

uni-max

NÁVOD K OBSLUZE
PŮVODNÍ
PÁSOVÁ PILA BS – 115HVA
NA KOV



www.uni-max.com

BS-115A

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení produktu 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

Natáčení ramena při řezání pod úhlem je zásadní výhodou při řezání delších kusů (materiál je při změně úhlu řezu umístěn ve stejném prostoru dílny a dochází ke značné úspoře místa). Lehká konstrukce pily umožňuje snadný přesun i na montáže.

Poznámka: Snadné přestavění do funkce vertikálního řezu umožňuje výkonné provádění tvarových řezů. Vhodné opěrné stojany pro tyčový materiál naleznete v kapitole "Manipulační technika".

POZOR: Pokud tento stroj není dodán s elektrickou vidlicí, před započetím prací nechte kvalifikovaným elektrikářem nainstalovat na kabelové zakončení zástrčku odpovídající Vaší zásuvce.

TECHNICKÁ DATA

Napětí	~ 230 V/50 Hz
Příkon.....	750 W
Rychlost pásu pily	20/29/50 m/min
Velikost pásu	13 × 0,6 × 1 640 mm
Rozměry.....	1 380 × 460 × 1 050 mm
Hlučnost	80 dB MAX
Hmotnost brutto.....	95 kg
Hmotnost netto	76 kg

Pracovní výkon	0°	○ (mm)	115
		□ (mm)	100 × 150
	± 45°	○ (mm)	100
		□ (mm)	100 × 100

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.

Pracoviště doporučujeme vybavit tabulkami se zásadami bezpečné práce:

- „Předcházej nejčastějším úrazům“ – PÁSOVÉ PILY

Symbole 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

Význam samolepících značek s bezpečnostními symboly:



Nehas vodou ani pěnovými přístroji



Používej ochranné rukavice



Nářadí nesmí být používáno, je-li vlhké a nářadí nesmí být používáno ve vlhkém prostředí



Používej ochrannou obuv



Nebezpečí oddělení prstů



Používej ochranu dýchacích cest



Pozor elektrické zařízení



Používej ochranu zraku



Před uvedením do chodu uzavřít ochranný kryt



Před použitím čti návod



Zajisti přímočarý hydromotor proti poklesu

Samolepící značky umístěte na plochách zařízení, které jsou za každých okolností viditelné pro obsluhu stroje před uvedením do chodu i během něho.



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 neoponechejte za provozu zařízení bez dozoru.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (např. brýle, bezpečnostní obuv, apod.). Při prašném řezání používejte ochranou masku nebo respirátor.
- 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 odměřujte 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.
- Nenoste volné části oděvu, rukavice, prstýnky, náramky či jiné šperky, které by se mohly zachytit rotujícími částmi. Doporučuje se nosit protiskluzovou obuv. Dlouhé vlasy si svazujte dozadu.
- Vždy mějte ruce i prsty dostatečné vzdálenosti od pásu.



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 správně 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.
- Neprovozujte ve výbušném prostředí (při lakování, při práci s kapalnými hořlavinami 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.



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.
- Při uvolňování předmětu postupujte s nejvyšší opatrností.
- Materiál pod pásem pily posouvejte proti směru rotace pásu.
- Před započetím řezu vždy dobře upevněte materiál ve svěráku.



Pásová pila

- Toto zařízení se používá pouze pro řezání běžných kovů, které odpovídají stanovené kapacitě řezání.
- Toto zařízení nainstalujte a nepoužívejte v rizikovém prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu.
- Veškerá nastavení provádějte na stroji odpojeném od zdroje. Pro dosažení přesné práce se strojem a správného způsobu nastavení při montáži si musí uživatel pozorně prostudovat tento návod k obsluze.
- Pokud je kryt pilového ramene odklopen, funguje bezpečnostní spínač tak, že zastaví chod stroje. Tento spínač ze zařízení z žádného důvodu neodstraňujte a často kontrolujte jeho fungování.
- Při provádění oprav odpojte zařízení od zdroje.
- Před dalším používáním přístroje pečlivě zkontrolujte kryt či jiný poškozený díl a zajistěte, aby fungovaly správně a vykonávaly funkci, pro kterou byly určeny. Zkontrolujte nastavení rotujících částí, jejich napojení, poškození, montáž a všechny další aspekty, které by mohly negativně ovlivnit jejich fungování. Kryt či jiný poškozený díl je třeba řádně opravit či vyměnit.
- Před prováděním údržby či výměny příslušenství, jako jsou pásy, frézy, a další nástroje, odpojte zařízení od zdroje.
- Zkontrolujte, zda je pás správně napnut a připevněn.
- Napnutí pásu opětovně zkontrolujte po prvním řezu s novým pásem pily.
- Každý den po ukončení práce vždy povolte napnutí pásu, abyste prodloužili jeho životnost.
- Každý den kontrolujte hladinu chladicí kapaliny. Při nízké hladině chladicí kapaliny může dojít k pění a vysokému zahřátí pásu pily. Znečištěná kapalina či její nedostatek může mít za následek ucpání čerpadla a jeho deformaci. Dále může dojít k deformaci při řezání, ke snížení řezací rychlosti a trvalé nefunkčnosti pásu pily. Znečištěná chladicí kapalina může vyvolat množení bakterií, které mohou podráždit pokožku.
- Při řezání hořčíku nikdy nepoužívejte rozpustné oleje či emulze (směs vody a oleje), neboť voda značně zvyšuje riziko náhodného vznícení hořčíkových pilin. Při řezání magnézia konzultujte vhodnou chladicí kapalinu s dodavatelem průmyslových chladicích kapalin.

