

## 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

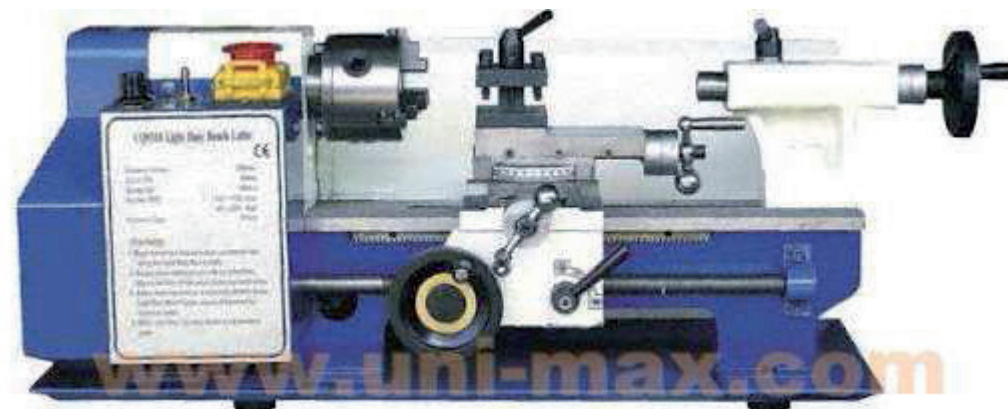
Fax +420 266 190 100

www.uni-max.sk

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

# uni-max

## NÁVOD NA OBSLUHU PREKLAD PŔVODNÉHO NÁVODU SÚSTRUH NA KOV CQ9318 MINI



## CQ9318

Vážený zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie zariadenia od firmy UNI-MAX s.r.o. Naša spoločnosť je pripravená poskytnúť Vám svoje služby - skôr ako výrobok zakúpíte, počas nákupu aj po zakúpení. V prípade že budete potrebovať poradiť, alebo niečo navrhnúť či odporučiť, kontaktujte naše obchodné miesto. Budeme sa snažiť Váš návrh zvážiť 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 zoznámíte 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 opíšte číslo faktúry alebo dokladu o zakúpení.

## POPIS

Ideálny ľahký sústruh na operatívne obrábanie malých dielov. Je vybavený plynulou reguláciou otáčok s dvomi rýchlostnými rozsahmi s automatickým pozdĺžnym posuvom, ľavým a pravým chodom. Samozrejmosťou je aj možnosť voľby posuvu pre M i W závit. Príslušenstvo stroja tvorí 3 čelust'ové skľučovadlo, otočný hrot, pevný hrot, 3 kľúče inbus, čeľuste pre vnútorné uchytenie polotovaru, kľučka. Kovové kolesá prevodovky.

**Poznámka:** Ľahký, výkonný, cenovo dostupný.

**Hlučnosť:** 80 dB

## UPOZORNENIE

Ak dôjde k poruche, pošlite prístroj na adresu predajcu, oprava bude prevedená v najkratšom možnom termíne. Stručný popis poruchy skráti jej hľadanie a dobu opravy. V záručnej lehote k prístroju priložte záručný list a doklad o zakúpení. Môžete sa na nás obracať aj po uplynutí záručnej lehoty a prípadné opravy prevedieme za priaznivé ceny.

Aby ste počas prepravy zabránili poškodeniu prístroja, prístroj zabalte alebo použite originálny obal. Za poškodenie počas prepravy nenesieme zodpovednosť a pri reklamáci u prepravnej služby záleží na úrovni balenia a zabezpečenia proti poškodeniu.

Pozn.: Vyobrazenie sa môže líšiť od dodaného výrobku, tak isto sa môže líšiť rozsah a typ dodaného príslušenstva. Je to dôsledok vývoja a také varianty nemajú žiadny vplyv na správnu funkciu výrobku.

