predajcu, oprava sa vykoná v čo najkratšom termíne. Stručný popis poruchy skráti jej hľadanie a čas opravy. V záručnej lehote k prístroju priložte záručný list a doklad o kúpe. Aj po uplynutí záručnej lehoty sme tu pre vás a prípadné opravy vykonáme za priaznivé ceny.

Aby ste zabránili poškodeniu prístroja pri preprave, bezpečne ho zabaľte alebo použite originálny obal. Za poškodenie pri preprave nenesieme zodpovednosť a pri reklamácií u prepravnej služby záleží na úrovni balenia a zabezpečenia proti poškodeniu.

Pozn.: Vyobrazenie sa môže líšiť od dodaného výrobku, rovnako ako sa môže líšiť rozsah a typ dodaného príslušenstva. Je to dôsledok vývoja a takéto varianty však nemajú žiadny vplyv na správnu funkciu výrobku.

Meranie:

1. Stlačte spúšť (4) na zapnutie prístroja.
2. Stlačte tlačidlo prepínania mm/palce (3) na výber vhodnej jednotky merania.
3. Pritlačte ultrazvukový snímač (7) na povrch meraného materiálu (iba v prípade, že ste si istí, že je vybraný správny kód materiálu). Uistite sa, že je spojenie v poriadku a symbol (●) je zapnutý. Hodnota zobrazená na displeji je výsledok merania.
4. Hodnota na displeji sa zachová, kým sa nevykoná ďalšie meranie. Posledná nameraná hodnota zostane na displeji, kým sa prístroj nevypne.
5. Existujú 2 spôsoby vypnutia prístroja: manuálne stlačením spúšte (4) alebo automaticky približne minútu po poslednom stlačení akéhokoľvek tlačidla na prístroji.

Meranie pomocou nastavenia rýchlosti:

1. Stlačte tlačidlo rýchlosti (13) a na displeji (2) sa zobrazí naposledy nastavená rýchlosť.
2. Rýchlosť sa môže zmeniť stlačením tlačidla plus (6) alebo tlačidla mínus (9) na známu hodnotu rýchlosti. Prírastok je vždy 10 m/s po stlačení tlačidla plus alebo mínus. Pri držaní tlačidiel dlhšie než 4 sekundy bude prírastok 100 m/s.
3. Kvapnite trochu oleja na materiál a pritlačte ultrazvukový snímač (7) na povrch materiálu. Hodnota zobrazená na displeji je hrúbka materiálu (ak bolo spojenie v poriadku). Ak je známa rýchlosť zvuku v danom materiáli, je teda tento postup jednoduchší.
4. Meranie hrúbky pomocou vzorky, pri ktorej poznáme hrúbku: Zaistíte si vzorku známej hrúbky a zopakujete vyššie popísané kroky číslo 2 a 3, kým nie je nameraná hodnota celkom rovnaká ako známa hodnota hrúbky. V tomto prípade je nastavená hodnota rýchlosť zvuku v danom materiáli a pomocou nej môžete merať akúkoľvek neznámu hrúbku rovnakého druhu materiálu.
5. Na prezeranie rýchlosti stlačte tlačidlo rýchlosti (13). Na ukončenie prezerania stlačte toto tlačidlo znovu alebo počkajte, kým sa na displeji prístroja automaticky nezobrazí „0“.
6. Meranie pomocou rýchlosti zvuku je vhodné obzvlášť na meranie hrúbky tvrdých materiálov.

Výmena batérií:

1. Ak sa na displeji zobrazí symbol batérie, je potrebné batérie vymeniť.
2. Odoberte kryt batérií (10) a vymeňte batérie (dbajte na dodržanie polaritu).
3. Znovu pripojte kryt batérií.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Zariadenie môže obsluhovať iba osoba staršia ako 18 rokov, riadne spôsobilá, poučená a preškolená zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Obsluha musí mať súhlas lekára na vykonávanie činností na tomto zariadení.

Pracovisko odporúčame vybaviť tabuľkami so zásadami bezpečnej práce:

Symbole používané v týchto inštrukciách



Pozor!

Označuje nebezpečenstvo zranenia alebo veľkej materiálnej škody.



Varovanie!