- Abyste zabránili vzniku koroze na obráběných plochách v případě použití chladicí emulze rozpuštěné ve vodě, důkladně vytřete dosucha plochy, kde dochází ke hromadění kapaliny a kde dostatečně rychle nedochází k jejímu vypařování, jako například mezi základnovou deskou zařízení a svěrákem.
- Než odejdete od stroje, odpojte jej od zdroje. Vyčistěte pásovou pilu a uklidte pracoviště.
- Než začnete odstraňovat piliny, zařízení zastavte.
- Rameno vedení pásu mějte pevně uchycené. Povolené rameno vedení pásu negativně ovlivní přesnost řezání.
- Zajistěte, aby rychlost pásu pily odpovídala řezanému materiálu.
- Zkontrolujte, zda máte správnou velikost a typ pásu pily.

MONTÁŽ

1. 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.

Instalace

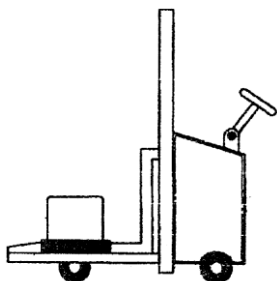
Rozbalení a manipulace

Před započítím přesunu zajistěte všechny zámky.

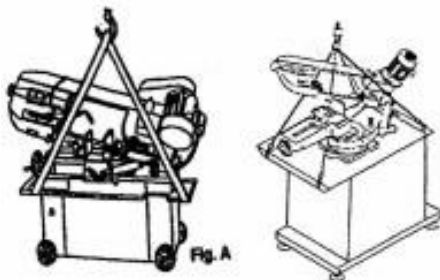
Pro přesun ještě nerozbaleného zařízení použijte zvedák (viz obrázek B).

Pro přesun rozbaleného zařízení použijte při zvedání zařízení ověřené vázací prostředky.

Při přesunu tohoto zařízení vždy udržujte správnou pozici na obou nohou a dobrou rovnováhu.



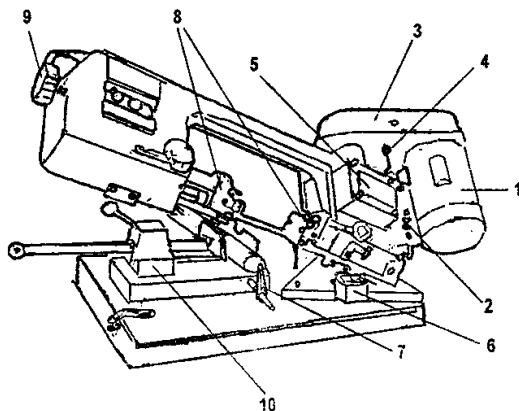
obr. B



obr. A

Popis stroje

- 1- Motor s příslušenstvím
- 2- Napínák řemenice
- 3- Kryt řemenice
- 4- Mikropínač
- 5- Převodovka
- 6- Hlavní vypínač
- 7- Doraz materiálu
- 8- Vedení pásu
- 9- Seřízení napětí pásu
- 10- Rychloupínací svérák



POZOR!

Z ekologických důvodů při přepravě je stroj dodáván s převodovkou naplněnou konzervační vazelinou. Pro řádnou funkci je před uvedením do provozu nutná VÝMĚNA NÁPLNĚ PŘEVODOVKY ZA OLEJOVOU .

Doporučené typy olejů viz kap. ÚDRŽBA. Nedodržení tohoto upozornění ponecháním původní náplně má za následek destrukci ozubeného kola. Na tuto závadu se nevztahuje záruka a při případné reklamaci na ní nebude brán zřetel. Ozubené kolo může být vyměněno pouze v rámci pozáruční opravy jako placená služba.

Montáž

1. Po vybalení zkontrolujte obsah balení, popř. zda nedošlo k poškození pily během přepravy:
2. Stroj je pro přepravu a skladování nakonzervován. Po vybalení odstraňte konzervaci vhodným prostředkem např. petrolejem, naftou nebo nejlépe ekologickým prostředkem (nepoužívejte agresivní látky). Po očištění namažte třecí pracovní plochy viz ÚDRŽBA.
3. Proveďte zajištění okrajů základny pily, abyste mohli instalovat kolečka.



Přesvědčte se, že pila má při dočasném zajištění stabilitu.

4. Vsuňte lištu pro doraz materiálu do základny a zajištěte stahovacím šroubem. Vsuňte doraz materiálu na lištu a utáhněte šroub.
5. Nasuňte kryt řemene přes mechanismus kladek a utáhněte pomocí šroubů a podložek.
6. Uzavřete kryt řemene a zajištěte aretačním kolečkem.
7. Proveďte montáž vidlice.
8. Před zapnutím stroje zkontrolujte bezpečnostní kryty a vedení listu, aby nedošlo k jejich konfliktu s pilovým pásem. V případě potřeby seřídte.
9. **ZKONTROLUJTE**, zda se pás pily pohybuje proti směru hodinových ručiček. V opačném případě změňte elektrické vedení dle schématu obvodového zapojení a poté opakujte zkušební test.

 Před prováděním jakýchkoli oprav či seřizování odpojte pásovou pilu od zdroje! V opačném případě hrozí riziko vážného úrazu!

Nastavení kolmosti pásu ke stolu

1. Odpojte zařízení od zdroje.
2. Umístěte úhelník na stůl vedle pilového pásu
3. Zkontrolujte, zda se pilový pás dotýká úhelníku po celé šířce.
4. V případě potřeby povolte šrouby a mírně otáčejte mechanismem vedení pilového pásu, dokud se pás nebude celou svou šířkou dotýkat úhelníku.
5. Utáhněte šrouby.
6. Připojte zařízení ke zdroji.



Je-li potřeba provést seřízení kolmosti pásu ke stolu, zkontrolujte znovu nastavení pásu.