## ÚDRŽBA

- Po skončení práce odstráňte zničené obrobky a mastnú nečistotu na uložení.
- Ak stroj vydáva neobvyklý zvuk, okamžite ho zastavte.
- Po zistení príčiny poruchy a odstránení poruchy môžete pokračovať v práci.
- Náradie vždy udržiavajte v čistom stave. Nečistoty, ktoré vniknú do mechanizmu náradia môžu spôsobiť poškodenie náradia.
- Na čistenie nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky a rozpúšťadlá.
- Plastové diely odporúčame otrieť handričkou namočenou v mydlovej vode.
- Kovové povrchy ošetríte kúskom látky namočeným v petroleji.
- Nepoužívané zariadenie uschovajte zakonzervované na suchom mieste, kde nebude dochádzať ku korózii.

### Mazanie

- Pracovné plochy mechanizmov pravidelne podľa potreby namažte vhodným mazivom.
- Každý deň pred zapnutím namažte vedenie uloženia, vedenie suportu, skrutku posunu, vodiacu skrutku a ozubené kolesá motorovým olejom SAE 10.
- Po ukončení práce odstráňte spony a zvyšky obrábaných materiálov zo stroja.
- Otrite súčasti stroja a vedenie uloženia a namažte ich olejom.
- Po určitej dobe prevádzky namažte ložiská hlavného vretena kvalitným tukom na mazanie.

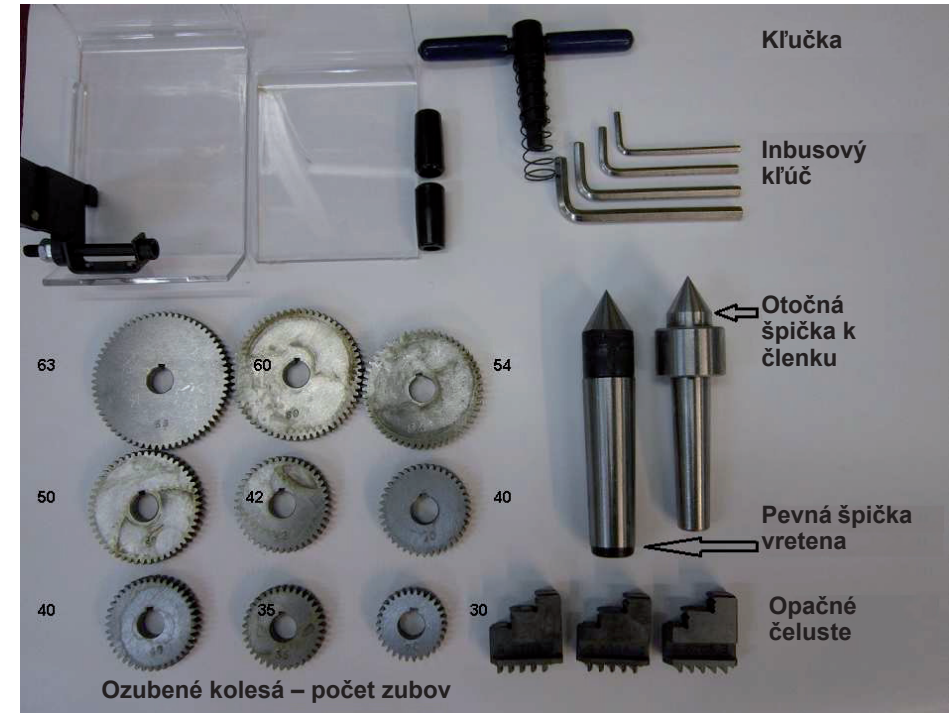
## LIKVIDÁCIA

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 sa po roztriedení môžu samostatne recyklovať.

1. Demontujte všetky diely stroja.
2. Diely roztriedte podľa druhu odpadu (kovy, guma, plasty atď.) a odovzdajte ich na odbornú likvidáciu. Vytriedený materiál odovzdajte na ďalšie použitie.
3. Elektrický odpad (použitie elektrické ručné náradie, elektromotory, nabíjacie zdroje, elektronika, akumulátory balené...).

