

NÁVOD NA POUŽÍVÁNIE



®



Hobl'ovačka s priet'ahom

HP-250/3-230

HP-250/3-400

ES VYHLÁSENIE O ZHODE

Vyhlásenie o zhode vydáva

Obchodné meno : PROMA MACHINERY s.r.o.
Sídlo : Prokopova 148/15, 130 00 Praha 3, ČR

IČO: 24262706

Meno a adresa osoby poverenej
zostavenej technickej dokumentácie
podľa smernice 2006/42/EC,
(NV č. 176/2008 Zb.) a meno a adresa
osoby, ktorá uchováva technickú
dokumentáciu podľa smernice 2000/14/EC
(NV č. 9/2002 Zb.)

PROMA MACHINERY, s.r.o., Prokopova 148/15, 130 00 Praha 3 ČR

Názov výrobku – typ: Hobľovačka s prieťahom
HP-250/3-230, HP – 250/3-400

Popis: Hobľovačka s prieťahom je kombinovaný stroj s možnosťou pracovať ako zrovnávacía frézka s ručným posuvom alebo ako jednostranná hrúbkovacia frézka na opracovávanie drevených hranolov, je ručená pre malé a stredné stolárske dielne. Pohon mechanizmov stroja zaisťuje (HP-250/3-230)- jednofázový (HP-250/3-400)-trojfázový asynchrónny elektromotor s kotvou nakrátko, ovládaný pomocou dvojtláčidlového ovládača so spúšťou na podpätie a funkciou núdzového zastavenia.

Základné technické údaje:

	HP-250/3-230	HP-250/3-400
Otáčky	4 000 ot./min.	4 000 ot./min.
Šírka hobľovania	250 mm	250 mm
Počet nožov	3	3
Priemer nožového valca	75 mm	75 mm
Rozmer noža	250 x 30 x 3 mm	250 x 30 x 3 mm
Rýchlosť prieťahu	4 m/min.	4 m/min.
Max. hrúbka prieťahu	190 mm	190 mm
Max. trieska prieťahu	1 mm	1 mm
Max. trieska hobľovania	5 mm	5 mm
Napätie	1/PE AC / 230 V 50 Hz	3/PE AC / 400 V 50 Hz
Príkon	2 kW	2 kW
Krytie motora	IP 54	IP 54
Rozmer	1100 x 500 x 800 mm	1100 x 500 x 800 mm
Hmotnosť	200 kg	200 kg

Vyhlasujeme, že strojné zariadenie spĺňa všetky príslušné ustanovenia uvedených smerníc (NV):

El. zariadenie nízkeho napätia - Smernica 2006/95/EC, NV č. 17/2003 Zb.
Elektromagnetická kompatibilita – Smernica 2004/108/EC, NV č. 616/2006 Zb.
Strojné zariadenia – Smernica 2006/42/EC, NV č. 176/2008 Zb.

Harmonizované technické normy a technické normy použité na posúdenie zhody:

STN EN ISO 12100:2011, STN EN 859+A2:2012,
STN EN 860+A2:2012, STN EN 13478+A1:2008,
STN EN 60204-1 ed. 2:2007, + zmena A1:2009,
STN EN 61000-6-1 ed. 2:2007, STN EN 61000-6-3 ed. 2:2007.

Posledné dvojčíslo roku, v ktorom bolo pripevnené označenie CE: 15

Poznámka: Všetky predpisy boli použité v znení ich zmien a doplnkov platných v dobe vydania tohto vyhlásenia bez ich citovania.

Praha, 18.03.2015

.....
miesto a dátum vydania vyhlásenia

Ing. Pavel Tlustý

.....
meno, priezvisko a podpis zodpovednej osoby

OBSAH

- | | |
|----------------------------|--|
| 1) Obsah balenia | 11) Obsluha stroja |
| 2) Úvod | 12) Pokyny pre prevádzku |
| 3) Účel použitia stroja | 13) Elektrický systém a jeho ovládanie |
| 4) Technické údaje | 14) Údržba |
| 5) Hodnoty hluku | 15) Zoznam súčastí |
| 6) Bezpečnostné zariadenie | 16) Príslušenstvo a doplnky |
| 7) Konštrukcia stroja | 17) Rozoberanie a likvidácia |
| 8) Popis stroja | 18) Rozkreslenie stroja |
| 9) Doprava a montáž | 19) Všeobecné bezpečnostné predpisy |
| 10) Počet pracovných miest | 20) Záručné podmienky |
| | 21) Záručný list |

1 Obsah balenia

Hobl'ovačka s prieťahom je dodávaná v drevenej škatuli spolu s odmontovanými ochrannými krytmi a vodiacimi pravítkami. Balenie ďalej obsahuje 4 gumené nohy hobl'ovačky.

