

uni-max

NÁVOD K OBSLUZE
PŮVODNÍ

SOUSTRUH NA KOV
CQ9318 MINI



CQ9318

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.

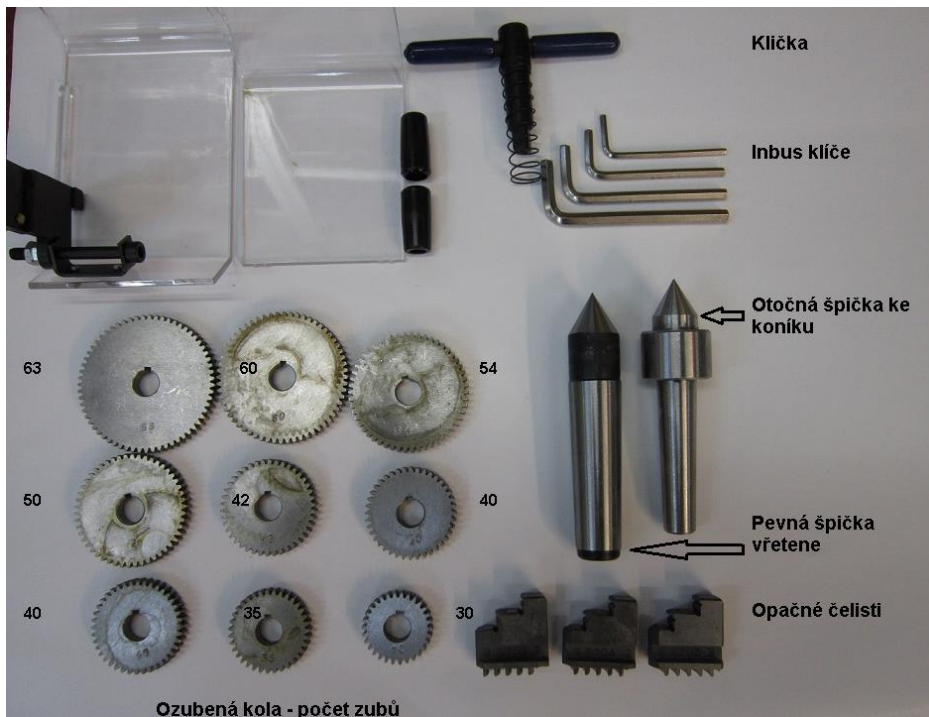
POPIS

Ideální lehký soustruh pro operativní obrábění malých dílů. Je vybaven plynulou regulací otáček ve dvou rychlostních rozsazích s automatickým podélným posuvem, levým a pravým chodem. Samozřejmostí je i možnost volby posuvu pro M i W závity. Příslušenství stroje tvoří 3čelistové sklíčidlo, otočný hrot, pevný hrot, 3 klíče inbus, čelisti pro vnitřní upnutí obrobku, klička. Kovová kola převodovky.

Poznámka: Lehký, výkonný, cenově dostupný.

Hlučnost: 80 dB

Příslušenství soustruhu:



TECHNICKÁ DATA

Napětí	230V AC
Příkon	250 W
Točný Ø nad ložem (L)	180 mm
Točný Ø nad suportem (S)	70 mm
Točná délka (X)	210 mm
Vývrt vřetene	20 mm
Kužel vřetene	Mk 3
Kužel pinoly	Mk 2
Rozsah (stupně) otáček	200 - 2 500 / (2) min. ⁻¹ /st
Závity M stoupání (stupně)	0,4 - 2 (10) mm (st)°
Závity W stoupání (stupně)	12 - 48 (10) 1/"(st)°
Max. posuv nož. suportu	60 mm
Max. posuv příč. suportu	60 mm
Max. posuv podél. suportu	210 mm
Autom. posuv podélný	0,09 mm/ot
Autom. posuv příčný	NE
Posuv pinoly	35 mm
Počet čelistí uni sklíčidla	3
Upinací O uni sklíčidla vnitřní (U1)	80 mm
Rozměry (d × š × v)	635 × 305 × 300
Hmotnost (brutto)	36 kg

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.

Pracoviště doporučujeme vybavit tabulkami se zásadami bezpečné práce:

- „Předcházej nejčastějším úrazům“ – SOUSTRUHY
- „Předcházej úrazům“ – KOVOOBRÁBĚCÍ STROJE.

