

ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky UNI-MAX je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje dle občanského zákoníku nebo v délce 6 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. Reklamací 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 reklamací.
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: Závitořezná hlava M3 – M12	
Typ: 140020	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravy:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

www.uni-max.com

NÁVOD K OBSLUZE

ZÁVITOŘEZNÁ HLAVA M3 – M12



140020

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení od firmy 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

Hlava je určena pro upínání závitníků, používá se na soustruzích, vrtačkách, vyvrtávacích frézách apod., řezání vnitřních závitů v průchozích i slepých otvorech, rozsah řezaných závitů M3 – M12. Upínací kužel MK2. Vyrobená z uhlíkové oceli (tvrdost 46 – 56 HRC), celková délka 225 mm, průměr hlavy 70 mm, autoreverzní.

TECHNICKÁ DATA

Rozsah řezaných závitů	M3 – M12
Upínací kužel	MK2
Vyrobená z uhlíkové oceli tvrdosti	46 – 56 HRC
Celková délka	225 mm
Průměr hlavy	70 mm
Soustřednost	± 0,001
Délka boční rukojeti	220 mm
Šestihranný klíč	4 mm

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.

- Zařízení může obsluhovat pouze osoba řádně způsobilá, poučená a proškolená ze zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pracoviště doporučujeme vybavit tabulkami se zásadami bezpečné práce:

Symbyoly používané v těchto instrukcích



Pozor!

Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.



Nebezpečí zachycení!

Pozor na zranění z důvodu zachycení částí těla nebo oblečení rotujícími částmi.



Varování!

Nebezpečí 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.

- 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.

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.
- 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.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.
- Po každém použití otřete ze závitořezné hlavy všechny nečistoty a zbytky maziva.
- Dojde-li k uvolnění nebo k prasknutí jakékoli části hlavy, svěťte její opravu autorizovanému servisu.

Mazání: Pracovní plochy mechanismů pravidelně dle potřeby namažte vhodným mazivem.

! 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.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách.
- 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.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nestrkejte 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.).
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- 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.
- Zajistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměňujte tak, aby mohlo bez námahy pracovat optimální rychlostí. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- 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. 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.

! Jemná mechanika

- Chraňte přístroj před nárazy a pádem.

! Sestavy

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

! Ruční nástroje

- Nářadí neodkládejte do chvíle, dokud se úplně nezastaví.
- Mějte zpracovávaný předmět pevně uchycený a buďte nanejvýše opatrní při manipulaci s ním nebo při jeho uvolňování.

! Rotační nástroje

- Vždy mějte na sobě vhodný oděv (Např. nenoste volné části oděvu, kravaty či šperky, dlouhé vlasy svazujte dozadu, chraňte si nohy a nenoste obnošenou obuv. Rukávy košil si zapněte nebo vyhrňte). Nebezpečí zachycení a namotání rotujícími částmi.
- Neodstraňujte ochranné kryty a dbejte, aby byla vždy dosažena maximální ochrana obsluhy.
- Během práce se vyvarujte kontaktu s pohyblivými díly. Udržujte ruce mimo dosah rotujících dílů.

! Obrábění

- Obráběný materiál vždy bezpečně zajistěte na pracovní ploše nebo ve svěráku. Nepokoušejte se obráběný materiál při obrábění držet rukama. Oběma rukama svírejte rukojeti přístroje.
- Nesnažte se dosáhnout příliš daleko. Zaujměte pevnou pozici na obou nohou, dostatečně bezpečnou i při případném zpětném rázu.

- Nástroje udržujte čisté a ostré.
- Dodržujte předpisy pro údržbu a pokyny pro výměnu nástrojů.
- Ujistěte se, že zpracovávaný kus je v souladu s technickými parametry zařízení a je bezpečně uchyten.

! Vrtání

- Vrtaný materiál řádně zajistěte proti pootočení upevněním ke stolu vrtačky.
- Před spuštěním kontrolujte zda nastavené otáčky a směr otáčení odpovídají použitému nástroji.

! Protipožární pokyny

-   Při práci nekuřte a nemanipulujte otevřeným ohněm.

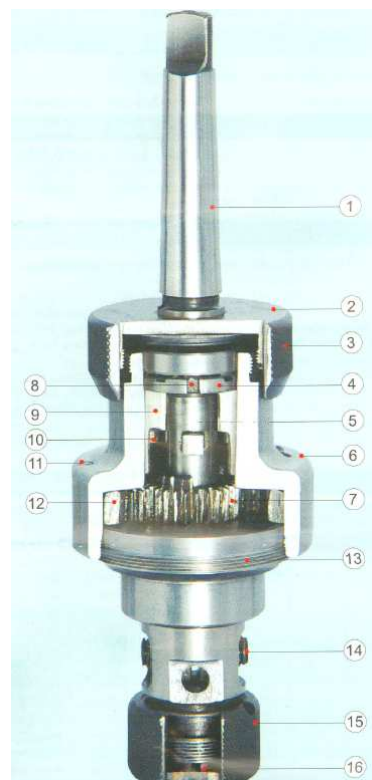
MONTÁŽ

- 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.

