

ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky UNI-MAX je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje dle občanského zákoníku nebo v délce 12 měsíců dle obchodního zákoníku a vztahuje se na prokázané vady materiálu či vady výroby. Jiné nároky ve vztahu na poškození jakéhokoliv druhu, přímé nebo nepřímé, vůči osobám nebo materiálu jsou vyloučeny.
2. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou montáží či manipulací, neodborným zacházením, přetížením, nedodržením instrukcí uvedených v návodu, použitím nesprávného příslušenství nebo nevhodných pracovních nástrojů, zásahem nepovolané osoby, nebo poškozením během transportu či mechanickým poškozením. U některých druhů výrobků či jejich částí, jako je např. příslušenství, motory, uhlíky, těsnící a horkovzdušné prvky, které vyžadují periodickou výměnu, lze při používání předpokládat běžné opotřebení, které již není předmětem záruky.
3. Při uplatňování nároků na záruční opravu je nutno doložit, že výrobek byl prodán prodávajícím, u něhož je výrobek reklamován, a že záruční doba ještě neskončila. Za tímto účelem doporučujeme v zájmu co nejrychlejšího vyřízení reklamace předložit záruční list, opatřený datem výroby a prodeje, výrobním číslem (číslem série), razítkem příslušné prodejny a podpisem prodávajícího, popřípadě platný kupní doklad apod.
4. Reklamaci uplatňujete u prodejce, kde jste výrobek zakoupili, popř. zašlete v nerozloženém stavu do opravy.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu, kdy je výrobek v záruční opravě. Reklamovaný výrobek zasílejte do opravy s popisem závady, řádně zabalený (nejlépe v originální krabici, kterou doporučujeme pro tyto účely uschovat) a s přiloženým vyplněným záručním listem, popřípadě jiným dokladem, potvrzujícím nárok na reklamaci.
6. Výrobky předávejte do servisu pouze ve vyčištěné podobě. V opačném případě je z hygienických důvodů není možné přijmout, nebo je nutné účtovat poplatek za čištění.

UNI-MAX
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29
277 45 Úžice

Tel. reklamačního odd.	266 190 156	T-Mobile	603 414 975
	266 190 111	O ₂	601 218 255
Fax	266 190 100	Vodafone	608 227 255

<http://www.uni-max.cz>
E-Mail: servis@uni-max.cz

Výrobek: Ultrazvukový tloušťkoměr MAXMAT200	
Typ: 8812	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravy:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

www.uni-max.com

NÁVOD K OBSLUZE

ULTRAZVUKOVÝ TLOUŠŤKOMĚŘ MAXMAT200



8812

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení UNI-MAX. Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.

Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.

Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

POPIS

Přístroj pro měření tloušťky materiálu pomocí ultrazvuku (ocel, litina, bronz, mosaz, zinek, sklo, PE, PVC, šedá a tvárná litina). LCD displej, napájení 4 x 1,5 V AAA baterie, rozsah měření 1 – 200 mm, rozlišení 0,1 mm, přesnost $\pm 0,5\%$, pracovní podmínky 0 – 50 °C, vlhkost < 80 %, rozměry 120 x 62 x 30 mm.

TECHNICKÁ DATA

Napájení.....	4 x 1,5 V AAA baterie
Rozsah měření.....	1 – 200 mm
Rozlišení.....	0,1 mm
Přesnost.....	$\pm 0,5\%$
Pracovní podmínky.....	teplota: 0 – 50° C
.....	vlhkost: < 80%
Rozměry.....	120 x 62 x 30 mm
Rychlost zvuku.....	1 000 – 8 990 m/s
Hmotnost.....	přibližně 164 g (bez baterií)

právnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Zařízení může obsluhovat pouze osoba starší 18 let, řádně způsobilá, poučená a proškolená ze zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Obsluha musí mít souhlas lékaře k vykonávání činností na tomto zařízení.

ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.

LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.
2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.). Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.
3. Elektroodpad (použité elektrické ruční nářadí, elektromotory, nabíjecí zdroje, elektronika, akumulátory, baterie...).

Vážený zákazníku z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.

Je zakázáno vhadzovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.

Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.


UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

Měření:

1. Stiskněte Spoušť (4) pro zapnutí přístroje.
2. Stiskněte Tlačítko přepínání mm/palce (3) pro výběr vhodné jednotky měření.
3. Přitlačte Ultrazvukový snímač (7) na povrch měřeného materiálu (pouze v případě, že jste si jisti, že je vybrán správný kód materiálu). Ujistěte se, že spojení je v pořádku a symbol  je zapnutý. Hodnota zobrazená na displeji je výsledek měření.
4. Hodnota na displeji se zachová, dokud nebude provedeno další měření. Poslední naměřená hodnota zůstane na displeji, dokud se přístroj nevypne.
6. Existují 2 způsoby vypnutí přístroje: manuálně stisknutím Spoušti (4) nebo automaticky přibližně minutu po posledním stisknutí jakéhokoliv tlačítka na přístroji.

Měření pomocí nastavení rychlosti:

1. Stiskněte Tlačítko rychlosti (13) a na Displeji (2) se zobrazí naposledy nastavená rychlost.
2. Rychlost může být změněna stisknutím Tlačítka plus (6) nebo Tlačítka minus (9) na známou hodnotu rychlosti. Přírůstek je vždy 10 m/s po stisknutí Tlačítka plus nebo minus. Při držení tlačítek po dobu delší než 4 sekundy bude přírůstek 100 m/s.
3. Kápněte trochu oleje na materiál a přitiskněte Ultrazvukový snímač (7) na povrch materiálu. Hodnota zobrazená na displeji je tloušťka materiálu (pokud bylo spojení v pořádku). Pokud je známá rychlost zvuku v daném materiálu, je tedy tento postup jednodušší.
4. Měření tloušťky pomocí vzorku, u něhož známe tloušťku: Zajistěte si vzorek známé tloušťky a zopakujte výše popsané kroky číslo 2 a 3, dokud není naměřená hodnota zcela stejná jako známá hodnota tloušťky. V tomto případě je nastavená hodnota rychlost zvuku v daném materiálu a pomocí ní můžete měřit jakoukoliv neznámou tloušťku stejného druhu materiálu.
5. Pro prohlížení rychlosti stiskněte Tlačítko rychlosti (13). Pro ukončení prohlížení stiskněte toto tlačítko znovu nebo počkejte, dokud se na displeji přístroje automaticky nezobrazí „0“.
6. Měření pomocí rychlosti zvuku je vhodné zvláště pro měření tloušťky tvrdých materiálů.

Výměna baterií:

1. Pokud se na displeji zobrazí symbol baterie, je třeba baterie vyměnit.
2. Sejměte Kryt baterií (10) a vyměňte baterie (dbejte na dodržení polarity).
3. Znovu připojte kryt baterií.

Pracoviště doporučujeme vybavit tabulkami se zásadami bezpečné práce:

Symbole používané v těchto instrukcích



Pozor!

Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.



Varování!

Nebezpečí poškození



Poznámka:

Dodatečná informace

! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte. V případě poškození nebo nečitelnosti štítku kontaktujte dodavatele.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy udržujte stabilní postoj.
- Neustále sledujte postup práce, a používejte všechny smysly. Nepokračujte v práci pokud se na ni nemůžete plně soustředit.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejů a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nestrkejte nohy nebo ruce do pracovního prostoru.
- Nikdy neponechejte za provozu zařízení bez dozoru.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (např. brýle, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostní obuv, apod.).
- Nepřepínejte se, používejte vždy obě ruce.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami, se zařízením nepracujte.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. NEPOUŽÍVEJTE v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objeví-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě stroj zastavte a přerušte práci.
- Klíče a šroubováky vždy po použití odstraňte ze stroje.
- Před použitím stroje zkontrolujte, jsou-li pevně dotaženy všechny šrouby.
- Zajistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídavných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení. Nesnažte se přetěžovat přístroje či příslušenství s malým výkonem a používat je pro práci, která vyžaduje větší strojní zařízení.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměňujte tak, aby mohlo bez námahy pracovat optimální rychlostí. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.

- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny bezpečnostní prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

! Bateriové zařízení

- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie. Nebezpečí poškození zařízení vyteklými články.

! Jemná mechanika

- Přístroj nikdy neupínejte do svěráku.
- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho uložte zpět do kufříku.

! Sestavy

- Nepoužívejte zařízení, dokud není kompletně sestaveno podle pokynů manuálu.

! Ultrazvukové zařízení

- Měření bude přesnější, pokud cílový povrch bude pevný, rovný a přiměřeně široký.
- Je doporučeno umístit kus kartonu na cílový povrch, který není dostatečně velký, měkký, nebo nepravidelného tvaru.