Symbolsy 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



Poznámka:

Dodatečná informace



Nutno používat osobní ochranné pomůcky

! 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 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 olejí 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 přídatných 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.

! 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.

! Elektrické zařízení

- Při používání elektrického nářadí je vždy třeba dodržovat základní bezpečnostní opatření včetně následujících za účelem omezení rizika vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem a zranění osob. Před uvedením tohoto výrobku do činnosti si tyto pokyny přečtěte a zapamatujte.
- Ubezpečte se, že zástrčka je zapojena do správné jištěné zásuvky. Napětí sítě musí být shodné s napětím uvedeným na štítku, aby nedošlo k přehřátí a spálení motoru nebo naopak nedostatečnému výkonu.
- Před zapojením do sítě se přesvědčte, že vypínač je v poloze OFF (vypnuto). Pokud zařízení nemá hlavní vypínač sloužící místo něj vidlice. Po skončení práce vytáhněte vidlici síťového přívodu ze zásuvky.
- Elektrické přístroje nikdy nepřenašejte za kabel. Kabel nepoužívejte k vytažení zástrčky ze zásuvky.
- Chraňte přívodní kabel před vysokými teplotami, olejem, rozpouštědly a ostrými hranami.
- Pravidelně kontrolujte kabel a v případě poškození jej nechte opravit u odborníka. Pravidelně kontrolujte prodlužovací kabely a v případě poškození je vyměňte.
- V případě potřeby používejte vždy kvalitní prodlužovací kabel odpovídající výkonem, zcela odvinutý. Pravidelně ho kontrolujte na poškození. Vadný kabel je nutno vyměnit nebo opravit.
- Před započítím údržby, montáže, výměny dílů, či podobné činnosti vypněte hlavní vypínač a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Dejte pozor, aby nedošlo k samovolnému spuštění zařízení. Prsty nemějte v blízkosti spouštěcího mechanismu, dokud není bezpodmínečně nutné.
- Pokud má být zařízení nainstalováno k pracovnímu stolu, po dokončení montáže uvolněte pojistné tlačítko.
- Neprovazujte ve výbušném prostředí (při lakování, při práci s kapalnými hořlavými atd.)
- Nepoužívejte ve vlhkém prostředí, nebo pokud je zařízení mokré. Elektrická výzbroj je konstruována pro použití v normálním prostředí s teplotami +5 až +40 °C, s relativní vlhkostí nepřekračující 50 % při teplotě + 40°C.
- Elektrická zařízení podléhají pravidelným revizím ve stanovených lhůtách.

! 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.
- K podávání materiálu používejte tlačítka.
- Ujistěte se, že zpracovávaný kus je v souladu s technickými parametry zařízení a je bezpečně uchyćen.
- Při uvolňování předmětu postupujte s nejvyšší opatrností.