OBSLUHA

POUŽITÍ:

Toto nářadí je určené pro poloautomatické řezání závitů. Doporučujeme používat závitníky z rychlořezné oceli (HSS).



POPIS ČÁSTÍ:

1. Kuželová stopka
2. Převlečná matice
3. Zajišťovací šroubek převlečné matice
4. Spojkové kolo
5. Vřeteno spojky
6. Tělo závitorezné hlavy
7. Ozubené kolo
8. Čep spojkového kola
9. Spojková část
10. Čep
11. Plnicí otvor oleje
12. Vodící pouzdro
13. Tělo vřetene
14. Čtyřhranná matice L/P chodu
15. Upínací matice sklíčidla
16. Čelisti pro uchycení závitníku

OBSLUHA:

1. Zasuňte pevně kuželovou stopku do vřetene Vaší sloupové vrtačky.
2. Chcete-li spodní část hlavy během řezání závitů ponechat v nehybné poloze, zasuňte rukojeť do otvoru **vřetene (13)** závitorezné hlavy. Otáčejte rukou závitoreznou hlavou, dokud se rukojeť neopře pevně o sloup vrtačky nebo o jinou vhodnou pevnou část.
3. Vřeteno vrtačky (doraz) musí být nastaveno tak, aby mohly být v neprůchozích otvorech vyřezány závitů pouze do určité hloubky.
4. Zvedáte-li vřeteno vrtačky, závitorezná hlava se bude automaticky otáčet zpět dvojnásobnou rychlostí než je rychlost při řezání závitů.
5. **Spojkovou část (9)** musíte nastavit v závislosti na rozměru používaného závitníku.
 - Uvolněte zajišťovací šroubek převlečné matice **(3)** a převlečnou matici **(2)**, aby došlo k **snížení** tlaku talířové pružiny působící na spojkovou část **(9)**.
 - Chcete-li **zvýšit** tlak pružiny působící na spojkovou část **(9)**, utáhněte převlečnou matici **(2)** a šroubek převlečné matice **(3)**.

Pro menší rozměr závitníku nastavujte nižší tlak talířové pružiny, čím větší průměr závitníku, tím bude potřeba nastavit vyšší tlak talířové pružiny ve spojkové části (9).

Postup seřízení spojkové části:

- povolí se šroubek **(3)** na převlečné matici **(2)**.
- k nastavení se použijí přiložené tyčky, které se zasunou do otvorů v matici **(2)** a těle závitorezné hlavy **(6)**.
- podle stupnice se na matici nastaví průměr používaného závitníku
- dotáhne se zajišťovací šroubek **(3)** v těle matice **(6)**.

Poznámky:

- Seřizování tlaku spojkové části je nutné provádět v **pracovní poloze** (záběru) závitové hlavy.
- Pro nastavení závitorezné hlavy do požadované polohy (pro konkrétní velikost závitníku) použijte stupnici na **převlečné matici (2)**. Tato stupnice je pouze orientační, týká se pouze tlaku působícího na **spojkovou část (9)** a netýkájí se typu závitů, druhu a stavu závitníku, materiálu, do jakého je řezán závit a jiných faktorů.
Doporučujeme toto nastavení odzkoušet na odpadním zbytku materiálu a doseřídít.
- Mechanismus závitové hlavy je opatřen ochranou proti přetížení.
- Před řezáním promažte řezací spojku kvalitním strojním olejem. Plňte olej do plnicího otvoru oleje **(11)** v horní části těla závitorezné hlavy **(6)**.

DOPORUČENÉ ORIENTAČNÍ OTÁČKY PRO ŘEZÁNÍ ZÁVITŮ V RŮZNÝCH MATERIÁLECH

Otáčky v níže uvedené tabulce jsou přibližné a měly by být používány pouze jako doporučené. Nejvhodnější otáčky budou nejlépe určeny vyzkoušením aktuálně použitého závitníku, materiálu, vrtačky a chladicí kapaliny.

Závit v palcích	1/16	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4
Metrický závit	1,7	4	6	8	10	12	16	20	25	30
Ocel (ot/min)	750	525	450	375	300	225	200	175	150	95
Litina (ot/min)	950	870	750	625	525	450	360	245	200	145
Mosaz (ot/min)	1150	1000	900	750	650	540	450	320	250	180