

uni-max

NÁVOD K OBSLUZE
PŮVODNÍ

FORMÁTOVACÍ PILA S2500



S2500

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení od firmy KH Trading s.r.o. 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

Tato formátovací pila je určena pro řezání materiálů na bázi dřeva, ABS desky, PVC a materiálů podobných vlastností. Masivní pohyblivý stůl z kvalitní hliníkové slitiny s lehkým kuličkovým pojezdem zaručuje pohodlí a přesnost práce. Naklopení kotouče a předřezu je indikováno na úhloměru ovládacího panelu. Napájení 400 V, hlavní kotouč 300 × 3,2 × 30, otáčky 4 000/6 000 ot./min, příkon 4 kW, předřezový kotouč 120 × 20 mm, otáčky 8 000 ot./min, příkon 0,75 kW, prořez 70 mm při 90° a 55 mm při 45°, naklápění kotouče 0 – 45°, rozměry stolu 2 500 × 360 mm, max. délka zpracovávaného materiálu 2 500 mm, max. šířka dílce 1 250 mm. Rozměry 2 500 × 3 150 × 900 mm.

TECHNICKÁ DATA

Napájení.....	400 V
Hlavní pila:- otáčky.....	4 000/6 000 ot/min.
Příkon.....	4 kW
Kotouč.....	300 × 3,2 × 30 mm
Hřídel pily.....	30 mm
Předřezová pila:- otáčky.....	8 000 ot/min.
Příkon.....	0,75 kW
Kotouč.....	120 × 20 mm
Pilový hřídel.....	20 mm
Prořez.....	70 mm při 90° / 55 mm při 45°
Naklápění kotouče.....	0 – 45°
Rozměry stolu.....	2 500 × 360 mm
Max.délka zpracovávaného materiálu.....	2 500 mm
Max.šířka dílce.....	1 250 mm
Průměr odsávacího nátrubku.....	100 mm
Provozní teplota.....	10 – 40° C
Hladina intenzity zvuku:	
Při běhu naprázdno.....	85 dB
Při řezu.....	90 dB
Hladina akustického tlaku:	

Při běhu naprázdno	79,1 dB
Při řezu	88,2 dB
Rozměry.....	2 500 × 3 150 × 900 mm
Hmotnost.....	610 kg

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 úrazům“ – DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE.

! Obecné

- 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.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop oleje 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 přidavných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zranění.
- 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.

! 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.

! Obrábění

- Obráběný materiál vždy bezpečně zajistěte na pracovní ploše.
- Nesazte 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 uchyten.
- Při uvolňování předmětu postupujte s nejvyšší opatrností.
- **Je zakázáno používat pracovní plášť!**
- Se strojem může pracovat pouze pracovník s kvalifikací pro práci se dřevem (nebo pracovník zaškolený tímto pracovníkem). Pracovník je povinen dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a nařízení platné v jeho zemi.

! Řezání – kotoučová pila

- Zvolte správný kotouč. Rozměry vhodného pilového kotouče naleznete na štítku, nebo v návodu.
- Nesundávejte kryt pilového kotouče, ani nenarušujte jeho funkci. Pravidelně kontrolujte, zda je v dobrém funkčním stavu. Nikdy s pilou nepracujte, není-li možné kotouč zcela zakrýt.
- Kotouč musí být stále čistý a naostřený. S naostřeným kotoučem můžete poruchovost snížit na min.
- Před každým použitím zkontrolujte, zda zajišťovací matice (šrouby) kotouče a kolečka pro nastavení hloubky a úhlu řezu jsou pevně utaženy.
- Zajistěte, aby rozvírací klín, který je součástí dodávky, byl vždy namontován.
- Před započetím práce zkontrolujte nastavení hloubky řezu.
- Je-li zařízení v chodu, nemějte ruce v dosahu řezání. Rotujícího kotouče se nedotýkejte.
- Nepokoušejte se vyndávat odřezky dokud se kotouč pily ještě točí.
- Nevývíjejte na kotouč tlak ze strany a ani jiným způsobem se nepokoušejte zpomalit nebo násilím zastavit točící se pilový kotouč.
- Při řezání nepoužívejte řezací olej.
- Nepoužívejte poškozené a popraskané kotouče.

MONTÁŽ

Montáž ochranného krytu:

Je zakázáno používat pilu bez namontovaného ochranného krytu !!