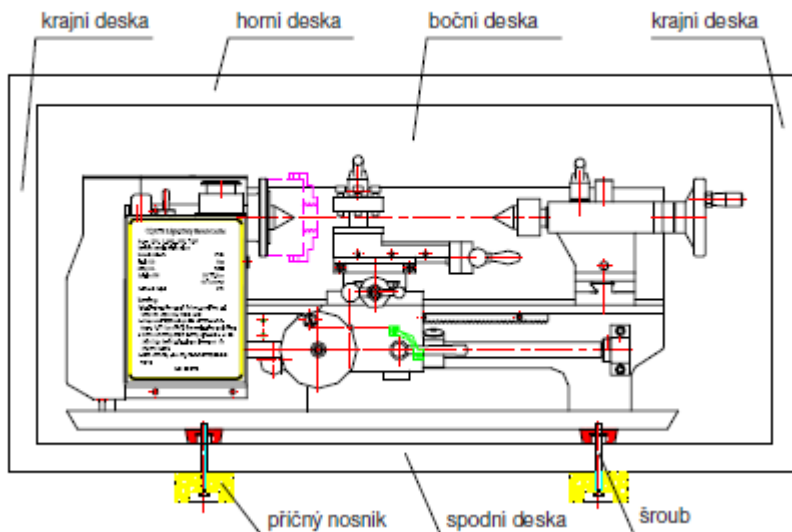


Soustružení

- Ujistěte se, že obráběný kus je řádně upnutý ve sklíčidle.
- Při soustružení delších dílů používejte opěrný hrot.
- Před spuštěním stroje zkontrolujte, zda ve sklíčidle nezůstala klíčka.
- Po upnutí a seřízení nástrojů uklíďte používané nástroje a nářadí ze stroje.
- Pro odstraňování třísek používejte kovový háček a pracovní rukavice.
- Zabraňte hromadění dlouhých třísek na sklíčidle. Provoz s třískami namotanými na sklíčidle je zakázán.
- Volbou vhodných řezných podmínek omezte vznik dlouhých třísek.
- Chraňte zrak vhodnými brýlemi.
- Nestůjte v rovině otáčení vřetene.
- Vždy dbejte na řádné uzavření ochranných krytů po výměně ozubených kol. Provoz bez uzavřených krytů ozubených kol je zakázán.

MONTÁŽ A BALENÍ

- 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.
- Zkontrolujte úplnost příslušenství podle balícího listu.
- Při vybalování bedny musíte nejprve odstranit horní desku a obě krajní desky, potom uvolněte 4 šrouby na spodní straně a připevníte 4 pryžové podstavce, které najdete v příslušenství k soustruhu spolu se šrouby 6x20.



Montáž

- Stroj postavte na pevný stůl, a upevněte 4 pružné pryžové podložky.
- Očistěte kluzné plochy a povrch součástí bez nátěru terpentýnem nebo petrolejem, abyste odstranili ochranné mazivo.
- Potom je potřete mazacím olejem.
- Zkontrolujte správnou polohu všech součástí.
- Před uvedením stroje do provozu, musí být hlavní vypínač a směrový vypínač v poloze VYPNUTO.

OBSLUHA

- Stroj zapojte do sítě.
- Odblokujte hlavní vypínač (nouzové červené tlačítko) mírným tlakem ve směru šipky.
 - Odblokování signalizováno rozsvícením červené LED.
- Zapnutím a vypnutím regulátoru otáček odblokujete regulátor.
 - Odblokování signalizuje LED zeleným světlem.
- Přepínačem směru otáčení zadejte zvolený směr a nastavte regulátor otáček na zvolený stupeň.
- Pozor! Při přepínání směru otáček musí být stroj v klidu. Jinak se regulátor otáček zablokuje.
 - Rozsvítí se červená LED. Odblokování provedete opětovně zapnutím a vypnutím regulátoru otáček.
- Při přepínání směru otáčení otočte regulátorem otáček do polohy vypnuto a přepínač směru otáčení(Forward, Reverse) přepnout do polohy 0. Vyčkejte na zastavení stroje. Poté je možné přepínačem směru otáčení(Forward, Reverse) přepnout na opačný směr otáčení.
- Regulátor otáček nastavte na požadovaný stupeň otáček a můžete pokračovat v obrábění.
- Při manipulaci s obrobkem (upínání, snímání) musí být stroj v klidovém stavu – regulátor otáček v poloze vypnuto a přepínač směru otáčení v poloze 0.
- Mechanické přepínání rychlosti (vidlicová rukojeť změny otáček č.4)do polohy H nebo L lze provádět pouze, je-li stroj v klidu (regulátor otáček v poloze vypnuto, přepínač směru otáčení v poloze 0)
- Jestliže během provozu stroje dojde k přerušení dodávky elektrické energie, nastavte regulátor otáček do polohy – vypnuto, přepínač směru otáčení do polohy 0 a zamáčkněte hlavní vypínač do polohy vypnuto.
- Po obnovení dodávky elektrické energie odblokujte hlavní vypínač mírným tahem ve směru šipky a pokračujte v ovládání zařízení dle popisu pro obsluhu.
- **Při opuštění pracoviště vypněte stroj zamáčknutím hlavního vypínače!**