Nastavení kolmosti pásu ke svěráku

1. Odpojte zařízení od zdroje.
2. Umístěte úhelník podél celé délky svěráku, aniž by mezi nimi byla mezera.
3. Je-li potřeba provést seřízení, uvolněte šrouby svěráku a proveďte jeho seřízení tak, aby byl úhelník správně zarovnán. Utáhněte šrouby.
4. Připojte zařízení ke zdroji.

Nastavení pilového pásu

1. Odpojte zařízení od zdroje.
2. Povolte kolečko a šroub. Vsuňte vedení pásu co nejbližší k materiálu, aniž by překážela řezu.
3. Utáhněte kolečko a šroub pak připojte zařízení ke zdroji.

Nastavení svěráku

1. Povolte matice a šrouby.
2. Proveďte nastavení svěráku a znovu utáhněte šrouby.

 **Za chodu přístroje neprovádějte žádné seřizování, ani neumísťujte materiál do svěráku či nevynádávejte ze svěráku! Neuposlechnutí může mít za následek vážné zranění!**

V případě dodávky demontovaného stroje:

3. Pomocí dlouhého šroubu připevněte montážní desku motoru k hlavě. Umístěte desku plochou (rovnou) stranou nahoru.
4. Pomocí šroubu a pružné podložky přimontujte ochrannou desku k hlavě. Zajištění montážní desky motoru ke krytu provedete pomocí podložky vratového šroubu, křídlové matice a výřezu v desce

krytu. Tyto díly rovněž slouží ke správnému umístění motoru a k jeho nastavení na vhodnou rychlost a/nebo k nastavení řemene.

5. Na dlouhý šroub umístěte rozpěrnou vložku a zajistěte maticí.
6. Pomocí čtyř šroubů s maticemi zajistěte motor k montážní desce motoru. Dejte pozor, aby hřídel motoru procházela velkým otvorem v krytu a byla paralelně s hnací hřídelí.
7. Proveďte montáž motorové řemenice – ze dvou přiložených ke hřídeli motoru vyberte tu menší. Část o větším průměru musí být blíže k motoru. Neutahujte stavěcí šroub.
8. Proveďte montáž hnací řemenice – ze dvou přiložených k vystupující hnací hřídeli vyberte tu větší. Část s menším průměrem musí být blíže k ložisku. Neutahujte stavěcí šroub.
9. Umístěte řemen do jedné drážky řemenice a druhý konec umístěte do příslušných drážek druhé řemenice.
10. Vyrovnajte řemen a obě řemenice tak, aby řemen běhal v drážkách řemenice paralelně.
11. V této pozici utáhněte stavěcí šrouby obou řemenic.
12. Proveďte umístění řemene do správně nastavených řemenic, abyste získali odpovídající rychlost pásu pily. Potřebné údaje naleznete v tabulce pro řezání různých typů materiálů.
13. Nastavte motor do správné pozice tak, abyste na řemeni získali asi 1,25 cm prověšení při stlačení palcem.
14. Utáhněte šroub, který spojuje montážní desku motoru s krytem.
15. Připojte elektrickou zástrčku ke kabelové koncovce motoru. Stroj by měl být připojen na el. rozvod jištěný jističem se jmenovitou hodnotou odpovídající výkonu motoru.

Volba vhodných zubů

Pro dosažení maximální efektivity při řezání a minimálních nákladů na jeden řez je důležité vybrat pás s vhodným počtem zubů na jeden palec (2,54 cm) řezaného materiálu. Volba zubů se řídí velikostí materiálu a jeho tvarem.

počet zubů dle druhu řezaného materiálu:

Profilový materiál			Plný materiál		
					
t(mm)	Počet zubů na palec		a(mm)	Počet zubů na palec	
0-4	10/14		0-10	14/18 nebo 10/14	
4-6	8/12		10-15	8/12	
6-9	6/10		16-30	6/10	
9-13	5/8		31-50	5/8	
13-18	4/6		51-80	4/6	
18-22	3/4		81-120	3/4	
20-30	2/3		121-200	2/3	
30-70	1,4/2		200 a více	0,8-1,3 nebo 1,4/2	

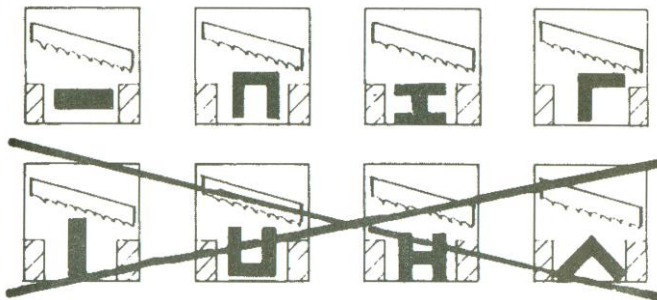
Řezné rychlosti

Řezné rychlosti pilového pásu pro vybrané materiály					
stavební ocel tř. 11	60 - 80	emulze 1:10 (řezný olej u trubek a profilů)	rychlořezná ocel tř. 19	30 - 40	emulze 1:10
cementační ocel tř. 12, 14	50 - 60	emulze 1:10	nerez ocel tř. 17	30 - 40	emulze 1:10
ložisková ocel tř. 14, 15	40 - 50	emulze 1:10	žárovzdorná ocel tř. 17	15 - 25	emulze 1:10
pružinová ocel tř. 13, 14, 15	45 - 60	emulze 1:10	litina	40 - 60	bez chlazení
legovaná ocel tř. 19	25 - 40	emulze 1:10	hliník, měď, mosaz	80 - 120	řezný olej
			Al bronz	40 - 70	řezný olej

i Doporučení týkající se rychlosti pásu a rychlosti řezání uvedená na tomto schématu jsou přibližné údaje a jsou určeny pro většinu použití jako výchozí bod. Přesné parametry pro řezání vám poskytne dodavatel pilových pásů.