Nebezpečenstvo poškodenia



Poznámka:

Dodatočná informácia

! Všeobecné

- Igelitové vrecká použité v obale môžu byť nebezpečné pre deti a zvieratá.
- Oboznáňte sa s týmto zariadením, jeho ovládaním, prevádzkou, prvkami tohto zariadenia a možnými rizikami spojenými s jeho nesprávnym používaním.
- Zaistite, aby používateľ zariadenia bol dôkladne oboznámený s ovládaním, prevádzkou, prvkami tohto zariadenia a možnými nebezpečenstvami, plynúcimi z jeho používania.
- Vždy dbajte na bezpečnostné inštrukcie uvedené na štítkoch. Tieto štítky neodstraňujte ani nepoškodzuje. V prípade poškodenia alebo nečitateľnosti štítku kontaktujte dodávateľa.
- Udržujte pracovisko v poriadku a čistote. Neporiadok v pracovnom priestore môže spôsobiť nehodu.
- Nikdy nepracujte v stiesnených alebo zle osvetlených priestoroch. Vždy skontrolujte, či je podlaha stabilná a či je dobrý prístup k práci. Vždy udržiavajte stabilný postoj.
- Neustále sledujte postup práce, a používajte všetky zmysly. Nepokračujte v práci, ak sa na ňu nemôžete plne sústrediť.
- O svoje náradie sa starajte a udržiavajte ho čisté.
- Rukováti a ovládacie prvky udržiavajte suché a bez stôp olejov a tukov.
- Zabráňte prístupu, zvierat, detí a nepovolaných osôb.
- Nestrkajte nohy alebo ruky do pracovného priestoru.
- Nikdy neponechajte počas prevádzky zariadenie bez dozoru.
- Nepoužívajte zariadenie na iný účel, než na aké je určené.
- Pri práci používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (napr. okuliare, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostnú obuv a pod.).
- Neprepínajte sa, používajte vždy obe ruky.
- So zariadením nepracujte pod vplyvom alkoholu a omamných látok.
- Ak trpíte závratmi, oslabením alebo mdlobami, so zariadením nepracujte.
- Akékoľvek úpravy zariadenia nie sú povolené. NEPOUŽÍVAJTE v prípade, že zistíte ohnutie, prasklinu alebo iné poškodenie.
- Nikdy nevykonávajte údržbu zariadenia počas prevádzky.
- Ak sa objaví neobvyklý zvuk alebo iný neobvyklý jav, okamžite stroj zastavte a prerušte prácu.
- Kľúče a skrutkovače vždy po použití odstráňte zo stroja.
- Pred použitím stroja skontrolujte, či sú pevne dotiahnuté všetky skrutky.
- Zaistite správnu údržbu stroja. Pred použitím skontrolujte, či na stroji nedošlo k poškodeniu.
- Pri údržbe a oprave používajte iba originálne náhradné diely.
- Použitie prídavných zariadení alebo príslušenstiev neodporúčaných dodávateľom môže viesť k zraneniam.
- Na konkrétnu prácu zvolte vhodné zariadenie. Nesnažte sa preťažovať prístroje či príslušenstvo s malým výkonom a používať ich na prácu, ktorá vyžaduje väčšie strojové zariadenie.
- Zariadenie nepreťažujte. Prácu odmeriavajte tak, aby mohlo bez námahy pracovať optimálnou rýchlosťou. Na poškodenia spôsobené preťažením sa záruka nevzťahuje.

- Chráňte zariadenie pred nadmernou teplotou a slnečným žiarením.
- Zariadenie nie je určené na prácu pod vodou, ani vo vlhkom prostredí.
- Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, uložte ho na suchom uzamknutom mieste mimo dosahu detí.
- Pred spustením náradia skontrolujte všetky bezpečnostné prvky, či pracujú hladko a účinne. Presvedčte sa, či sú všetky pohyblivé diely v dobrom stave.
- Skontrolujte, či niektoré diely nie sú prasknuté alebo zadreté, presvedčte sa, že všetky diely sú správne nasadené. Kontrolujte aj všetky ďalšie podmienky, ktoré môžu ovplyvniť funkciu náradia.
- Ak nie je inak uvedené v tomto návode, je nutné poškodené diely a bezpečnostné prvky opraviť alebo vymeniť.

! Batériové zariadenie

- Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, vyberte batérie. Nebezpečenstvo poškodenia zariadenia vytečenými článkami.

! Jemná mechanika

- Prístroj nikdy neupínajte do zveráka.
- Chráňte prístroj pred nárazmi a pádom. Po skončení práce ho uložte naspäť do kufríka.

! Zostavy

- Nepoužívajte zariadenie, kým nie je kompletne zostavené podľa pokynov manuálu.

! Ultrazvukové zariadenie

- Meranie bude presnejšie, ak cieľový povrch bude pevný, rovný a primerane široký.
- Odporúča sa umiestniť kus kartónu na cieľový povrch, ktorý nie je dostatočne veľký, mäkký, alebo nepravidelného tvaru.