Než začnete pilu používat, namontujte ochranný kryt pilového kotouče dle obr

Ovládací panel:

Před zapnutím pily musí být nouzové tlačítko odjištěno. Zmáčknutím bílého tlačítka vlevo nahoře, zapnete pohon hlavního kotouče. Černým tlačítkem, vlevo dole, se pohon hlavního kotouče vypíná. Předřezová pila se spouští otočným vypínačem vpravo nahoře pootočením do polohy ON, vypíná se pootočením do polohy OFF.



Zapnutí/vypnutí pohonu obou kotoučů je na sobě nezávislé.



Nouzové tlačítko:

Pila může být okamžitě zastavena stisknutím tohoto tlačítka. Pro opětovné spuštění je nutno tlačítkem pootočit, aby povyskočilo.

Montáž kotouče pily:

Při montáži musí být pila odpojena od zdroje elektrické energie. Posuňte hlavní stůl do krajní polohy a odklopte oranžový krycí plech dolů. Nasadte na hřídel kotouč pily, přední opěrnou podložku a utáhněte zajišťovací šroub proti směru hodinových ručiček. **Pozor levý závit!!** Zavřete bezpečnostní kryt a zapněte pilu. Zkontroluje, zda se pilový kotouč otáčí správným směrem.

Montáž kotouče předřezové pily:

Nastavte hřídel předřezové pily do nejvyšší polohy, posuňte hlavní stůl do krajní polohy a odklopte ochranný kryt. Nasadte na hřídel kotouč, přední opěrnou podložku a utáhněte zajišťovací šroub po směru hodinových ručiček. Zavřete bezpečnostní kryt a zapněte pilu. Zkontroluje, zda se pilový kotouč otáčí správným směrem.

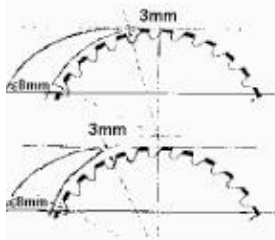
Předřezová pila:

Předřezová pila nejprve nařízne spodní stranu materiálu a poté řeže hlavní pilou. Obě pily musí být seřizeny do jedné osy. Předřezovou pilu lze nastavovat nahoru, dolů, doleva i doprava pomocí nastavovacích rukojetí. viz obr. Řez předřezové pily by měl být o 1/10 mm širší než řez ostří hlavní pily.



Nastavení rozvíracího klínu:

Správné nastavení klínu je důležité pro dodržení bezpečnosti při práci s přístrojem. Vzdálenost mezi klínem a kotoučem v místě výšky řezu by měla být větší než 8 mm. Na špičce klínu by měla být vzdálenost od kotouče 3 mm. viz obr



Při nastavování klínu musí být pila odpojena od zdroje elektrické energie. Pro nastavení posuňte hlavní stůl do krajní polohy a odklopte oranžový krycí plech dolů. Uvolněte stavěcí šrouby na držáku klínu. Rozvírací klín seřídte dle popisu výše a poté šrouby pevně utáhněte. Toto seřízení je potřeba provést vždy po montáži pilového kotouče.

Formátovací vozík:

Formátovací vozík zabrání zpracovávanému kusu, aby se při řezání překlápěl a zlepšuje bezpečnost a stabilitu.

Plechový opěrný držák:

Držák se používá pro připevnění obráběného kusu k posuvnému stolu, při ořezávání hran, nebo řezání dlouhých úzkých dílů. viz obr.

**Pomocné tlačítko:**

Při řezání dřeva, které je menších rozměrů je nutné použít tlačítko, aby se ruce nepřibližovaly ke kotouči pily viz obr.

**Volba otáček hlavního pilového kotouče:**

Tato pila má 2 rychlosti hlavního kotouče. Tyto se nastavují přehozením klínového řemene na řemenicích motoru a hřídele kotouče.

Vypněte hlavní vypínač a zamáčkněte nouzové tlačítko, povolte šrouby napínáku a nastavte klínový řemen.



OBSLUHA

Formátovací vozík, příčné pravítko:

Příčné pravítko je nasazeno na formátovacím vozíku. Na jednom konci je opatřeno trojúhelníkovou opěrou, která slouží k podepření materiálu.

Při řezání se materiál opře o pravítko a tlačí se proti pile.

Pro řezání pravých úhlů nastavte příčné pravítko kolmo k hlavnímu kotouči, stupnice na formátovacím vozíku ukazuje 90°



Řezání úhlu:

Pravítko příčného řezání se může otočit o 49° (úhel je naznačen na stupnici). Použijte stupnici pro nastavení požadovaného úhlu. Základní poloha je 90°.