Vážení zákazníci z hľadiska zákona o odpadoch č.185/2001 v platnom znení sa v prípade elektrického odpadu jedná o nebezpečný odpad, ktorého likvidácia podlieha zvláštnemu režimu. Je zakázané hádzať elektrický odpad do nádob určených pre zber komunálneho odpadu. Prístroj môžete tiež odovzdať na zberných miestach elektrického odpadu. Informácie o miestach zberu obdržíte na zastupiteľstve obce alebo na internete.

### Príslušenstvo sústruhu:



## TECHNICKÉ DÁTA

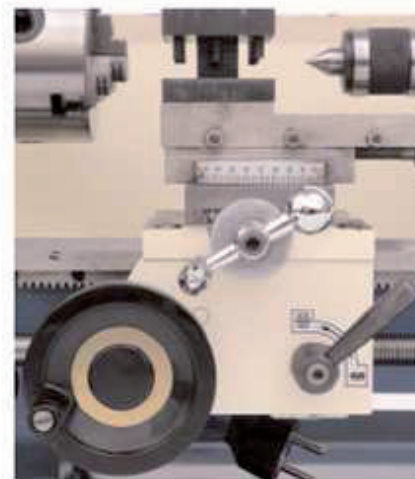
Napätie .....	230V AC
Príkonn .....	250 W
Otočný $\varnothing$ nad uložením (L).....	180 mm
Otočný $\varnothing$ nad suportom (S) .....	70 mm
Otočná dĺžka (X) .....	210 mm
Vývrt vretena .....	20 mm
Kužel vretena .....	Mk 3
Kužel pinoly .....	Mk 2
Rozsah (stupne) otáčok .....	200 - 2 500 / (2) min <sup>-1</sup> /st.
Závity M stúpanie (stupne).....	0,4 - 2 (10) mm (st)*
Závity W stúpanie (stupne) .....	12 - 48 (10) 1/" (st)*
Max. posuv nož. suportu .....	60 mm
Max. posuv prieč. suportu.....	60 mm
Max. posuv pozdĺž. suportu.....	210 mm
Autom. posuv pozdĺžny .....	0,09 mm/ot
Autom. posuv priečny .....	NIE
Posuv pinoly .....	35 mm
Počet čelustí uni skľučovadla.....	3
$\varnothing$ uchytenia uni skľučovadla vnútorný (U) .....	80 mm
Rozmery (d x š x v) .....	635 x 305 x 300
Hmotnosť (brutto) .....	36 kg

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

## Schéma radenia posunu pri rezaní závitov

Skríňa výmenných koles	Výmenné kolesá Posuv metrického závitú					Výmenné kolesá Posuv pre palcový závit				
	S	A	B	C	D	n	A	B	C	D
	(mm)									
	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

Zapnutie pozdĺžneho posunu suportu nožov prevádzajte iba za chodu sústruhu! Vo vypnutom stave hrozí poškodenie posunu.



Strojny posuv nie je vybavený koncovým spínačom ani dorazom. Pri prejení do krajnej polohy dôjde k poškodení stroja.



### Detail ovládacieho panelu Popis tlačidiel ovládacieho panelu

FUSE – poistka  
Otočný regulátor RPM – regulátor otáčok  
Prepínač Forward/Reverse – prepínač smeru otáčania

Tlačidlo v žltom kryte – vypnutie stroja

Poznámka - po zapnutí stroja privrte veko s červeným tlačidlom, ktoré po uzavretí plní funkciu tlačidla STOP. Služi pre núdzové zastavenie stroja.

Po skončení práce stlačte hlavný vypínač, ak ho nestlačíte, zostáva regulátor otáčok pod napätím, má zbytočný odber a el. prvky sú namáhané záverným napätím vrátane teplotných strát.

**! Hrozí samovoľné zapnutie stroja (pri nevypnutí niektorých prvkov na ovládanie stroja) !**

Detail usporiadania výmenných kolies.



## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

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

Odporúčame Vám vybaviť pracovisko tabuľkami so zásadami bezpečnosti pri práci:

- „Predchádzaj najčastejším úrazom“ – SÚSTRUHY
- „Predchádzaj úrazom“ – KOVOOBRÁBAJUCE STROJE.