Správná poloha řezaného materiálu ve svěráku

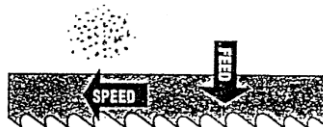
Řezaný materiál musí být vždy pevně upevněn ve svěráku, přesně mezi 2 čelistmi a bez dalších předmětů. Pro řezání profilů, plochých tyčí a specifických tvarů.



Posouzení správnosti voleb

Piliny nejlépe napoví, zdali je při posuvu materiálu vyvíjen správný tlak. Sledujte, co vám napoví piliny a podle toho upravte tlak při posuvu.

Tenké nebo práškovité piliny – zvýšte rychlost posuvu nebo uberte rychlost pásu.



Ohořelé velké piliny – snižte rychlost posuvu a/nebo rychlost pásu.



Vlnité stříbřité a zahřáté piliny – optimální rychlost posuvu a rychlost pásu.



Nastavení

1. Pilovou hlavu zvedněte do nejvyšší pozice.
2. Otáčením kolečka umístěného na konci základny otevřete svěrák, abyste do něj mohli umístit materiál.
3. Umístěte zpracovávaný materiál na základnu pily. Je-li materiál příliš dlouhý, jeho konec podepřete.
4. Materiál ve svěráku dobře zajistěte.

Nastavení dorazu

1. Povolte přítlačný šroub, který drží jednotku dorazu ke hřídeli.
2. Nastavte doraz na požadovanou délku.
3. Otáčejte dorazem tak dlouho, až bude co nejbližší řezu.
4. Utáhněte přítlačný šroub.
5. Je-li motor vypnut, NENECHÁVEJTE pilový pás ležet na materiálu.

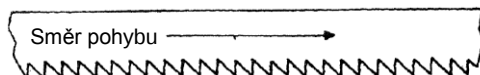
Rychlost pilového pásu

Při práci s touto pásovou pilou vždy nastavte rychlost pilového pásu tak, aby co nejlépe vyhovovala navrhovaným nastavením pro různé typy materiálů uvedených v následující tabulce.

Materiál	Rychlost m / min	Použitý průměr řemenice	
		Řemenice hnací	Řemenice hnaná
nástrojová ocel, nerezavějící ocel, slitiny oceli, ložiskový bronz	20	malá	největší
oceli se středním až vysokým obsahem uhlíku, tvrdá mosaz či bronz, ocel s nízkým až středním obsahem uhlíku	29	střední	velká
hliník, umělá hmota, měkká mosaz	50	největší	malá

Směr pohybu pásu

Zajistěte, aby pás byl připevněn ke kladkám tak, aby do materiálu zajela nejprve vertikální hrana.



Spuštění pily

⚠ Nikdy nepracujte s pilou bez správně umístěných ochranných krytů!

Zkontrolujte, zda se pás pily při spuštění motoru nedotýká obráběného materiálu. Spusťte motor. Počkejte, až pila dosáhne plné rychlosti a začněte s řezáním tak, že pilovou hlavu pomalu přikládáte na materiál.

Pilovou hlavu nesmíte na materiál upustit ani na ní tlačit. Řezná síla bude zajištěna vlastní vahou pilové hlavy. Pila se automaticky zastaví na konci řezu.

Volba pásu pily

K dostání jsou pilové pásy s počtem zubů 6–10 a 10–14 (bimetal), 8 a 18 (pružinový). Volba rozteče zubů se řídí tloušťkou řezaného materiálu: čím je materiál tenčí, tím více zubů se doporučuje. Při správném řezání by měly být v materiálu vždy nejméně 3 (tři) zuby. Jsou-li zuby pilového pásu tak daleko od sebe, že obestupují obrobek, může dojít k vážnému poškození materiálu i pilového pásu.

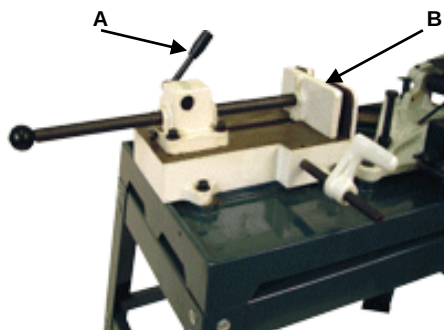
Výměna pásu pily

Zvedněte pilovou hlavu do nejvyšší pozice a otevřete kryty pásu pily. Dostatečně povolte otočné šroubové kolečko pro nastavení napnutí pásu tak, aby pás vyklouzl z koleček. Nový pás se zuby nakloněnými šikmo k motoru nainstalujte následovně:

1. Pilový pás umístěte do vodících ložisek.
2. Levou rukou natáhněte pás na kolo u motoru (spodní) a držte v této pozici.
3. Držte pás napnutý na kole tak, že za něj budete tahat směrem nahoru pravou rukou umístěnou na vrchu pásu.
4. Levou rukou sundejte ze spodního kola a umístěte ji na horní, abyste mohli pokračovat v tahu pásu směrem nahoru.
5. Sundejte pravou rukou z pilového pásu a nastavte horní kolo tak, abyste mohli levou rukou natáhnout pilový pás na kolo.
6. Kolečkem pro nastavení napnutí pilového pásu otáčejte po směru hodinových ručiček tak dlouho, dokud pilový pás nepřestane prokluzovat. Neutahujte příliš.
7. Namontujte ochranné kryty pásu.
8. Na pilový pás aplikujte dvě až tři kapky oleje.