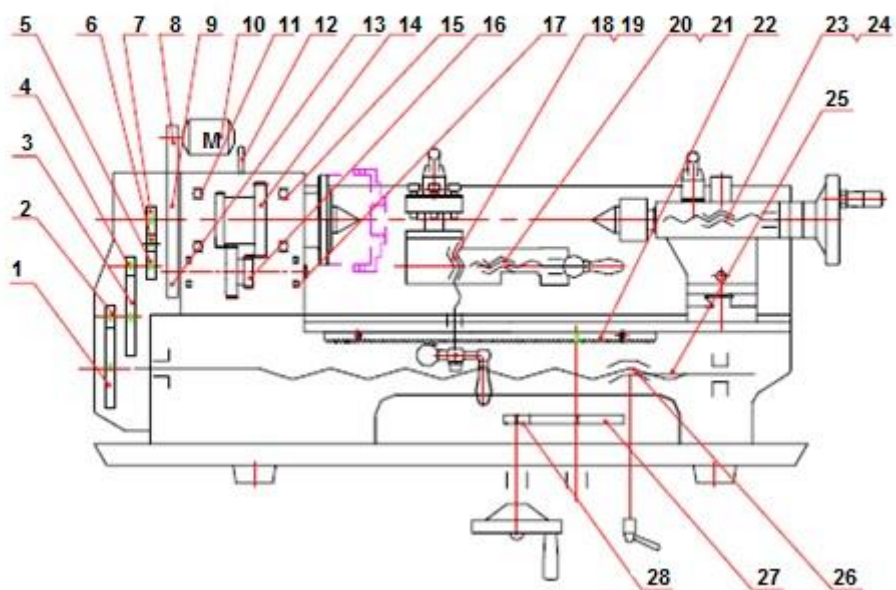
Doplňující poznámky

- Stroj je vybaven ochrannou proti přetížení, která omezuje velikost posuvu.

Když se hlavní vřeteno otáčí při otáčkách spodního ozubeného kola $1\,000\text{ min}^{-1}$, musí být velikost posuvu do 4 mm (0.16")

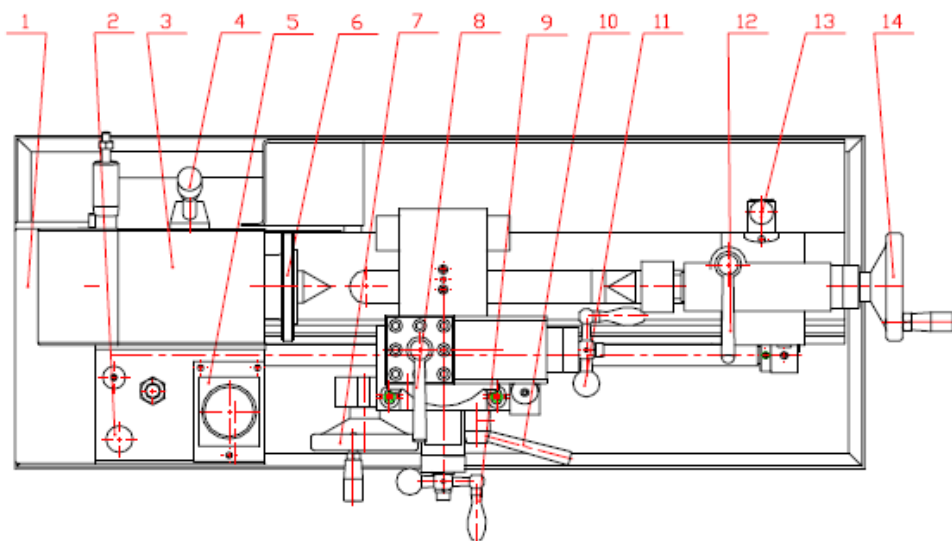
Jestliže se vřeteno otáčí při otáčkách horního ozubeného kola $1\,000\text{ min}^{-1}$, musí být velikost posuvu do 2 mm.
- Jestliže velikost posuvu překračuje výše uvedené limity, ochrana vypne přívod elektrické energie.

Schéma poháněcího ústrojí



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Výměnné ozubené kolo | 16 Zdvojené posuvné ozubené kolo |
| 2 Výměnné ozubené kolo | 17 Koule s hlubokou drážkou a kryty |
| 3 Výměnné ozubené kolo | 18 Šroubová tyč příčného posuvu |
| 4 Výměnné ozubené kolo | 19 Příčná matice |
| 5 Střední ozubené kolo | 20 Šroub nožové hlavy |
| 6 Střední ozubené kol | 21 Matice šroubu nožové hlavy |
| 7 Ozubené kolo | 22 Ozubnice |
| 8 Synchronní řemenice | 23 Šroub koniku |
| 9 Synchronní řemen | 24 Matice šroubu vřeteníku |
| 10 Motor s trvalým magnetem | 25 Šroub podélného posuvu |
| 11 Koule s hlubokou drážkou a kryty | 26 Matice šroubu podélného posuvu |
| 12 Rukojeť výměnného ozubeného kola | 27 Zdvojené ozubené kolo |
| 13 Synchronní řemenice | 28 Krátký šroub |
| 14 Zdvojené ozubené kolo | |
| 15 Kulíkové ložisko s úhlovým stykem | |