Symbody používané v týchto pokynoch



**Pozor!**

Označuje nebezpečenstvo zranenia alebo veľké materiálne škody.



**Nebezpečenstvo zachytenia!**

Pozor na zranenie z dôvodu zachytenia častí tela alebo oblečenia rotujúcimi časťami.



**Varovanie!**

Nebezpečenstvo poškodenia



**Poznámka:**

Dodatočná informácia



**Nutné použitie osobných ochranných pomôcok**

**! Všeobecné**

Igelitové sáčky použité v obale môžu byť nebezpečné pre deti a zvieratá.

- Zoznámte sa s týmto zariadením, jeho ovládaním, prevádzkou, prvkami tohoto zariadenia a s možnými rizikami spojenými s jeho nesprávnym používaním.
- Zaisťte, aby užívateľ zariadenia bol dôkladne oboznámený s obsluhou, prevádzkou, prvkami tohoto zariadenia a s možnými nebezpečenstvami vyplývajúcimi z jeho používania.
- Dodržiavajte vždy všetky bezpečnostné inštrukcie, ktoré sú uvedené na štítkoch. Tieto štítky neodstraňujte ani nepoškodzujte. 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 stabilná podlaha a či je dobrý prístup k práci. Udržujte vždy stabilný postoj.
- Neustále sledujte postup práce a používajte všetky zmysly. Nepokračujte v práci ak sa na ňu nemôžete úplne sústrediť.
- O svoje náradie sa starajte a udržiavajte ho čisté.
- Rukoväte a ovládacie prvky udržiavajte suché a bez stôp po oleji či tukoch.
- Zabráňte prístupu zvieratám, deťom a nepovoleným osobám.
- Nestrkajte nohy alebo ruky do pracovného priestoru.
- Nikdy počas práce so zariadením nenechávajte zariadenie bez dozoru.
- Nepoužívajte zariadenie na iné účely, než je určené.
- Pri práci používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (napr. okuliare, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostnú obuv, atď).
- Zbytočne sa nenamáhajte, používajte vždy obidve ruky.
- So zariadením nepracujte pod vplyvom alkoholu a omamných látok.
- Ak máte závrate, ste oslabení alebo by ste mohli odpadnúť, so zariadením nepracujte.
- Na zariadení nie sú povolené žiadne úpravy. Zariadenie NEPOUŽÍVEJTE, ak zistíte, že je ohnuté, prasknuté alebo je poškodené.
- Nikdy neprevádzkajte údržbu zariadenia počas prevádzky.
- Ak sa objaví neobvyklý zvuk alebo iný nezvyčajný 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.
- Zaisťte správnu údržbu stroja. Pred použitím stroja skontrolujte, či nie je poškodený.

- Pri údržbe a oprave používajte výhradne originálne náhradné diely.
- Použitie prídavných zariadení alebo príslušenstva, ktoré nie je odporúčené dodávateľom, by mohlo viesť k vzniku úrazu.
- Na konkrétnu prácu zvolte vhodné zariadenie. Nesnažte sa preťažovať prístroje alebo príslušenstvo s malým výkonom a používať ich na prácu, ktorá vyžaduje väčšie strojové zariadenie.
- Zariadenie nepreťažujte. Pri práci postupujte tak, aby zariadenie 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 dlhšiu dobu 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 nie sú niektoré diely prasknuté alebo sa nezadreli, presvedčte sa, či sú všetky diely správne nasadené. Skontrolujte aj všetky ďalšie podmienky, ktoré by mohli ovplyvniť funkciu náradia.
- Pokiaľ by došlo k poškodeniu, je nutné poškodené diely a bezpečnostné prvky opraviť alebo vymeniť.

#### ! Jemná mechanika

- Prístroj nikdy neprichytávajte vo zveráku.
- Chráňte prístroj pred nárazmi a pádom. Po skončení práce ho uložte naspäť do kufríku.