Rychloupínací svěrák - použití

1. Nástroj je vybaven čelistí pro rychlé upínání, díky níž můžete okamžitě měnit pozici pohyblivé čelisti svěráku (B).
2. Otočte pákou (A) o půl otáčky proti směru hodinových ručiček a nastavíte čelist svěráku (B) do požadované pozice.
3. Poté čelist svěráku (B) utáhněte k materiálu otočením páky po směru hodinových ručiček.



Nastavení ramene pro šikmé řezy

1. Povolte aretační šroub.
2. Nastavte rameno do požadované polohy.
3. Utáhněte šroub.



Nastavení vodicích ložisek pilového pásu

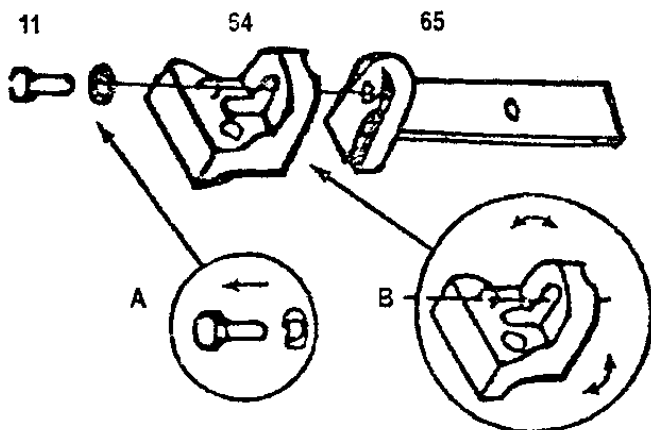


Toto nastavení je na vaší pile nejdůležitější. Nejsou-li vodicí ložiska pilového pásu správně nastavena, nemůže pila uspokojivě fungovat. Pro zajištění správného nastavení jsou vodicí ložiska na této pásové pile na kov přednastavena z továrny a testována na několika zkušebních řezech. Při správném používání pily je zřídka třeba provádět seřizování. Pokud přeci dojde k tomu, že vodicí ložiska nebudou ve správné poloze, je nesmírně důležité okamžitě provést seřízení. Pokud budete nadále používat pilu se špatným nastavením, pás nebude řezat rovně a dojde k jeho vážnému poškození. Jelikož nastavení vodicích ložisek je zásadní pro správné fungování pily, před započetím seřizování je vždy nejlepší vyzkoušet nový pás a zjistit, zda se tak odstraní špatné řezání. Pokud například dojde ke ztupení pásu na jedné straně dřívě než na druhé, začne pás řezat křivě. Tento problém nevyřeší seřízení vodicích ložisek, ale výměna pásu. Pokud se závada nevyřeší výměnou pilového pásu, zkontrolujte, zda vodicí ložiska pásu mají mezi sebou správný rozestup.



Mezi pásem pily a vodicími ložisky by měla být minimální vůle (max. 0,01mm). Potřebnou vůli zajistíme takto:

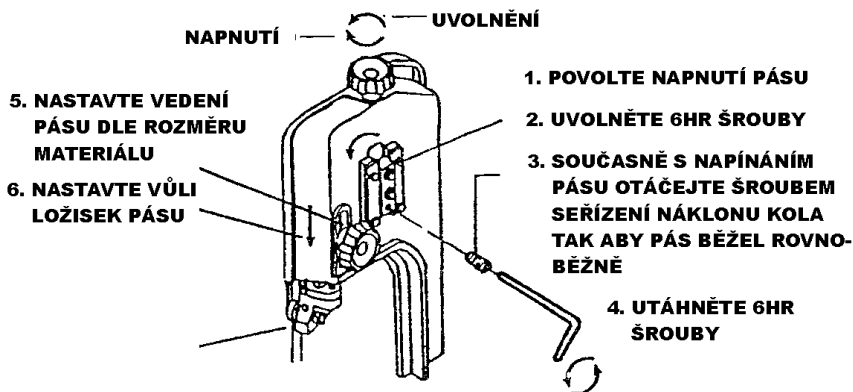
1. Vnitřní vodicí ložisko je pevné a nelze ho nastavovat.
2. Vnější vodicí ložisko je připevněno k výstřednému pouzdru a je nastavitelné.
3. Držte šroub pomocí imbusového klíče a povolte matici.
4. Proveďte umístění výstředného pouzdra otáčením šroubu, dokud nedocílíte požadované vzdálenosti.
5. Utáhněte matici.
6. Stejným způsobem proveďte seřízení druhého vodicího ložiska pilového pásu.



1. Seřizujte napnutí pilového pásu tak dlouho, dokud nebude zadní část pásu mírně tlačít na kolečko pásu (přední).
2. Povolte matici.
3. Otáčejte výstřednou hřídel proti směru hodinových ručiček, dokud se ložisko nedostane do náležitého kontaktu s pilovým pásem. Utáhněte matici.
4. Pro seřízení povolte stavěcí šroub a nastavte hlavu ložisek, dokud se opěrné ložisko lehce nedotkne zadní části pilového pásu.
5. U karbidových vedení pilového pásu, viz obrázek, je třeba rovněž provést nastavení tak, aby se lehce dotýkala pilového pásu. Toho docílíte povolením šroubů.
6. Opakujte kroky 1, 2, 3, 4 a 5 a proveďte nastavení druhé strany vodicích ložisek pilového pásu.

