

uni-max

PŮVODNÍ NÁVOD K OBSLUZE

OSTŘIČKA NÁSTROJŮ GRAVE



MECU3

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

Speciální zařízení slouží k ostření stopkových fréz, gravírovacích nožů, vrtáků a prostřihovadel a umožňuje broušení i záporných úhlů. Rozměr brusného kotouče 100 × 50 × 20 mm, rychlost kotouče 5 200 ot./min, úhel broušení 0 – 180°, rozsah negativního úhlu 0 – 52°, rozsah profilového broušení 0 – 44°, podélný posuv držáku nástroje 140 mm, mikroposuv držáku nástroje 18 mm, osový posuv včetně kleštiny 6 mm, dílek nonia 0,01 mm. Napájecí napětí 230 V/50 Hz, příkon 370 W, rychlost motoru 2 800 ot./min. Příslušenství: kleštiny 4, 6, 8, 10, 12 mm, stavitelný klíč, inbus 5, 8 mm.

TECHNICKÁ DATA

Rozměr brusného kotouče (průměr × šířka × upínací průměr).....	100 × 50 × 20 mm
Rychlost kotouče.....	5 200 ot/min
Kleštiny	4,6,8,10,12
Úhel broušení.....	0 – 180°
Rozsah negativního úhlu	0 – 52°
Rozsah profilového broušení.....	0 – 44°
Podélný posuv držáku nástroje.....	140 mm
Mikroposuv držáku nástroje.....	18 mm
Osový mikroposuv včetně kleštiny	6 mm
Motor.....	příkon: 370 W, rychlost: 2 800 ot/min, napájecí napětí: 230 V/50 Hz
Hmotnost.....	45 kg
Rozměry přístroje	450 × 350 × 340 mm
Rozměry úhlu balení	500 × 400 × 380 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.

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:

! 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 stíněných 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 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.

! 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 nepřenášejte 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 započetím 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 hořlavinami atd.)
- Nepoužívejte ve vlhkém prostředí, nebo pokud je zařízení mokré. Elektrická vyzbroj 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 se díly. Udržujte ruce mimo dosah rotujících dílů.

! Broušení

- Brousit se smí jen pozvolným přitlačováním brusného kotouče na opracovávaný předmět tak, aby se kotouč náhlým nárazem nebo prudkým zabrzděním nepoškodil, případně neroztrhnul.

Výměna řemenu:

1. Odmontujte brusný kotouč, kryt řemene a sundejte řemen.

2. Nasadte nový řemen pečlivě do drážek řemenice a unášecího kola.



3. Nasadte přírubu na kužel unášecího kola.



4. Nasadte asbestové těsnění.



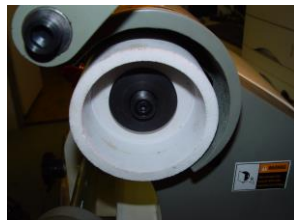
5. Namontujte kryt řemenu.



6. Nasadte brusný kotouč.



7. Nasadte asbestové těsnění



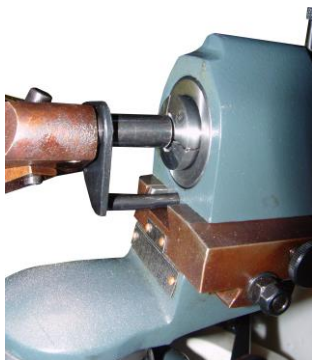
Držák pro upevnění broušeného vrtáku.



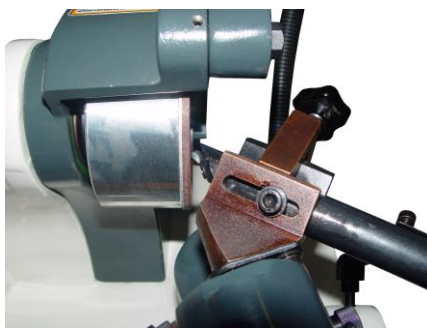
Držák vrtáku instalovaný v nosiči držáků.



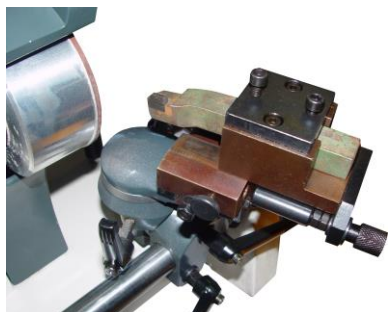
Držák vrtáků.



Instalace držáku vrtáků do nosiče.



Sestavení pro broušení vrtáku.



Sestava s držákem pro broušení břitu soustružnického nože.



Základna s prizmatickým ložem pro upevnění držáku.



Držák pro čelní broušení stopkových fréz.