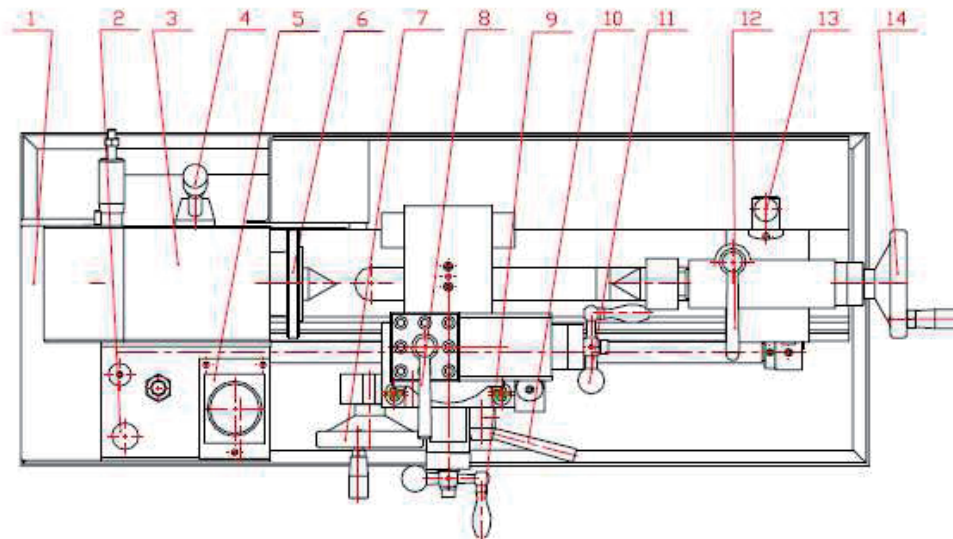
#### ! Zostavy

- Nepoužívajte zariadenie, pokiaľ nie je kompletne zostavené podľa pokynov v manuále.

#### ! Elektrické zariadenie

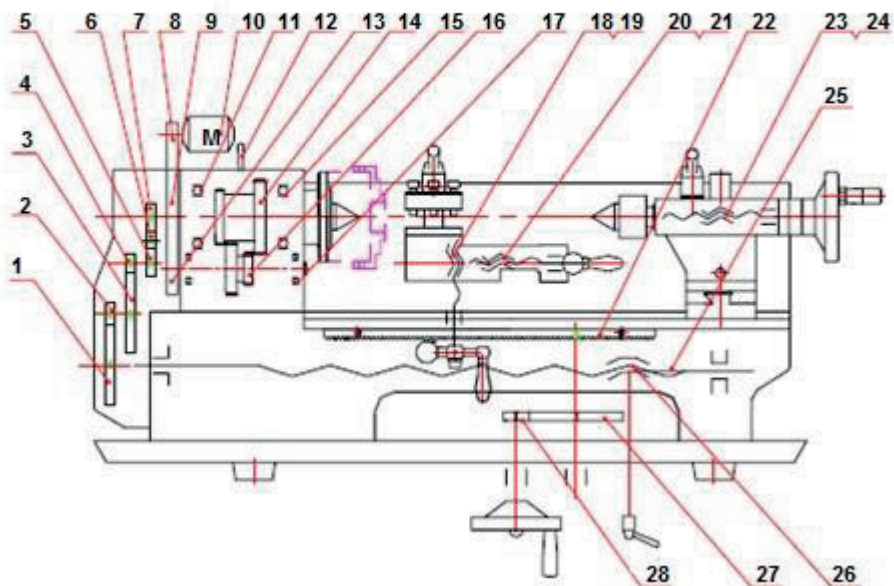
- Pri používaní elektrického náradia je treba vždy dodržiavať základné bezpečnostné opatrenia vrátane nasledujúcich z dôvodu obmedzenia rizika vzniku požiaru, úrazu elektrickým prúdom a poranenia osôb. Pred uvedením tohoto výrobku do činnosti si prečítajte a zapamätajte tieto pokyny.
- Ubezpečte sa, či je zástrčka zapojená do správnej zaistenej zásuvky. Napätie v sieti musí byť zhodné s napätím uvedeným na štítku, aby nedošlo k prehriatiu a spáleniu motora alebo naopak k nedostatočnému výkonu.
- Pred zapojením do siete sa presvedčte, či je vypínač v polohe OFF (vypnuté). Ak zariadenie nemá hlavný vypínač, miesto neho slúži vidlica. Po skončení práce vyťahnite vidlicu sieťového prívodu zo zásuvky.
- Elektrické prístroje nikdy neprenášajte za kábel. Kábel nepoužívajte na vytiahnutie zástrčky zo zásuvky.
- Chráňte prívodný kábel pred vysokými teplotami, olejom, rozpúšťadlami a ostrými hranami.
- Pravidelne kontrolujte kábel a v prípade poškodenia ho nechajte opraviť u odborníka. Pravidelne kontrolujte predlžovacie káble a v prípade poškodenia ich vymeňte.
- V prípade potreby používajte vždy kvalitný predlžovací kábel odpovedajúci výkonom, úplne odvinutý. Pravidelne ho kontrolujte, či nie je poškodený. Poškodený kábel je nutné vymeniť alebo opraviť.
- Skôr, než začnete s údržbou, montážou, výmenou dielov alebo s podobnými činnosťami vypnite hlavný spínač a vyťahnite zástrčku zo zásuvky.
- Dajte pozor, aby nedošlo k samovoľnému spusteniu zariadenia. Prsty nemajte v blízkosti spúšťacieho mechanizmu, pokiaľ to nie je bezpodmienečne nutné.
- Pokiaľ má byť zariadenie nainštalované k pracovnému stolu, po dokončení montáže uvoľníte poistné tlačílo.
- Nepoužívajte vo výbušnom prostredí (pri lakovaní, pri práci s kvapalnými horľavinami atď.)
- Nepoužívajte vo vlhkom prostredí, alebo ak je zariadenie mokré. Elektrická výzbroj je konštruovaná na použitie v normálnom prostredí s teplotami +5 až +40 °C, s relatívnou vlhkosťou, ktorá neprekračuje 50 % pri teplote + 40 °C.
- Elektrické zariadenia podliehajú pravidelným revíziám v stanovených lehotách.