Nastavení dráhy pilového pásu

1. Odklopte kryt pilového pásu.
2. Vyměňte (horní a dolní) mechanismus vedení pilového pásu.
3. Povolte šroub se šestihrannou hlavou ve sklápěcím mechanismu tak, aby nebyl volný, ale jen povolený.
4. Za chodu stroje seřizujte současně stavěcí šroub i otočné kolečko pro nastavení napnutí pásu tak, abyste zachovávali konstantní napnutí pásu. Stavěcí šroub i otočné kolečko pro nastavení napnutí pásu se vždy otáčejí v opačném směru, tzn., že když jedním otáčíte po směru hodinových ručiček, druhým je třeba otáčet proti směru hodinových ručiček. Pilový pás má správně nastavenou dráhu, pokud se jeho zadní strana pouze dotýká ramene kladky nebo pokud se v blízkosti osové čáry kladky objeví malá mezera. Pozor, abyste příliš neutáhli pilový pás, neboť tak dojde ke špatnému nastavení a ke snížení životnosti pilového pásu.
5. Ve sklápěcím mechanismu utáhněte šroub se šestihrannou hlavou. **DŮLEŽITÉ:** Někdy ve snaze provést toto důležité seřízení může dojít k rozhození základního nastavení. V takovém případě postupujte následovně:
5. Povolte stavěcí šroub a vyšroubujte ho co nejvíce, avšak tak, aby ještě zůstal v otvoru se závitem.
6. Otáčejte šroubem se šestihrannou hlavou po směru hodinových ručiček, dokud se nezastaví (neutahujte).
7. Otáčejte stavěcím šroubem po směru hodinových ručiček až na doraz, poté udělejte ještě půlotáčku a zkontrolujte dráhu tím, že spustíte stroj.
8. V případě nutnosti dalšího seřízení se vraťte ke kroku 4.
9. Odpojte zařízení od zdroje.
10. Nasadte mechanismy vedení pilového pásu – v případě potřeby lehce povolte napnutí pásu.
11. Upravte vertikální pozici vodicích ložisek pilového pásu tak, aby se zadní strana pilového pásu pouze dotýkala kuličkového ložiska.
12. Naposledy spusťte stroj a zkontrolujte dráhu. V případě nutnosti upravte nastavení (viz krok 4).
13. Nasadte kryty pilového pásu.



Nastavení automatického vypínání

Nastavte konzolu spínače tak aby došlo k vypnutí pily automaticky po dokončení řezu.

ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ

POPIS	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Nadměrná lámavost pilového pásu	1. Zpracovávaný materiál je ve svěráku příliš volně. 2. Nesprávně zvolená rychlost pásu či posuvu 3. Zuby pilového pásu příliš daleko od sebe 4. Příliš hrubý materiál 5. Nesprávné napnutí pilového pásu 6. Zuby v kontaktu s materiálem před spuštěním pily. 7. Pás se opírá o přírubu kola 8. Špatné nastavení vodicích ložisek 9. Pilový pás je příliš silný 10. Popraskaný svar	1. Proveďte bezpečné upnutí materiálu 2. Proveďte seřízení rychlosti pásu či posuvu 3. Namontujte pás s malou roztečí zubů 4. Použijte pilový pás s malou rychlostí a malou roztečí zubů 5. Proveďte seřízení tak, aby pás na kole neklouzal. 6. Zajistěte, aby se pás dostal do kontaktu s materiálem až po spuštění motoru. 7. Proveďte seřízení kola. 8. Proveďte seřízení vodicích ložisek. 9. Použijte tenčí pilový pás. 10. Proveďte nový svar
Předčasné otupení zubů	1. Zuby jsou příliš hrubé 2. Příliš vysoká rychlost 3. Neodpovídající tlak při podávání 4. Tvrdá místa nebo okuje na materiálu 5. Tvrdý materiál 6. Překroucení pilového pásu 7. Nedostatečné napnutí pásu 8. Klouzání pilového pásu	1. Použijte pilový pás s jemnějšími zuby 2. Uberte rychlost 3. Povolte napětí pružiny po straně pily 4. Uberte rychlost a zvyšte tlak při podávání 5. Zvyšte tlak při podávání snížením napětí pružiny. 6. Nainstalujte nový pilový pás a seřídte napnutí 7. Utáhněte otočné kolečko pro nastavení napnutí pilového pásu 8. Zvyšte napnutí pilového pásu
Zuby se vytrhávají z pásu	1. Zuby jsou pro materiál příliš hrubé 2. Velký tlak při podávání/příliš nízká rychlost 3. Materiál vibruje 4. Ucpaná zubová drážka pily	1. Použijte pilový pás s jemnějšími zuby 2. Uberte tlak při podávání / zvyšte rychlost 3. Bezpečně zajistěte materiál 4. Použijte pilový pás s hrubšími zuby nebo kartáčkem odstraňte piliny.
Neobvykle opotřeбенá jedna strana / zadní část pilového pásu	1. Opotřeбенá vedení pilového pásu. 2. Vodicí ložiska pilového pásu nejsou správně nastavena. 3. Konzole vodicích ložisek pilového pásu je uvolněná.	1. Proveďte výměnu. 2. Proveďte seřízení dle návodu. 3. Utáhněte.
Motor se přehřívá	1. Příliš velké napnutí pilového pásu 2. Příliš velké napnutí hnacího	1. Povolte napnutí pilového pásu. 2. Povolte napnutí hnacího

	řemene - Pilový pás je pro daný materiál příliš hrubý. - Pilový pás je pro daný materiál příliš jemný. - Ozubené soukolí není správně seřizeno. - Ozubené soukolí je třeba promazat. - Rez svírá pilový pás.	řemene. - Vyměňte pilový pás za jemnější. - Vyměňte pilový pás za hrubší. - Seřídte ozubené soukolí tak, aby šnek byl ve středu ozubeného kola. - Zkontrolujte dráhu pro olej. - Uberte podávací a řeznou rychlost.
Ošklivé řezy (křivé)	- Tlak při podávání je příliš velký - Nesprávné nastavení vodicích ložisek - Nesprávné napnutí pilového pásu - Tupý pás - Nevhodná rychlost - Příliš velký rozestup mezi vedeními pilového pásu - Mechanismus vedení pilového pásu je uvolněn. - Dráha pásu je příliš daleko od přírub kol	- Snižte tlak zvýšením napětí pružiny na straně pily - Provedte seřízení vodicích ložisek. Vůle nesmí přesahovat 0,001. - Opatrně zvyšujte napnutí pásu - Provedte výměnu pilového pásu. - Provedte seřízení rychlosti. - Seřídte rozestup mezi vedeními pásu. - Provedte utažení. - Dle pokynů k obsluze pilový pás správně nasměrujte
Ošklivé řezy (drsné)	- Moc vysoká rychlost pásu nebo podávání materiálu - Pilový pás je příliš hrubý - Pilový pás je málo napnutý	- Uberte rychlost pásu nebo podávání - Vyměňte pás za jemnější - Seřídte napnutí pilového pásu
Pilový pás se kroutí	- Rez svírá pilový pás - Příliš velké napnutí pásu	- Snižte tlak při podávání - Povolte napnutí pásu

