

## ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky prodávané společností KH Trading 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.

**KH Trading s.r.o.**  
**Reklamační a servisní oddělení**  
**Areál bývalého cukrovaru**  
**Hlavní 29**  
**277 45 Úžice**

Tel. reklamačního odd.	<b>266 190 156</b>	T-Mobile	<b>603 414 975</b>
	<b>266 190 111</b>	O <sub>2</sub>	<b>601 218 255</b>
Fax	<b>260 190 100</b>	Vodafone	<b>608 227 255</b>

<http://www.KHnet.cz>  
E-Mail: [servis@KHnet.cz](mailto:servis@KHnet.cz)

Výrobek: <b>Digitální nádrh 500 mm</b>	
Typ: <b>TY131002</b>	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravy:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

**www.unimax.com**

## NÁVOD K OBSLUZE

### DIGITÁLNÍ NÁDRH 500 MM



**TY131002**

Vážený zákazník, děkujeme Vám za zakoupení zařízení od firmy KH Trading s.r.o. 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

Kvalitní digitální nádrh je vybaven velkým LCD displejem s rozsahem 0 – 500 mm a přesností čtení 0,01 mm. Možnost indikace v inch nebo mm. Baterie LR44 není součástí balení.

## TECHNICKÁ DATA

Rozsah odměřování délky .....	0 – 500 mm
Rozlišení .....	0,01 mm/0,0005"
Max. rychlost odezvy .....	1,5 m/s
Napájení.....	1 x LR44 baterie 1,5 V

Správnost 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.

Symbolsy používané v těchto instrukcích



**Pozor!**

Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.

Nebezpečí poškození



**Poznámka:**

Dodatečná informace

### **! Obecné**

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, 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 zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci. 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**

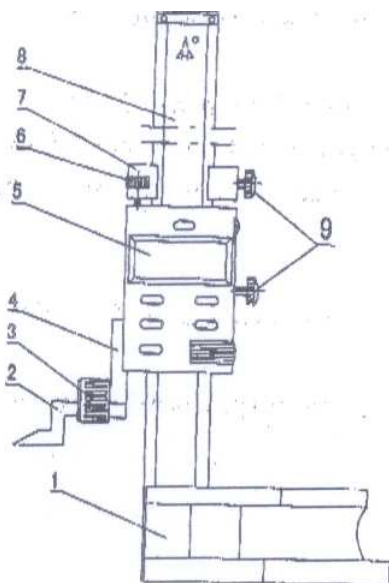
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie. Nebezpečí poškození zařízení vyteklými články.

### **! Jemná mechanika**

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

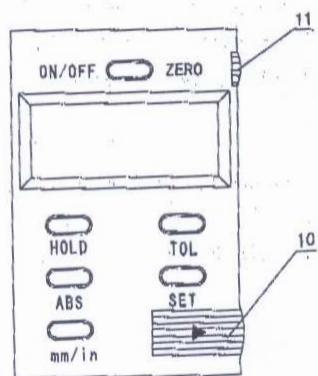
## POPIS ZAŘÍZENÍ

- 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.



- |    |   |
|----|---|
| 1  | Základna                                  |
| 2  | Hrot                                      |
| 3  | Upínací pouzdro hrotu se šroubem          |
| 4  | Rameno                                    |
| 5  | LCD displej                               |
| 6  | Matice pro jemné seřízení                 |
| 7  | Rámeček jezdcy pro jemné seřízení         |
| 8  | Stupnice                                  |
| 9  | Aretační šrouby                           |
| 10 | Kryt baterie                              |
| 11 | Výstup dat (nelze u tohoto modelu využít) |

Obr. 1



- ON/OFF** (zapnuto/vypnuto)  
**ZERO** (nulování)  
**HOLD** (podržení údaje)  
**mm/in** (mm/palce)  
**TOL** (tolerance)  
**SET** (nastavení)

Obr. 2

## 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.

## 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 údržbařské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

Před použitím digitálního měřítka pečlivě očistěte jeho povrch suchým čistým hadříkem a kovové části lehce navlhčeným hadříkem v oleji.