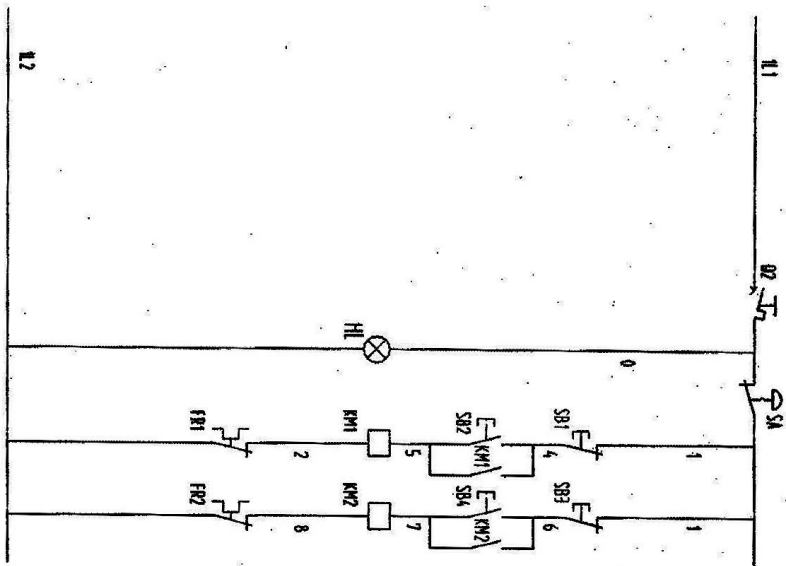
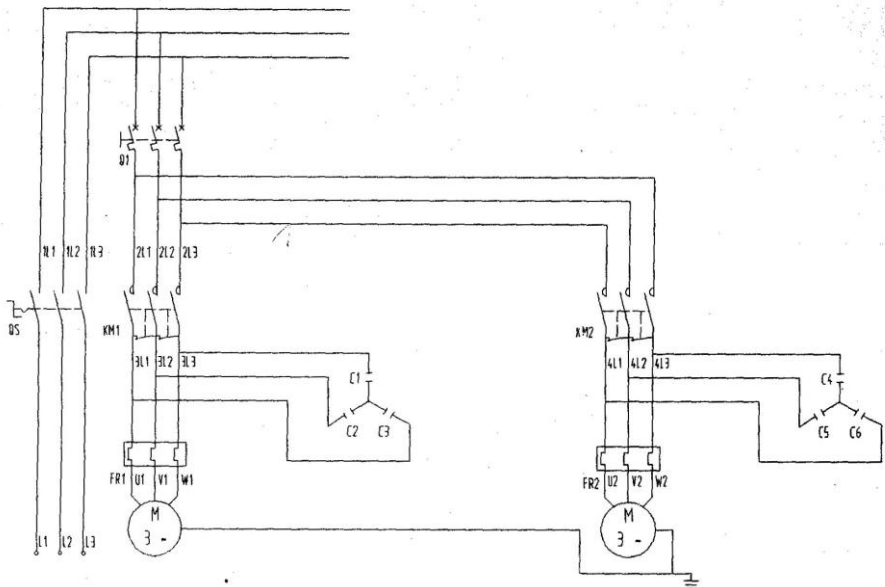


Podélné pravítko:

Používá se pro řezání více stejných kusů. Po nastavení požadovaného rozměru zajistíte pravítko páčkou. Pro přesné nastavení rozměru slouží pomocný držák se stavěcím šroubem.



SCHEMA EL. ZAPOJENÍ



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 mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.

Pracovní plochy mechanismů pravidelně dle potřeby namažte vhodným mazivem.

Přístroj musí být uložen tak, aby byl chráněn proti prachu a vlhkosti. Odkryté a neimpregnované části povrchu by měly být ošetřeny ochranou proti korozi.

Posuvný stůl čistěte alespoň dvakrát týdně (nejlépe ale každý den). Používejte odsávání pro odstranění hoblin a prachu. Pro odstranění smůly použijte čisticí prostředky určené k odstranění smůly, poté dané části ošetřete utěrkou namočenou v oleji jako prevenci koroze.

Mazání hřídele pily:

Ložiska hřídele hlavní a předřezové pily jsou uzavřena a byla namazána pro celou životnost přístroje, není je tedy nutné promazávat.

Ostatní části přístroje promazávejte alespoň dvakrát týdně.