 **Před jakýmkoli seřizováním či před vyjmutím nějakého dílu se vždy ujistěte, že je přístroj odpojen od zdroje!**

Je snazší provádět potřebnou údržbu, a tak udržovat stroj v dobrém stavu, než zařízení opravovat poté, co přestane fungovat.

Každodenní údržba (prováděná obsluhujícím pracovníkem)

1. Každý den před spuštěním stroje doplňte mazivo.
2. Pokud teplota vřetena způsobila přehřátí nebo podivný zvuk, zastavte okamžitě stroj a zkontrolujte, zda je schopen přesného výkonu.
3. Udržujte na pracovišti pořádek. Sundejte svérák i obráběný materiál ze stolu. Odpojte stroj od zdroje. Odstraňte ze stroje piliny a prach a před odchodem z pracoviště proveďte dle pokynů mazání či aplikujte nátěr proti korozi.

Týdenní údržba

1. Vyčistěte vodicí šroub a natřete olejem.
2. Zkontrolujte, zda kluzná plocha a otočné díly mají dostatek maziva. V opačném případě doplňte mazivo.

Měsíční údržba

1. Zkontrolujte, zda pevně uchycené díly nejsou povolené.
2. Proveďte mazání ložiska, šneku a šnekové hřídele, aby nedošlo k opotřebení.

Roční údržba

1. Nastavte stůl do horizontální pozice pro kontrolu přesnosti.
2. Nejméně jednou za rok zkontrolujte elektrické kabely, zástrčky a spínače, zdali nejsou povoleny či opotřebovány.

Mazání

Mazání následujících dílů provádějte olejem SAE-30 dle pokynů.

1. kuličková ložiska
2. ložisko hnané kladky 6-8 kapek týdně
3. vodicí šroub svéráku - dle potřeby
4. Hnací převody běží v olejové lázni. Mazivo není potřeba vyměňovat častěji než jednou za rok, pakliže nedojde k náhodné kontaminaci oleje nebo k úniku díky nesprávnému umístění krytu převodové skříně. V prvních několika dnech fungování se bude šnekové soukolí hodně zahřívat. Pokud teplota nepřekročí 200F (93,3°C), není třeba se znepokojovat.

Pro převodovou skříň jsou vhodná následující maziva:

Atlantic Refinery Co.....Mogul Cyl. Oil
Cities Services Gptimus.....No.6
Gulf Refinery Co.....Medium Gear Oil
Madi.....PP-90

Uhliky, pilový pás, oleje jsou z hlediska zákonné záruky na zboží věci spotřební ve smyslu zákona.

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.