! Protipožární pokyny

- Nepracujte v blízkosti hořlavých látek

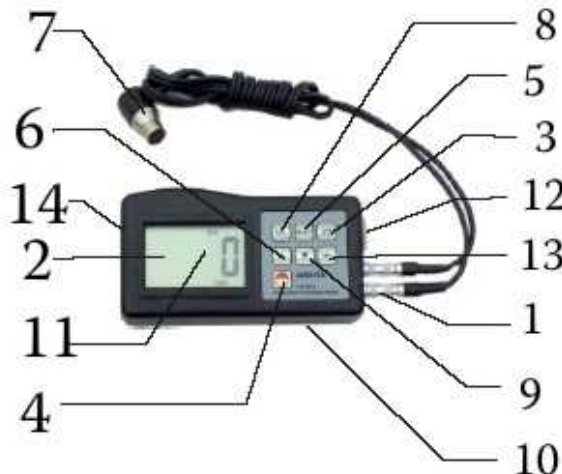
MONTÁŽ

- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.

Schéma zapojení nářadí

Popis

1. Zásuvka snímače
2. Displej
3. Tlačítko přepínání mm/palce
4. Spoušť
5. Tlačítko výběru materiálu
6. Tlačítko plus
7. Ultrazvukový snímač
8. Kalibrační tlačítko
9. Tlačítko minus
10. Část pro baterie/kryt
11. Indikátor spojení
12. Standardní jednotka
13. Tlačítko rychlosti
14. Rozhraní RS232C



OBSLUHA


Výběr materiálu:

1. Stiskněte Spoušť (4) pro zapnutí přístroje.
2. Stiskněte Tlačítko výběru materiálu (5) a na displeji (2) se zobrazí kód „cdxx“ nebo „5000“. „cd“ je zkratka slova kód, „xx“ je číslo mezi 01 – 11, 5000 je čtyřmístné číslo značící rychlost zvuku materiálu určeného uživatelem přístroje. Zkratkou „cdxx“ se poté definuje tímto způsobem vztah materiálu.

Číslo	Kód	Materiál
1	Cd01	Ocel
2	Cd02	Litina
3	Cd03	Hliník
4	Cd04	Měď
5	Cd05	Mosaz
6	Cd06	Zinek
7	Cd07	Křemenné sklo
8	Cd08	Polyetylen
9	Cd09	PVC
10	Cd10	Šedá litina
11	Cd11	Tvárná litina
12	xxxx	Rychlost zvuku

3. Stiskněte Tlačítko plus (6) nebo Tlačítko minus (9) pro výběr kódu měřeného materiálu. Poté stiskněte Tlačítko výběru materiálu (5) pro potvrzení. Na displeji se zobrazí „0“. Pokud vyberete druh materiálu, ale nepotvrdíte výběr, kód se po několika sekundách automaticky změní na „0“. Načte se kód materiálu, který jste navolili.
4. Čtyřmístné číslo se zobrazí na Displeji (2) po stisknutí Tlačítka plus (6) (pokud se zobrazí kód „cd11“) nebo Tlačítka minus (9) (pokud se zobrazí kód „cd01“). Čtyřmístné číslo značí poslední rychlost zvuku definovanou uživatelem. Výběrem této rychlosti zvuku můžete měřit tloušťku stejného typu materiálu jako při předešlém měření.
5. Není třeba vybírat kód materiálu poté, co již byl jednou potvrzen (automaticky se uloží do paměti přístroje), pokud není druh materiálu odlišný od toho předešlého.
6. Pro procházení vybraným druhem materiálu stiskněte Tlačítko výběru materiálu (5). Pro ukončení prohlížení stiskněte toto tlačítko znovu nebo počkejte, dokud se kód po několika sekundách automaticky nezmění na „0“ nebo až se přístroj automaticky přepne do měřicího módu.

Kalibrace:

1. Nakapejte trochu oleje na 5 mm standardní jednotku (12).
2. Stiskněte Kalibrační tlačítko (8). Na displeji se poté zobrazí „CAL“ – zkratka kalibrace. Přiložte Ultrazvukový snímač (7) na Standardní jednotku (12). Symbol spojení:  je zapnutý, pokud je spojení v pořádku. Postupně se na Displeji (2) zobrazí „5.0“ mm (nebo „0.197“ palce) a „CAL“.
3. Až se přístroj ustálí, stiskněte Kalibrační tlačítko (8) pro potvrzení a poté se přístroj vrátí do měřicího módu.
4. Výsledek kalibrace se po potvrzení automaticky uloží do přístroje. Není třeba přístroj často kalibrovat. Pouze v případě, že máte podezření ohledně přesnosti přístroje.