! Protipožiarne pokyny

- Nepracujte v blízkosti horľavých látok

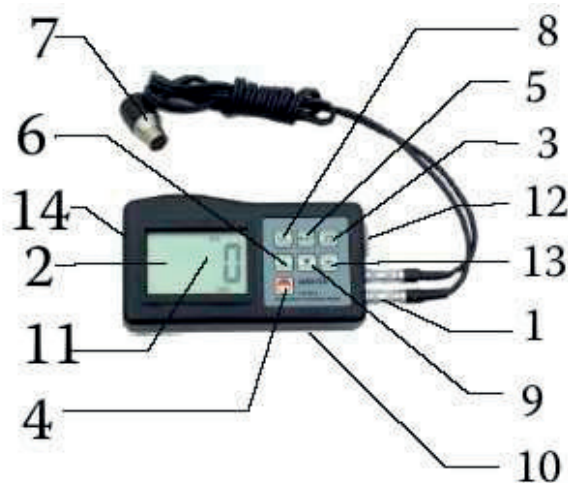
MONTÁŽ

- Skôr ako vyhodíte obal od prístroja, skontrolujte, či v ňom nezostali nejaké súčiastky. Ak áno, vyhľadajte si diel v zozname dielov alebo na schéme zostavenia a príslušný diel nainštalujte.

Schéma zapojenia náradia

Popis

1. Zásuvka snímača
2. Displej
3. Tlačidlo prepínania mm/palce
4. Spúšť
5. Tlačidlo výberu materiálu
6. Tlačidlo plus
7. Ultrazvukový snímač
8. Kalibračné tlačidlo
9. Tlačidlo mínus
10. Časť pre batérie/kryt
11. Indikátor spojenia
12. Štandardná jednotka
13. Tlačidlo rýchlosti
14. Rozhranie RS232C



OBSLUHA

Výber materiálu:

1. Stlačte spúšť (4) na zapnutie prístroja.
2. Stlačte tlačidlo výberu materiálu (5) a na displeji (2) sa zobrazí kód „cdxx“ alebo „5000“. „cd“ je skratka slova kód, „xx“ je číslo medzi 01 – 11, 5000 je štvormiestne číslo znamenajúce rýchlosť zvuku materiálu určeného používateľom prístroja. Skratkou „cdxx“ sa definuje týmto spôsobom vzťah materiálu.

Číslo	Kód	Materiál
1	Cd01	Oceľ
2	Cd02	Liatina
3	Cd03	Hliník
4	Cd04	Meď
5	Cd05	Mosadz
6	Cd06	Zinok
7	Cd07	Kremenné sklo
8	Cd08	Polyetylén
9	Cd09	PVC
10	Cd10	Sivá liatina
11	Cd11	Tvárna liatina
12	xxxx	Rýchlosť zvuku

3. Stlačte tlačidlo plus (6) alebo tlačidlo mínus (9) na výber kódu meraného materiálu. Potom stlačte tlačidlo výberu materiálu (5) na potvrdenie. Na displeji sa zobrazí „0“. Ak vyberiete druh materiálu, ale nepotvrdíte výber, kód sa po niekoľkých sekundách automaticky zmení na „0“. Načíta sa kód materiálu, ktorý ste navolili.
4. Štvormiestne číslo sa zobrazí na displeji (2) po stlačení tlačidla plus (6) (ak sa zobrazí kód „cd11“) alebo tlačidla mínus (9) (ak sa zobrazí kód „cd01“). Štvormiestne číslo znamená poslednú rýchlosť zvuku definovanú používateľom. Výberom tejto rýchlosti zvuku môžete merať hrúbku rovnakého typu materiálu ako pri predošlom meraní.
5. Nie je potrebné vyberať kód materiálu po tom, čo už bol raz potvrdený (automaticky sa uloží do pamäte prístroja), ak nie je druh materiálu odlišný od toho predošlého.
6. Na prechádzanie vybraným druhom materiálu stlačte tlačidlo výberu materiálu (5). Na ukončenie prezerania stlačte toto tlačidlo znovu alebo počkajte, kým sa kód po niekoľkých sekundách automaticky nezmení na „0“ alebo až sa prístroj automaticky prepne do meracieho režimu.

Kalibrácia:

1. Nakvapkajte trochu oleja na 5 mm štandardnú jednotku (12).
2. Stlačte kalibračné tlačidlo (8). Na displeji sa potom zobrazí „CAL“ – skratka kalibrácie. Priložte ultrazvukový snímač (7) na štandardnú jednotku (12). Symbol spojenia: (●) je zapnutý, ak je spojenie v poriadku. Postupne sa na displeji (2) zobrazí „5.0“ mm (alebo „0.197“ palca) a „CAL“.
3. Keď sa prístroj ustáli, stlačte kalibračné tlačidlo (8) na potvrdenie a potom sa prístroj vráti do meracieho režimu.
4. Výsledok kalibrácie sa po potvrdení automaticky uloží do prístroja. Nie je potrebné prístroj často kalibrovať. Iba v prípade, že máte podozrenie čo sa týka presnosti prístroja.