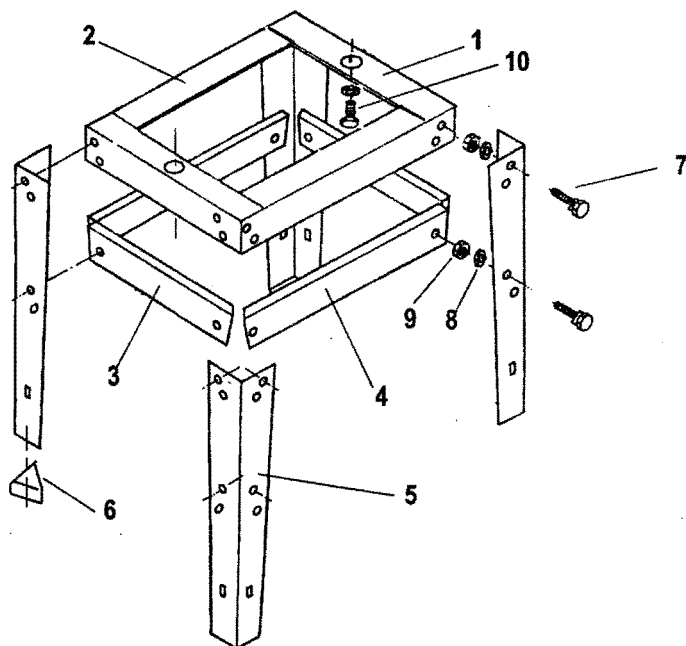
UPOZORNĚNÍ

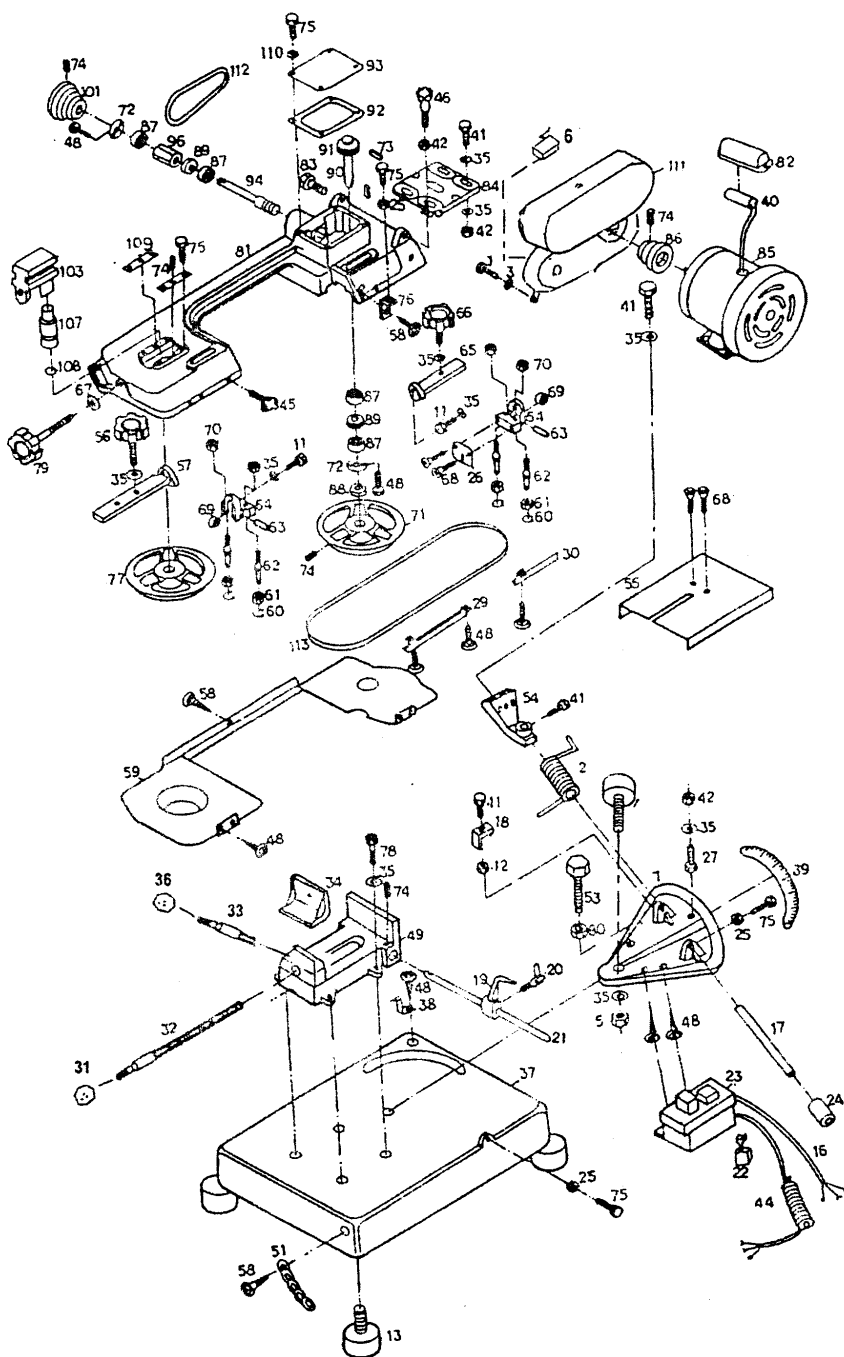
Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme 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

Č.	Popis	Ks.	Č.	Popis	Ks.
1	Šroub	2	59	Kryt pásu	1
2	Pružina	1	60	Pojistný kroužek	4
3	Podložka	2	61	Ložisko	4
4	Čep	1	62	Hřídelka	4
5	Matice	1	63	Hřídelka	2
6	Mikrospínač	1	64	Vedení pásu	2
7	Kloubový vypínač	1	65	Nosič vedení pásu	1
11	Šroub	3	66	Kolečko aretace	1
12	Matice	1	67	Podložka	1
13	Nohy	4	68	Šroub	2
16	Přívodní kabel	1	69	Ložisko	2
17	Hřídel	1	70	Matice	4
18	Opěrka	1	71	Hnací kolo pásu	1
19	Doraz	1	72	Kryt ložiska	1
20	Šroub	1	73	Pero	2
21	Hřídel dorazu	1	74	Seřizovací šroub	6
22	Příchytka kabelu	3	75	Šestihranný šroub	11
23	Spínač	1	76	Konzola automatického vypínání	1
24	Pouzdro	1	77	Hnané kolo	1
25	Matice	1	78	Šroub	4
26	Kryt ložisek	1	79	Kolečko napnutí pásu	1
27	Šroub	1	80	Matice	1
29	Kryt pásu levý	1	81	Rám	1
30	Kryt pásu pravý	1	82	Kryt kondenzátoru	1
31	Knoflík	1	83	Seřizovací šroub	2
32	Hřídel	1	84	Nosič motoru	1
33	Páka	1	85	Motor	1
34	Čelist svěráku	1	86	Řemenice	1
35	Podložka	15	87	Ložisko	4
36	Knoflík	1	88	Pouzdro	1
37	Základna	1	89	Těsnění	2
38	Ukazatel úhlu	1	90	Hřídel	1
39	Stupnice	1	91	Ozubené kolo převodu	1
40	Kondenzátor	1	92	Těsnění převodovky	1
41	Šroub	1	93	Kryt převodovky	2
42	Matice	5	94	Šnek převodovky	1
44	Elektrický kabel	1	96	Pouzdro	1
45	Knoflík	1	101	Řemenice	1
46	Knoflík	1	103	Napínák	1
48	Stavěcí šroub	13	107	Hřídel	1
49	Svěrák	1	108	C-kroužek	2
53	Šroub	1	109	podložka	2
54	Rameno	1	110	Pružná podložka	1
55	Stolek vertikálního řezu	1	111	šroub se šestihrannou hlavou	1
56	Kolečko aretace	1	112	Řemen	1
57	Nosič vedení pásu	1	113	Pilový pás	1
58	Šroub	3			

KONTAKTY

unitechnik.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>