#### Popis stroja



- |   |                                |    |                                       |
|---|--------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Prevodovka                     | 8  | Rukoväť upevnenia nástroja            |
| 2 | Regulátor otáčok               | 9  | Ručné koleso priečného posunu         |
| 3 | Skriňa hlavného vretena        | 10 | Rukoväť na nastavenie delenej skrutky |
| 4 | Vidlicová rukoväť zmeny otáčok | 11 | Rukoväť šmykovej dosky                |
| 5 | Hlavný vypínač                 | 12 | Rukoväť upevnenia koníka              |
| 6 | Hlavné vreteno                 | 13 | Rukoväť upevnenia objímky hrotu       |
| 7 | Ručné koleso pozdĺžneho posunu | 14 | Ručné koleso posunu objímky hrotu     |

## Schéma poháňacieho zariadenia



- 1 Výmenné ozubené koleso
- 2 Výmenné ozubené koleso
- 3 Výmenné ozubené koleso
- 4 Výmenné ozubené koleso
- 5 Stredné ozubené koleso
- 6 Stredné ozubené koleso
- 7 Ozubené koleso
- 8 Synchronná remenica
- 9 Synchronný remeň
- 10 Motor s trvalým magnetom
- 11 Guľa s hlbokou drážkou a krytmi
- 12 Rukoväť výmenného ozubeného kolesa
- 13 Synchronná remenica
- 14 Zdvojené ozubené koleso

- 15 Guľôčkové ložisko s uhlovým stykom
- 16 Zdvojené posuvné ozubené koleso
- 17 Guľa s hlbokou drážkou a krytmi
- 18 Skrutková tyč priečného posunu
- 19 Priečna matica
- 20 Skrutka hlavy noža
- 21 Matica skrutky hlavy noža
- 22 Ozubnica
- 23 Skrutka konika
- 24 Matica skrutky vretenníka
- 25 Skrutka pozdĺžneho posunu
- 26 Matica pozdĺžneho posunu
- 27 Zdvojené ozubené koleso
- 28 Krátka skrutka