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

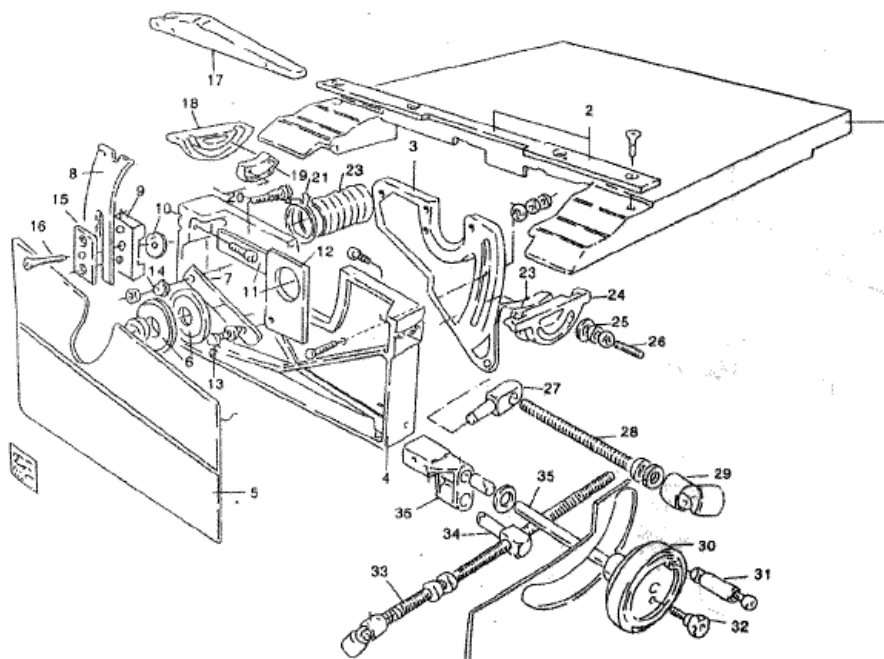
Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme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

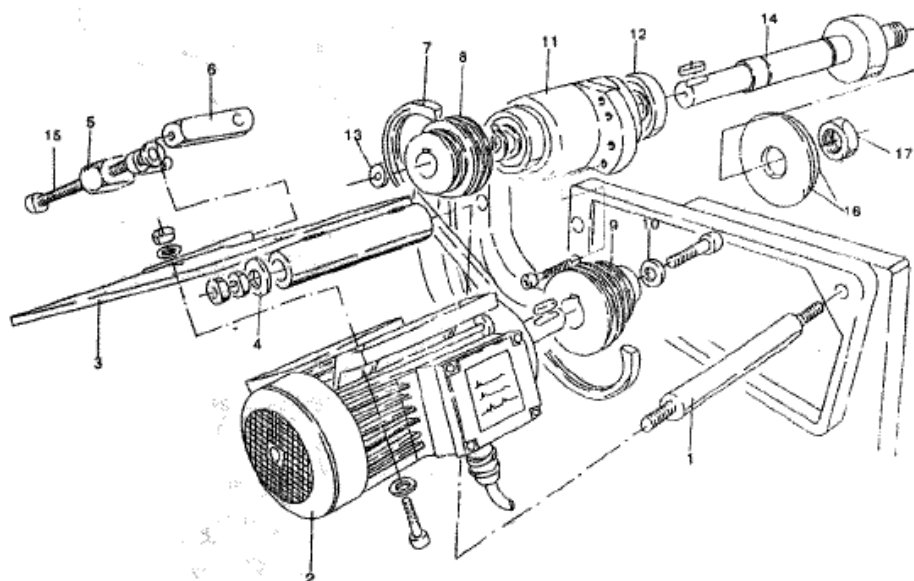
Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

ROZKRESLENÍ DÍLŮ

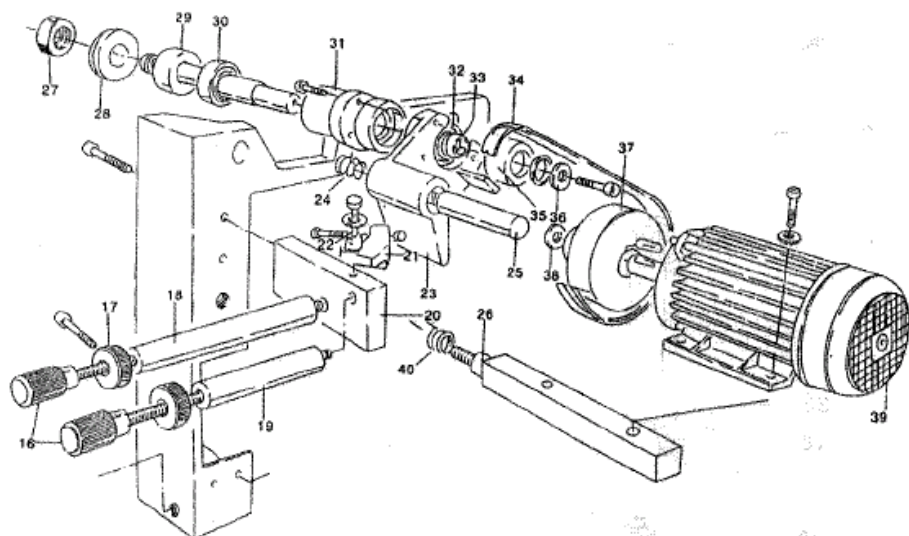
Hlavní stůl a držák motorů:



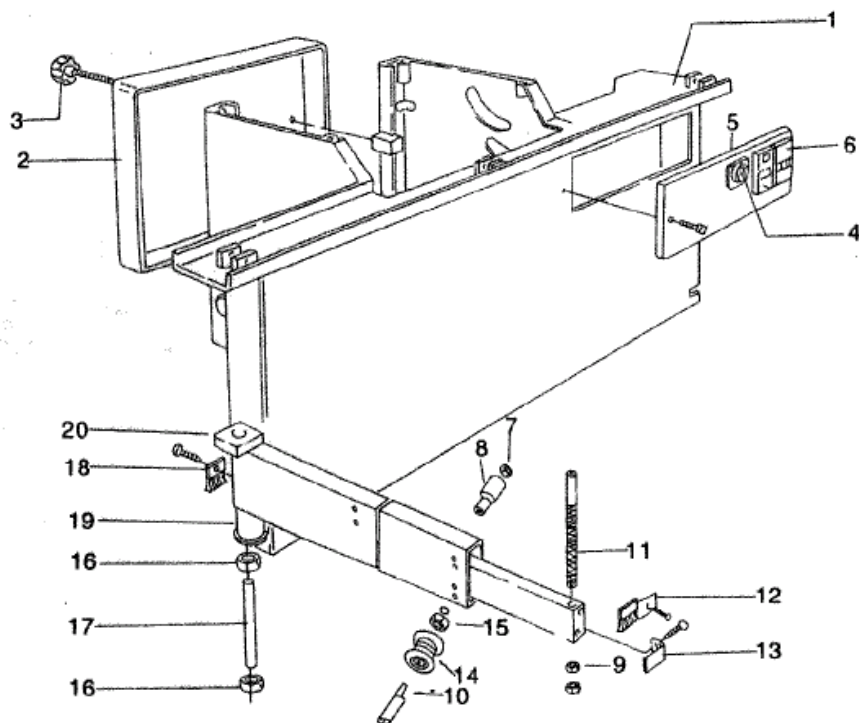
Hlavní pila:



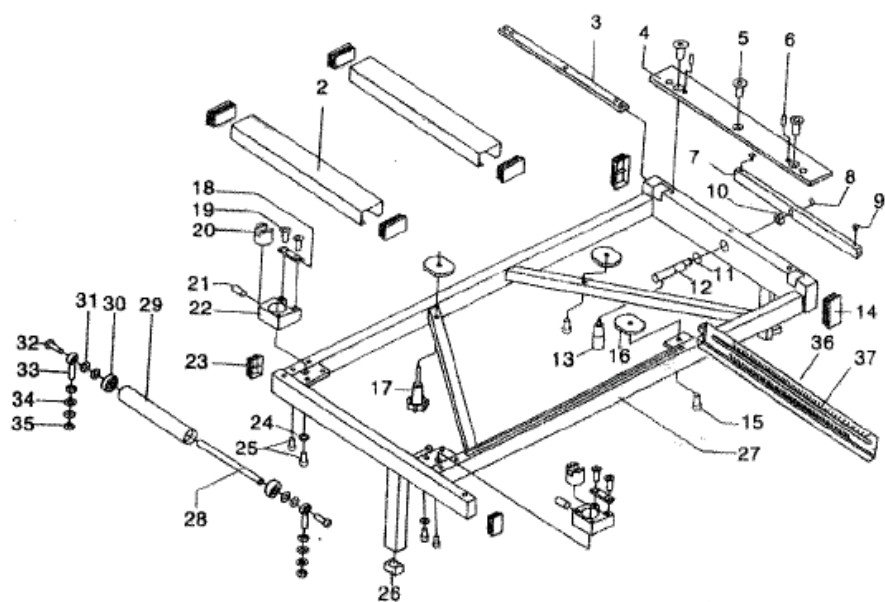
Předřezová píla:



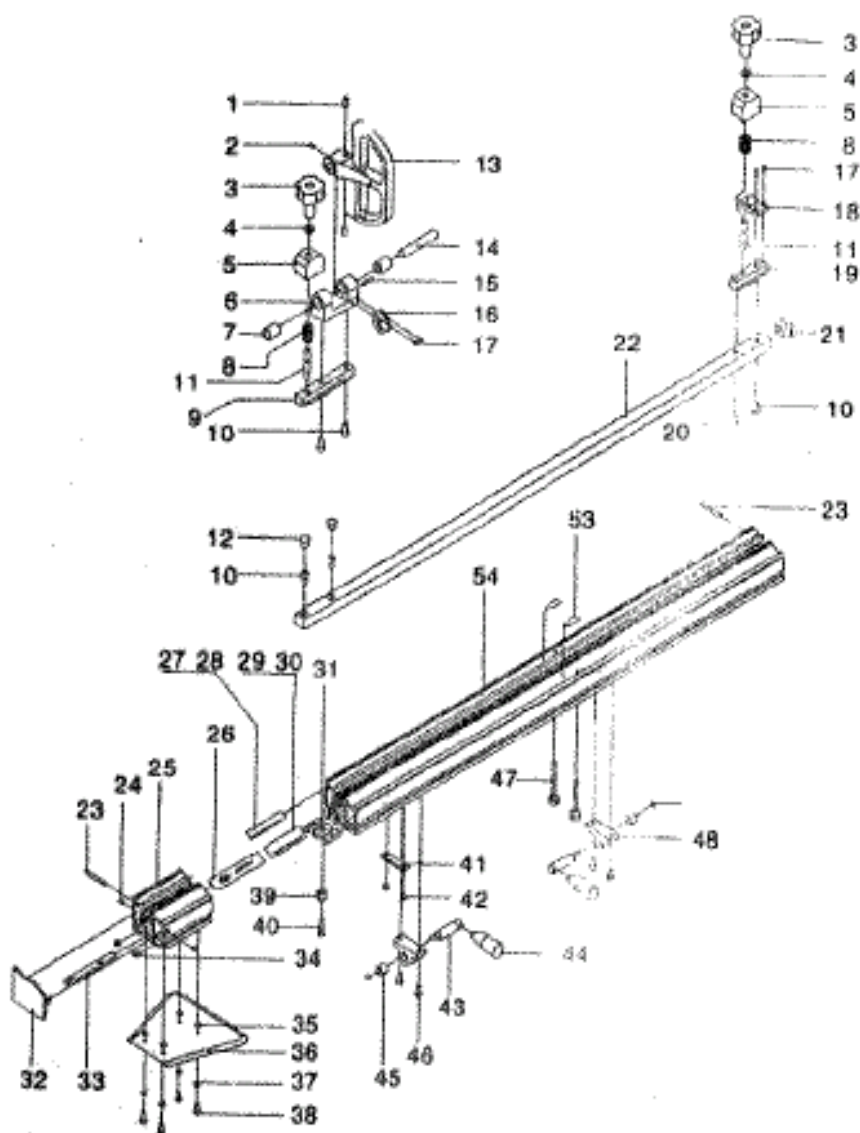
Hlavní rám pily:



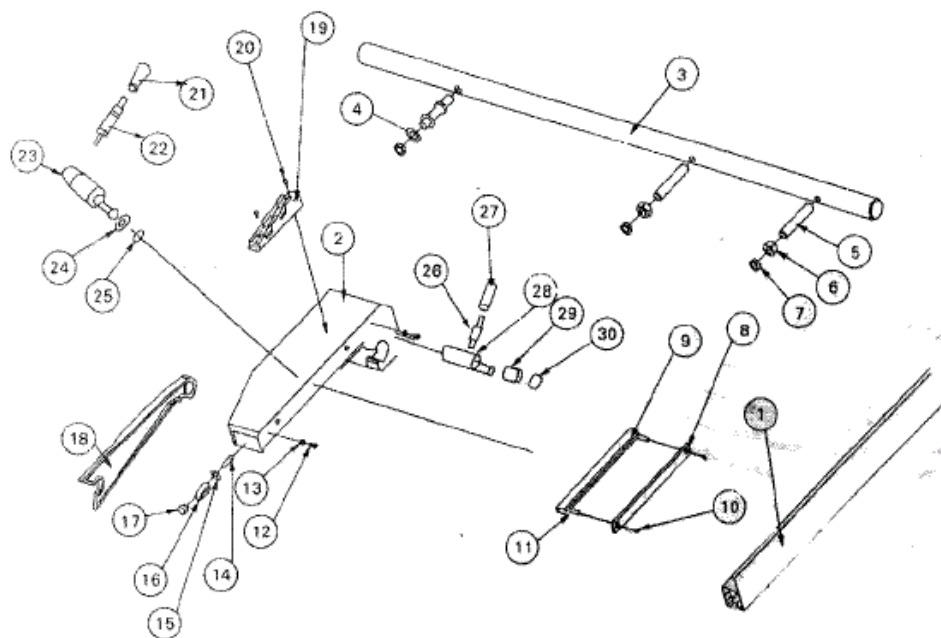
Formátovací vozík:



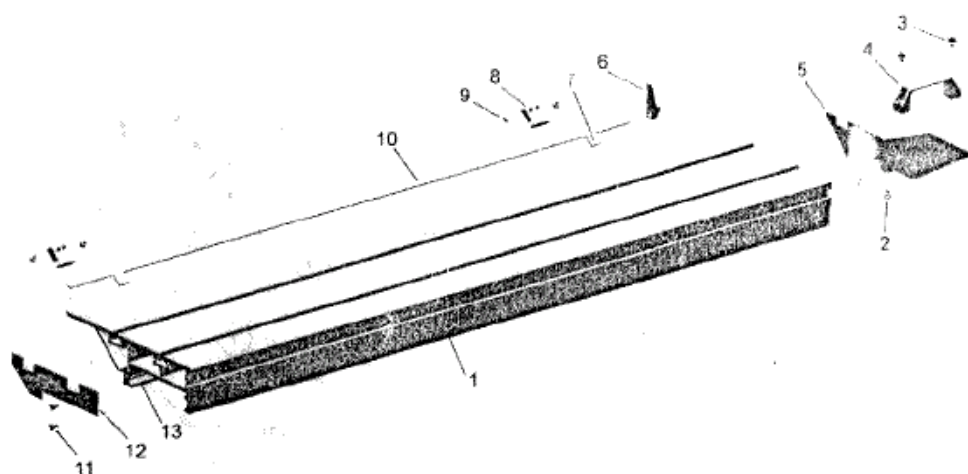
Příčné pravítko:



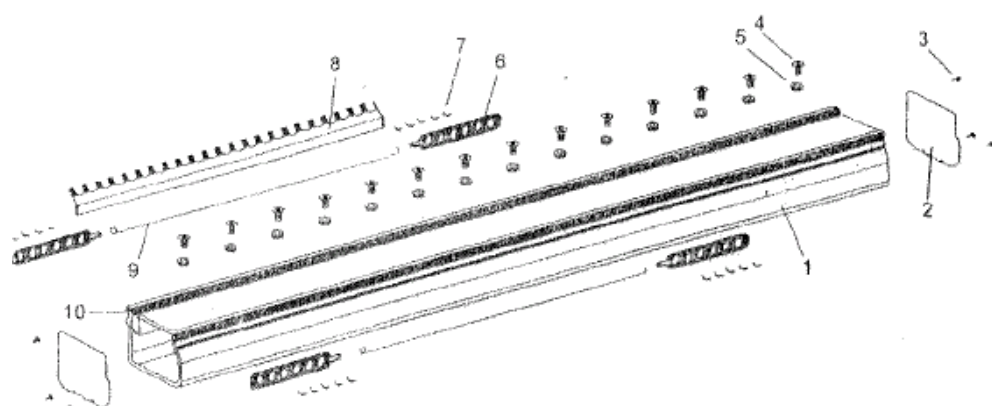
Podélné pravítko:



Hlavní posuvný stůl:



Lože hlavního posuvného stolu:



SEZNAM DÍLŮ

Hlavní stůl a držák motorů:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. vestavěný stůl | 20. šroub |
| 2. ochranná deska | 21. spona |
| 3. zvedací deska | 22. hadice odsávání |
| 4. spojovací deska | 23. vodičko |
| 5. kryt protiprachového za-
řízení | 24. základna náklonu |
| 6. opěrné podložky kotouč | 25. podložka |
| 7. vlečná deska | 26. šroub |
| 8. rozvírací klín | 27. zvedací matice |
| 9. opěrná deska | 28. zvedací šroub |
| 10. matice | 29. výkyvné uložení |
| 11. spojovací deska | 30. ruční kolo |
| 12. deska | 31. rukojeť |
| 13. šroub | 32. šroub |
| 14. podložka | 33. příčný šroub šroub |
| 15. upínací deska | 34. příčná matice |
| 16. šroub | 35. zvedací nastavovací
vřeteno |
| 17. ochranná kryt | 36. nastavovací základna |
| 18. základna náklonu | |
| 19. vodičko | |

Hlavní pila:

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. držák základny motoru | 10. podložka |
| 2. motor | 11. uložení hřídele |
| 3. základna motoru | 12. ložisko |
| 4. podložka | 13. podložka |
| 5. spojovací deska | 14. hlavní hřídel |
| 6. nastavovací kryt | 15. nastavovací šroub |
| 7. klínový řemen | 16. opěrná podložka ko- |
| 8. řemenice hřídele | |
| 9. řemenice motoru | 17. matice |

touče

Předřezová pila:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 16. Rukojeti pro nastavení | 29. Hřídel předřezové pily |
| 17. Pojistná matice | 30. Ložisko |
| 18. Rozpěrná trubka | 31. Domek hřídele |
| 20. Základna | 32. Ložisko |
| 21. Podávací kostka | 33. Kryt |
| 22. Šroub | 34. Řemen |
| 23. Otočná základna | 35. Řemenice |
| 24. Pružina | 36. Tlaková podložka |
| 25. Hřídel | 37. Řemenice |
| 26. Základna motoru | 38. Podložka |
| 27. Matice | 39. Motor |
| 28. Opěrná podložka | 40. Pružina |

Hlavní rám:

1. Hlavní rám
2. Zadní dvířka
3. Šroub
4. Nouzový vypínač
5. Ovládací panel
6. Ovládací tlačítka
7. Matice
8. Kryt
9. Matice
10. Hřídel
11. Popěrná hřídel
12. Čistící kartáč
13. Doraz
14. Vodicí kladka
15. Ložisko
16. Ložisko
17. Hřídel otočného ramene
18. Čistící kartáč
19. Otočné rameno
20. Držák

Formátovací vozík:

1. Záslepka
2. Přidržovací deska
3. Výztuha
4. Vrchní deska
5. Šroub
6. Kolík
7. Vodítko
8. Zajištění
9. Šroub
10. Podložka
11. Podložka
12. Zajišťovací páčka
13. Rukojeť
14. Záslepka
15. Šroub
16. Válec
17. Otočná rukojeť
18. Podložka
19. Šroub
20. Nastavení osy
21. Stavěcí šroub
22. Tělo dorazu
23. Záslepka
24. Podložka
25. Čep
26. Vyrážecí kostka
27. Tělo vozíku
28. Hřídel
29. Podpěrný váleček
30. Ložisko
31. Podložka
32. Šroub
33. Držák
34. Podložka
35. Matice
36. Držák úhlového pravítka
37. Úhlové pravítko

Příčné pravítko:

1. Pojistný šroub
2. Upevňovací šroub
3. Blokovací rukojeť
4. Podložka
5. Kostka
6. Tělo dorazu
7. Pouzdro
8. Vodítko
9. Upevňovací kostka
10. Šroub
11. Kolík
12. Záslepka
13. Stavitelný doraz
14. Hřídel
15. Šroub
16. Zvětšovací sklo
17. Šroub
18. Zvětšovací sklo
19. Upevňovací kostka
20. Šroub
21. Záslepka
22. Táhlo
23. Kolík
24. Šroub
25. Prodlužovací pravítko
29. Pravítko
30. Pravítko
31. Upevňovací kostka
32. Záslepka
33. Upevňovací kostka
34. Matice
35. Podložka
36. Přidržná deska
37. Podložka
38. Šroub
39. Objímka
40. Šroub
41. Deska
42. Šroub
43. Upínací páčka
44. Rukojeť
45. Objímka
46. Šroub
47. Ruční šroub
48. Držadlo
49. Hrana

Podélné pravítko:

1. Vodicí pravítko
2. Tělo pravítka
3. Vodicí tyč
4. Podložka
5. Podpěrný šroub
6. Matice
7. Matice
8. Blokovací deska
9. Deska
10. Šroub
11. Kolík
12. Šroub
13. Podložka
14. Hřídel
15. Podložka
16. Kolo volné kladky
17. Šroub
18. Tlačítko
19. Tělo jemného posuvu
20. Šroub
21. Rukojeť
22. Upínací páčka
23. Osa
24. Podložka
25. Zajištění
26. Upínací páčka
27. Rukojeť
28. Osa
29. Pouzdro
30. Zajištění

Hlavní stůl:

1. Hlavní stůl
2. Šroub
3. Šroub
4. Rukojeť
5. Čelo stolu
6. Blokovací rukojeť
7. Polohovací deska
8. Upevňovací blok
9. Šroub
10. Spojovací pásek
11. Šroub
12. Čelo stolu
13. Dráha pojezdu

Lože hlavního posuvného stolu:

1. Dráha pojezdu
2. Krycí čelo
3. Šroub
4. Nastavovací šroub
5. Matice
6. Podpěrné rameno
7. Ocelová kulička
8. Blokovací deska
9. Spojovací pásek
10. Kovový pásek dráhy

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>