Příslušenství:

Náhradní žárovka 24V 35W 1ks
Řemínek kulatý 1ks
Náhr. brus. kotouč $\varnothing 90 \times 20 \times 48$ 1ks
Imbusové klíče č. 3, 4, 5, 6, 10 5ks
Šroubovák křížový 1ks
Šroubovák plochý 1ks
Třmenový klíč 16-20 2ks

Třmenový klíč 28-32 2ks
T-klíč čelní 1ks
Diamantový hrot 1ks
Kleštiny č. 4, 6, 8, 10, 12 5ks
Držák soustružnických nožů 1ks
Držák čelních stopkových fréz 1ks
Držák vrtáků 1ks



OBSLUHA

- Před spuštěním zapněte odsávací zařízení, např. vysavač/odsavač. Odsávací rychlost (min. 20 m.s⁻¹).
- spínač brusky má dvě polohy. V první poloze je zapnuté pouze světlo, ve druhé poloze i motor brusky.
- možnost ustavení diamantového orovnávače kotouče do kleštinového držáku pro podélné orovnáání brusného kotouče. Základní ustavení diamantového orovnávače je v poloze pro orovnáání čela brusného kotouče.

• Možnosti ustavení držáku nástrojů

- možnost přesného posuvu horního kotouče v ose otáčení o 10 mm pomocí mikrometrického šroubu se stupnicí včetně možnosti aretace šroubem.
- možnost přesného posuvu celého hřídele držáku broušených nástrojů pomocí mikrometrického šroubu se stupnicí v délce 11 mm včetně aretace polohy klíčkou.
- možnost rychlého ručního přestavění a aretace nosiče držáku podélně podle osy hřídele držáku v délce 140 mm.
- možnost odpruženého naklonění nosiče držáku v rovině kolmé na osu rotace brusného kotouče (naklápí se kolem osy hřídele držáku broušených nástrojů). Koncovou polohu naklonění směrem k brusnému kotouči je možné nastavit dorazovým šroubem umístěným pod vypínačem, v rozsahu naklonění 44 stupňů. Aretace polohy odpružení, klíčkou.
- možnost natočení celého držáku ve svislé rovině (při základním ustavení držáku) o 45 stupňů včetně aretace polohy. Viz foto stupnic.
- možnost natočení celého držáku ve vodorovné poloze (při základním ustavení držáku) o 90 stupňů včetně aretace polohy. Viz foto stupnic. Při odjištění výsuvného kolíku (umístěného ve spodní části otočného uložení) je možnost přetočení přes základní rozsah.

Foto stupnic:



- možnost podélného posuvu horní části držáku kleštín (vzhledem k ose kleštiny) v rozsahu 26 mm včetně aretace.

- možnost přesného osového mikroposuvu vřetene kleštiny v rozsahu 6 mm

- možnost příčného posuvu horní části držáku kleštín (vzhledem k ose kleštiny) v rozsahu -15 +15 mm včetně aretace.

- možnost volného otáčení vřetene kleštiny v rozsahu 360 stupňů.

- možnost aretace otočení vřetene kleštiny v polohách 0 a 120 stupňů

1. Při seřizování dbejte na nastavení brusné délky broušeného dílu. Díl upněte do příslušného držáku. Vyčnívající délka dílu by měla být delší než požadovaná délka broušení.
2. Před začátkem broušení si zkontrolujte stupnice a zaaretování těch částí držáku, které mají zůstat nepohyblivé. Podélnou polohu držáku broušeného dílu nastavte na šroubu držáku tak, aby byl vnější kruhový povrch a přední konec dílu 1 – 2 mm daleko od předního konce brusného kotouče.
3. Nastavením držáku broušeného dílu a otočením objímky upínací vložky je možné pohnout držákem dílu směrem k brusnému kotouči. Tak je možné brousit čelní stěnu obrobku. Při prvním broušení by osa čelní stěny dílu měla být o 0,03 mm výš než je střed brusného kotouče.
4. Broušení dílu s úhlem broušení 2°: Vložte ukazatel sponky do krátké štěrbiny v zářezce čepu. Dělicí kotouč by se měl volně pohybovat. Pohybuje s ním pomocí ruční objímky a zároveň pokračujte v otáčení vroubkované matice po směru hodinových ručiček.
5. Profilové broušení dílu: Nejdříve je nutné otočit otočnou desku do požadovaného úhlu. Díl by měl být minimálně 0,01 mm daleko od hrany brusky – jinak může dojít k jejímu poškození.
6. Rádus by měl být vhodně zvolen v závislosti na velikosti broušeného dílu.
7. Při zápichovém profilovém broušení je nutné nejprve upravit diamantem profil brusného kotouče do vhodného tvaru.

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 mydlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Veškeré údržbové práce je nutno vykonávat pouze když je zásuvka vytažená ze sítě.
- Udržujte těleso ventilátoru čisté, aby bylo zajištěno řádné chlazení motoru.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

Mazání

Pracovní plochy mechanismů pravidelně dle potřeby namažte vhodným mazivem.

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

Je zakázáno vhazovat 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.