## ! Rotačné nástroje

- Vždy majte na sebe vhodný odev (Např. nenoste voľné časti odevu, kravaty či šperky, dlhé vlasy viažte dozadu, chráňte si nohy a nenoste obnosenú obuv. Rukávy košiel' si zapnite alebo ich môžete vykasat'). Nebezpečenstvo zachytenia a natočenia rotujúcimi časťami.
- Neodstraňujte ochranné kryty a dbajte na to, aby bola vždy dodržaná maximálna ochrana obsluhy.
- Počas práce sa vyvarujte kontaktu s pohybujúcimi sa dielmi. Udržujte ruky mimo dosahu rotujúcimi dielmi.

## ! Obrábanie

- Obrábaný materiál vždy bezpečne zaistite na pracovnej ploche alebo vo zveráku. Nepokúšajte sa obrábaný materiál pri obrábaní držať rukami. Rukoväte prístroja zvierajte oboma rukami.
- Nesnažte sa dočiahnuť príliš ďaleko. Zaujmite pevnú pozíciu na oboch nohách, dostatočne bezpečnú aj pri prípadnom spätnom ráze.
- Nástroje udržiavajte čisté a ostré.
- Dodržujte predpisy pre údržbu a pokyny pre výmenu nástrojov.
- K podávaniu materiálu používajte tlačidlá.
- Skontrolujte, či spracovávaný kus je súlade s technickými parametrami zariadenia a je bezpečne uchytený.
- Pri uvoľňovaní predmetu postupujte maximálne opatrne.

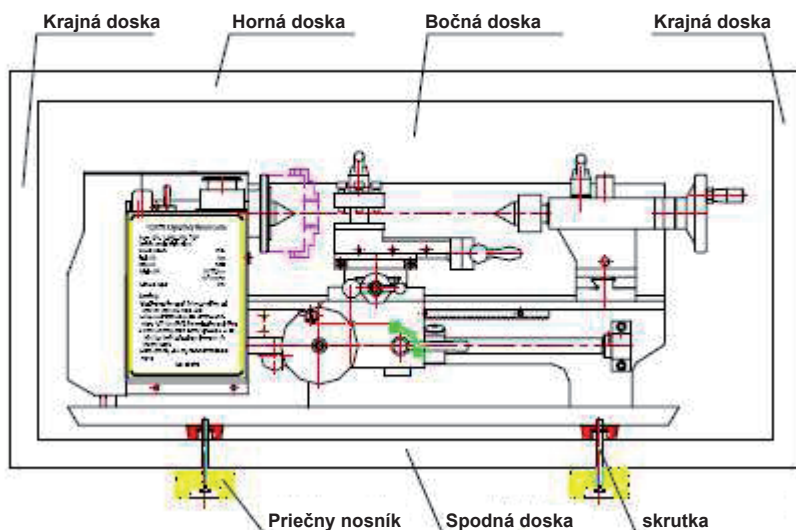


## Sústruženie

- Skontrolujte, či je obrábaný kus riadne uchytený v skľučovadle.
- Pri sústružení dlhších dielov používajte oporný hrot.
- Pred zapínaním prístroja skontrolujte, či v skľučovadle nezostala kľučka.
- Po uchytení a nastavení nástrojov upracte používané nástroje a náradie zo stroja.
- Na odstraňovanie triesok používajte kovový háčik a pracovné rukavice.
- Zabráňte hromadeniu dlhých triesok na skľučovadle. Prevádzka s trieskami, ktoré sú natočené na skľučovadle je zakázaná.
- Voľbou vhodných rezných podmienok obmedzíte vznik dlhých triesok.
- Chráňte zrak vhodnými okuliarmi.
- Nestojte v rovine otáčania vretena.
- Vždy dbajte na riadne uzatvorenie ochranných krytov po výmene ozubených kolies. Prevádzka bez uzatvorených krytov ozubených kolies je zakázaná.