Pracovní teplota pro správnou činnost měřidla je +5°C až +40°C, relativní vlhkost max. 80%.

Zabraňte vniknutí kapalin a vody pod kryt měřidla a vyvarujte se hrubého zacházení.

Nikdy nepřipojujte el. napětí na kovové části měřidla z důvodu poškození elektroniky přístroje.

**Tlačítka funkcí vyžadují jemnou manipulaci a nenásilný stisk, hrozí poškození!!!**

## 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 vyhazovat 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.

## OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

### POKYNY:

- 1) Před prvním použitím digitálního nádrhu odstraňte z jeho povrchu ochranné obaly a otřete jej suchým a čistým hadříkem, abyste ho zbavili kondenzované vlhkosti, event. konzervační vazelíny.
- 2) Provozní podmínky:  
Teplota: 5 - 40 °C  
Relativní vlhkost: nižší než 80%  
Chraňte zařízení před vodou a vlhkostí.
- 3) Zabraňte dotyku přístroje s částmi jiných zařízení pod el. napětím.
- 4) Nastavte správně výchozí bod měření (podle návodu na použití). Pokud neprovádíte nastavení, bezúčelně netiskněte tlačítka "SET" a "TOL" , mohlo by dojít ke zkreslení údajů.
- 5) Dávejte pozor, abyste se nezranili ostrým hrotem přístroje.

### OVLÁDÁNÍ:

Následující šipky zobrazené v tomto návodu mají při použití tlačítek tento význam:



**Krátké stisknutí**

**Stisknutí delší než 2 sekundy**

#### 1. Posuv rámečku jezdce

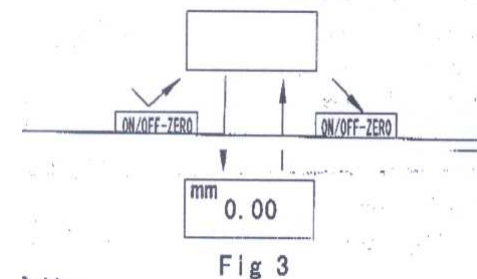
Po uvolnění aretačního šroubu budete moci pohybovat rámečkem jezdce otáčením matice pro jemné nastavení. Po uvolnění šroubu jednotky a utažení šroubu rámečku jezdce můžete kruhovou maticí jemně natavit požadovanou hodnotu.

#### 2. Funkce tlačítka ON/OFF-ZERO

Stisknete-li toto tlačítko krátce, ukazatel výšky bude **zapnut** a dalším stiskem **vynulován** ale stisknete-li toto tlačítko na dobu delší než 2 sekundy, dojde k **vypnutí** přístroje (obr. 3).

ON/OFF-ZERO {zap./vyp.-nula}  
ON/OFF-ZERO {zap./vyp.-nula}

Obr. 3



### 3. Funkce tlačítka HOLD

Stisknete-li na vámi požadované hodnotě krátce tlačítko HOLD, vstoupíte do režimu HOLD a na displeji se zobrazí symbol „H“. Systém si tuto hodnotu zapamatuje. Potom posuňte jezdce nádrhu na další polohu, zůstává stále zobrazena výchozí hodnota. Potom znovu krátce stiskněte tlačítko HOLD, aby došlo k opuštění z režimu HOLD, symbol „H“ zmizí a zobrazená hodnota odpovídá posuvu mezi dolní plochou jezdce a hodnotou NULA na stupnici.

### 4. Funkce tlačítka ABS

Při krátkém stisknutí tohoto tlačítka dojde k přepnutí režimů měření mezi režimem absolutního měření (ABS) a režimem srovnávacího měření (INC). Bude-li zvoleno srovnávací měření, na displeji bude zobrazeno „INC“.

### 5. Funkce tlačítka mm/in





Při krátkém stisknutí tohoto tlačítka dojde k přepnutí mezi zobrazením jednotek v mm nebo v palcích a na LCD displeji bude zobrazena jednotka „mm“ nebo „in“.

### 6. Funkce tlačítka TOL

Toto tlačítko je používáno pro nastavení tolerance měření.