Popis stroje



- 1 Převodovka
- 2 Regulátor otáček
- 3 Skříň hlavního vřetena
- 4 Vidlicová rukojeť změny otáček
- 5 Hlavní vypínač
- 6 Hlavní vřeteno
- 7 Ruční kolo podélného posuvu suportové skříně
- 8 Rukojeť upevnění nástroje
- 9 Ruční kolo příčného posuvu
- 10 Rukojeť nastavení děleného šroubu
- 11 Rukojeť kluzné desky
- 12 Rukojeť upevnění koniku
- 13 Rukojeť upevnění hrotové objímky
- 14 Ruční kolo posuvu hrotové objímky

Detail ovládacího panelu

Popis tlačítek ovládacího panelu

FUSE – pojistka

Točítka RPM – regulátor otáček

Přepínač Forward/Reverse – přepínač směru otáčení

Tlačítko ve žlutém krytu – vypnutí stroje

Poznámka - po zapnutí stroje přivřete víko s červeným tlačítkem, které po uzavření plní funkci tlačítka STOP.

Slouží pro nouzové zastavení stroje.



Po skončení práce zamáčkněte hlavní vypínač, neučiníte-li tak, zůstává regulátor otáček pod napětím, má zbytečný odběr a el. prvky jsou namáhány závěrným napětím včetně teplotních ztrát.

! Hrozí samovolné spuštění stroje (při nevypanutí některých ovládacích prvků) !

Detail uspořádání výměnných kol

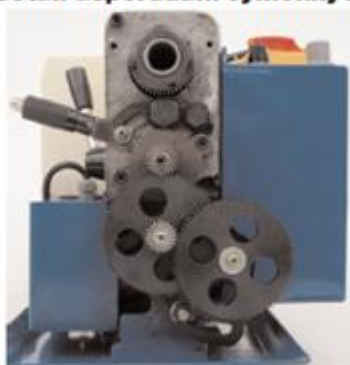


Schéma řazení posuvů pro řezání závitů

Skříň výměnných kol		Výměnná kola posuv metrického závitu					Výměnná kola posuv pro palcový závit			
	S	A	B	C	D	n	A	B	C	D
		0.09	20	80	20	80				
	0.4	20	50	40	60	48	30	54	40	63
	0.5	20	50		60	40	40	63	40	60
	0.6	40	50	30	60	32	50	30	20	63
	0.7	40	50	35	60	28	40	42	40	63
	0.8	40	50	40	60	24	40	42	40	54
	1.0	20	60		30	20	40	30	40	63
	1.25	50	40		60	18	40	63	80	54
	1.5	40	50		40	16	50	30	40	63
	1.75	35	60		30	14	40	63	80	42
	2.0	40	60		30	12	40	54	80	42

Zapnutí podélného posuvu nožového suportu provádějte pouze za chodu soustruhu ! V klidovém stavu hrozí poškození posuvu.



Strojní posuv není vybaven koncovým spínačem ani dorazem.

Při najetí do krajní polohy dojde k poškození stroje.

ÚDRŽBA

- Po skončení práce odstraňte zničené obrobky a mastnou nečistotu na loži.
- Jestliže stroj vydává neobvyklý zvuk, ihned jej zastavte.
- Po zjištění příčiny závady a jejím odstranění můžete pokračovat v práci.
- 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.

Mazání

- Pracovní plochy mechanismů pravidelně dle potřeby namažte vhodným mazivem.
- Každý den před spuštěním potřete vedení lože, vedení suportu, šroub posuvu, vodící šroub a ozubená kola motorovým olejem SAE 10.
- Po ukončení práce odstraňte špony a zbytky obráběných materiálů ze stroje.
- Otřete součásti stroje a vedení lože a namažte je olejem
- Po určité době provozu namažte ložiska hlavního vřetena kvalitním mazacím tukem.

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 rozřídění samostatně recyklovatelné.

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

Vážený zákazník z hlediska zákona o odpadech č.185/2001 v platném znění 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 případně 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.

KONTAKTY

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. 266 190 156
603 414 975
601 218 255
E-shop 266 190 111

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

<http://www.uni-max.cz>