## MONTÁŽ A BALENIE

- Skôr ako vyhodíte obal od prístroja, skontrolujte, či v ňom nezostali nejaké súčiastky. V prípade, že nejakú súčiastku nájdete, vyhľadajte si diel v zozname dielov alebo na schéme zostavenia a príslušný diel nainštalujte.
- Skontrolujte úplnosť príslušenstva podľa baliaceho listu.
- Pred vybalením debny musíte najskôr odstrániť hornú dosku a obe krajné dosky, potom uvoľníte 4 skrutky na spodnej strane a pripevníte 4 gumové podstavce, ktoré nájdete v príslušenstve k sústruhu spolu so skrutkami 6x20.



### Montáž

- Stroj postavte na pevný stôl, a pripevníte 4 pružné gumové podložky.
- Očistite hladké plochy a povrch súčastí bez náteru terpentýnom alebo petrolejom, aby ste odstránili ochranné mazivo.
- Potom ich namažte olejom.
- Skontrolujte správnu polohu všetkých súčastí.
- Pred uvedením stroja do prevádzky musí byť hlavný vypínač a smerový vypínač v polohe VYPNUTÉ.

## OBSLUHA

- Stroj pripojte k sieti.
- Odblokujte hlavný vypínač (núdzové červené tlačidlo) miernym tlakom v smere šípky.
  - Odblokovanie je signalizované rozsvietením červenej LED.
- Zapnutím a vypnutím regulátoru otáčok odblokujte regulátor.
  - Odblokovanie signalizuje LED zeleným svetlom.
- Prepínačom smeru otáčania zadajte zvolený smer a nastavte regulátor otáčok na zvolený stupeň.
- Pozor! Pri prepínaní smeru otáčok musí byť stroj v klude. Inak sa regulátor otáčok zablokuje.
  - Rozsvieti sa červená LED. Odblokovanie vykonáte opakovaným zapnutím a vypnutím regulátoru otáčok.
- Pri prepínaní smeru otáčania otočte regulátorom otáčok do polohy vypnuté a prepínač smeru otáčania (Forward, Reverse) prepnete do polohy 0. Počkajte, kým sa stroj nezastaví. Potom je možné prepínač smeru otáčania (Forward, Reverse) prepnúť na opačný smer otáčania.
- Regulátor otáčok nastavte na požadovaný stupeň otáčok a môžete pokračovať v obrábaní.
- Pri manipulácii s obrobkom (pripevňovanie, snímanie) musí byť stroj v pokojnom stave – regulátor otáčok v polohe vypnuté a prepínač smeru otáčania v polohe 0.
- Mechanické prepínanie rýchlosti (vidlicová rukoväť zmeny otáčok č.4) do polohy H alebo L môžete vykonávať iba v tom prípade, keď je stroj vypnutý (regulátor otáčok v polohe vypnuté, prepínač smeru otáčania v polohe 0).
- Pokiaľ počas prevádzky na stroji dôjde k prerušeniu dodávky elektrickej energie, nastavte regulátor otáčok do polohy – vypnuté, prepínač smeru otáčania do polohy 0 a stlačte hlavný vypínač do polohy vypnuté.
- Po obnovení dodávky elektrickej energie odblokujte hlavný vypínač miernym ťahom v smere šípky a pokračujte v ovládaní zariadenia podľa popisu pre obsluhu.
- **Pri odchode z pracovného priestoru vypnite stroj stlačením hlavného vypínača!**

### Doplňujúce poznámky

- Stroj je vybavený ochranou proti preťaženiu, ktorá obmedzuje veľkosť posunu. Keď sa hlavné vreteno otáča pri otáčkach spodného ozubeného kolesa  $1\,000\text{ min}^{-1}$ , musí byť veľkosť posunu do 4 mm (0.16").
- Keď sa hlavné vreteno otáča pri otáčkach horného ozubeného kolesa  $1\,000\text{ min}^{-1}$ , musí byť veľkosť posunu do 2 mm.
- Keď veľkosť posunu prekračuje vyššie uvedené limity, ochrana vypne prívod elektrickej energie.