#### Příklad:

Při měření od počátečního bodu bude požadováno nastavení tolerance na  $150 \pm 0,10$  mm.

- (1) Stiskněte krátce tlačítko **TOL**, na displeji bude blikat „**SET**“.  
Objeví se symbol „  “, což znamená nastavení **horní tolerance**.
- (2) Stiskněte tlačítko **TOL** na dobu delší než 2 sekundy, bude blikat symbol „+“, další krátké stisknutí tohoto tlačítka způsobí přepínání znaménka mezi „+“ a „-“. Následné delší stisknutí způsobí blikání první číslice (zleva). Následně kratší stisknutí (opakovaně) bude měnit jeho hodnotu v pořadí 0, 1, 2, 3 . . . . 8, 9, 0, a nyní nastavte číslici u **stovek** na hodnotu „1“. Pro přechod na další číslici stiskněte déle než 2 sekundy tlačítko **TOL**.
- (3) Podle stejného postupu, jako v kroku 2, nastavte hodnotu „5“ u číslice pro desítky, hodnotu „0“ u číslice pro jednotky, hodnotu „1“ u číslice pro desetiny a hodnotu „0“ u číslice pro setiny. Nastavení **maximálního** povoleného rozměru **150,10** je tím ukončeno.
- (4) Opět stiskněte tlačítko **TOL** na dobu delší než 2 sekundy. Na displeji bude blikat „**SET**“ a objeví se symbol „  “, což znamená nastavení **dolní tolerance**.
- (5) Podle stejného postupu, jaký je uveden u kroku (2), nastavte **minimální** povolený rozměr na hodnotu **149,90**. Po ukončení tohoto úkonu potvrzením poslední číslice delším stiskem tlačítka **TOL**, bude blikat „**SET**“.
- (6) Stiskněte krátce tlačítko **TOL**, symbol „**SET**“ zmizí, dojde k zobrazení posuvu mezi spodní plochou jezdce a výchozím bodem, je-li posuv v rámci nastavené tolerance, na displeji bude zobrazeno „**OK**“. Přesahuje-li hodnota horní toleranci, bude zobrazen symbol „  “. Přesahuje-li hodnota dolní toleranci, bude zobrazen symbol „  “.
- (7) Stiskněte krátce tlačítko **TOL** a tím opusťte režim nastavení tolerance. Symbol **OK** zmizí.
- (8) Po opuštění režimu nastavení tolerance bude hodnota odpovídat posuvu mezi spodní plochou jezdce a výchozím bodem, který je nyní nastaven.
- (9) Informaci o aktuálně nastavené horní a dolní toleranci získáme krátkými opakovanými stisky tlačítka **TOL**, kde posledním stiskem zmizí symbol **OK**.

### 7. Funkce tlačítka SET

Toto tlačítko může být používáno pro přednastavení hodnoty.

#### Příklad:

Vstupte do režimu **ABS**, chcete přednastavit hodnotu **25,00 mm**.

- (1) Stiskněte krátce tlačítko **SET**, na displeji bude blikat symbol „**SET**“ a zobrazena hodnota **+000,00**.
- (2) Podle stejného postupu, který je uveden u kroků (2) a (3) v předchozím bodě **6**, proveďte zobrazení hodnoty **+25,00**.  
**POZOR:** Pro nastavování použijte tlačítko **SET**.
- (3) Jakmile bude hodnota přednastavena, aktuální hodnota od horní plochy jezdce k povrchu základny je přednastavená hodnota, což je v tomto případě 25,00 mm.

#### DŮLEŽITÉ:

1. Je-li **tolerance chybná**, na displeji je zobrazeno „**E-01**“. Stiskněte tlačítko **ON/OFF-ZERO** a opusťte režim.
2. Po výměně baterie dojde k ztrátě nastavené tolerance a nastavených hodnot.

#### Výměna baterie:

V případě potřeby výměny baterie vysuňte krytku 10 na přední straně, vyměňte baterii za novou stejného typu a napětí. Dbejte na správnou polaritu, zasuňte krytku.