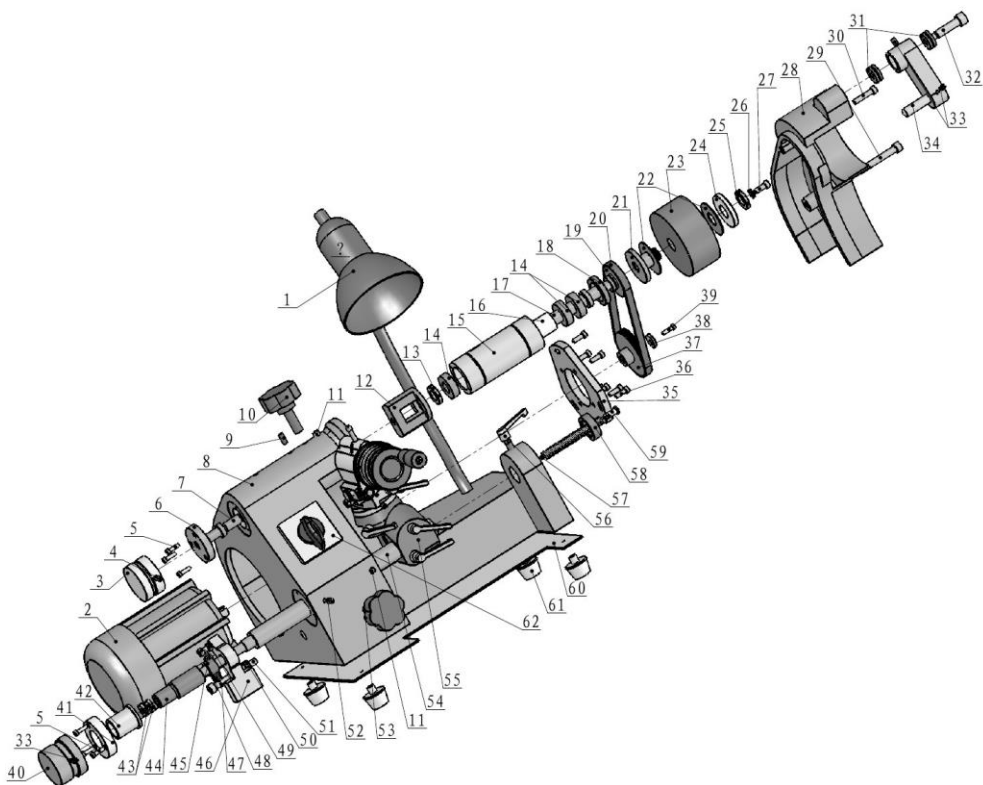
UPOZORNĚNÍ

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.

ROZKRESLENÍ DÍLŮ



SEZNAM DÍLŮ

- 1- Lampa
- 2- Třífázový motor
- 3- Ruční kolečko se stupnicí
- 4- Kužel s vnitřním šestihranem M6x16
- 5- Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem M4x16
- 6- Deska
- 7- Seřizovací šroub
- 8- Základna
- 9- Vodicí šroub
- 10- Rukojeť M8x15
- 11- Mazací otvor
- 12- Řídící hlava
- 13- Uzavíratelná matice
- 14- Kuličkové ložisko
- 15- Kryt hřídele
- 16- Vnitřní kryt
- 17- Hlavní hřídel brusného kola
- 18- Matice ložiska
- 19- Hnané kolo
- 20- Řemen
- 21- Příruba pro brusný kotouč
- 22- Asbestové těsnění
- 23- Brusný kotouč
- 24- Vnější příruba brusného kotouče
- 25- Pojistná matice
- 26- Podložka
- 27- Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem M8x25
- 28- Ochranný kryt
- 29- Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem M8x60
- 30- Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem M8x30
- 31- Axiální kuličkové ložisko
- 32- Koncový upevňovací šroub
- 33- Uzavíratelný šroub s vnitřním šestihranem M6x12
- 34- Diamantový orovnávací hrot
- 35- Příruba motoru
- 36- Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem M5x16
- 37- Hnací kolo
- 38- Podložka
- 39- Imbus šroub M4x16
- 40- Stavěcí kolo mikroposuvu
- 41- Deska stavěcího kola
- 42- Kryt matice
- 43- Spodní zavíratelná matice
- 44- Kryt
- 45- Samostatný kryt
- 46- Nosný blok
- 47- Tažná pružina
- 48- Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem M6x25
- 49- Matice M6
- 50- Matice M8
- 51- Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem M7x80
- 52- Spodní vodicí šroub
- 53- Rukojeť M12x55
- 54- Dlouhá hřídel
- 55- Stavitelná základna držáku
- 56- Rukojeť aretace
- 57- Dlouhá tažná pružina
- 58- Štít ložiska
- 59- Upevnění pružiny
- 60- Základna
- 61- Stabilizační nožička
- 62- Spínač

Záznamy o opravách a údržbě:

DATUM	ZÁZNAM O PROVEDENÉ OPRAVĚ A ÚDRŽBĚ	ODBORNÁ OPRAVNA

Poznámky:

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	T-Mobile	603 414 975
	266 190 111	O ₂	601 218 255
Fax	266 190 100	Vodafone	608 227 255

E-Mail: <http://www.uni-max.cz>
reklamace1@khnet.cz
obchod@khnet.cz