2 Úvod

Vážení zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie hobl'ovačky. Tento stroj je vybavený bezpečnostným zariadením na ochranu obsluhy a stroja pri jeho bežnom technologickom využití. Tieto opatrenia však nemôžu pokryť všetky bezpečnostné aspekty, a preto je potrebné, aby si obsluhujúci skôr, než začne stroj používať, pozorne prečítal tento návod a porozumel mu. Vylúčia sa tým chyby ako pri inštalácii stroja, tak i pri vlastnej prevádzke. Nepokúšajte sa preto uviesť stroj do prevádzky skôr, než ste si prečítali všetky inštrukcie a neporozumeli každej funkcii a postupu.

Návod je neoddeliteľnou súčasťou pily, preto dbajte na jeho uschovanie a pri predaji stroja ho odovzdajte ďalšiemu majiteľovi.

Dbajte najmä na bezpečnostné inštrukcie uvedené na štítkoch, ktorými je stroj vybavený. Tieto štítky neodstraňujte ani nepoškodzujte.

3 Účel použitia

Stroj musí pracovať v dielenskom prostredí ktorého teplota nepresahuje +40°C a neklesne pod +10 °C. Hobľovačka s prieťahom je určená pre hobľovanie mäkkého i tvrdého dreva. Za pomoci vodiaceho pravítka je možné hobľovaný materiál opracovať v ľubovoľných uhloch. Stôl hobl'ovačky je výškovo nastaviteľný 0 - 5 mm a stôl prieťahu je ovládaný ručným kolesom v rozsahu 0 -190 mm o šírke 250 mm.



POZOR! Stroj musí pracovať pri minimálnom osvetlení 500 lx.



POZOR! Stroj je určený pre obsluhu staršiu ako 18 rokov!

4 Technické údaje

	HP-250/3-230	HP-250/3-400
Otáčky	4 000 ot./min.	4 000 ot./min.
Šírka hobľovania	250 mm	250 mm
Počet nožov	3	3
Priemer nožového valca	75 mm	75 mm
Rozmer noža	250 x 30 x 3 mm	250 x 30 x 3 mm
Rýchlosť prietahu	4 m/min.	4 m/min.
Max. hrúbka prietahu	190 mm	190 mm
Max. trieska prietahu	1 mm	1 mm
Max. trieska hobľovania	5 mm	5 mm
Napätie	1/PE AC / 230 V 50 Hz	3/PE AC / 400 V 50 Hz
Príkon	2 kW	2 kW
Krytie motora	IP 54	IP 54
Rozmer	1100 x 500 x 800 mm	1100 x 500 x 800 mm
Hmotnosť	200 kg	200 kg

Pre odsávanie triesok z hobľovačky s prietahom doporučujeme odsávač prachu, ktorého prietok vzduchu prekračuje 1000 m / h a rýchlosť vzduchu v potrubí sa pohybuje nad 10 m/s.

5 Hodnoty hluku zariadenia

Hobľovačka s prietahom a možnosťou dlabačky

Deklarovaná časovo priemerovaná emisná hladina akustického tlaku A na pracovnom mieste hobľovacieho valca pri režime naprázdno je 84,5 dB + 4,0 dB (podľa STN EN 859)

Deklarovaná časovo priemerovaná emisná hladina akustického tlaku A na pracovnom mieste hrúbkovacieho valca pri režime naprázdno je
 $L_{pAd} = 86,0 \text{ dB} + 4,0 \text{ dB}$ (podľa STN EN 860)

Deklarovaná časovo priemerovaná emisná hladina akustického tlaku A na pracovnom mieste hrúbkovacieho valca pri normovanom zaťažení je
 $L_{pAd} = 91,0 \text{ dB} + 4,0 \text{ dB}$ (podľa STN EN 860)

Deklarovaná hladina akustického výkonu hobľovacieho valca A
 $L_{WA,G} = 104,0 \text{ dB}$ (podľa STN EN 859 – režim naprázdno bez zaťaženia)

Deklarovaná hladina akustického výkonu hrúbkovacieho valca A
 $L_{WA,G} = 103,0 \text{ dB}$ (podľa STN EN 860 – režim naprázdno bez zaťaženia)

Deklarovaná hladina akustického výkonu hrúbkovacieho valca A
 $L_{WA,G} = 109,0 \text{ dB}$ (podľa STN EN 860 – pri zaťažení).

6 Bezpečnostné zariadenie

Štítky upozorňujúce na nebezpečenstvo:

- 1) Pozor! Pred začatím práce na stroji si prečítajte návod na používanie!
- 2) Pozor! Pri práci na stroji používajte ochranné pomôcky zraku!
- 3) Pozor! Pri práci na stroji používajte ochranné pomôcky sluchu!
- 4) Pozor! Na stroji je zakázané pracovať v rukaviciach!
- 5) Pozor! Nebezpečenstvo úrazu horných končatín.



Štítky s piktogramami sú umiestnené na bočnom kryte stroja!

1



2



3



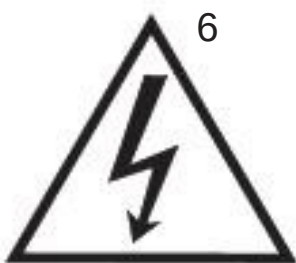
4



5



6

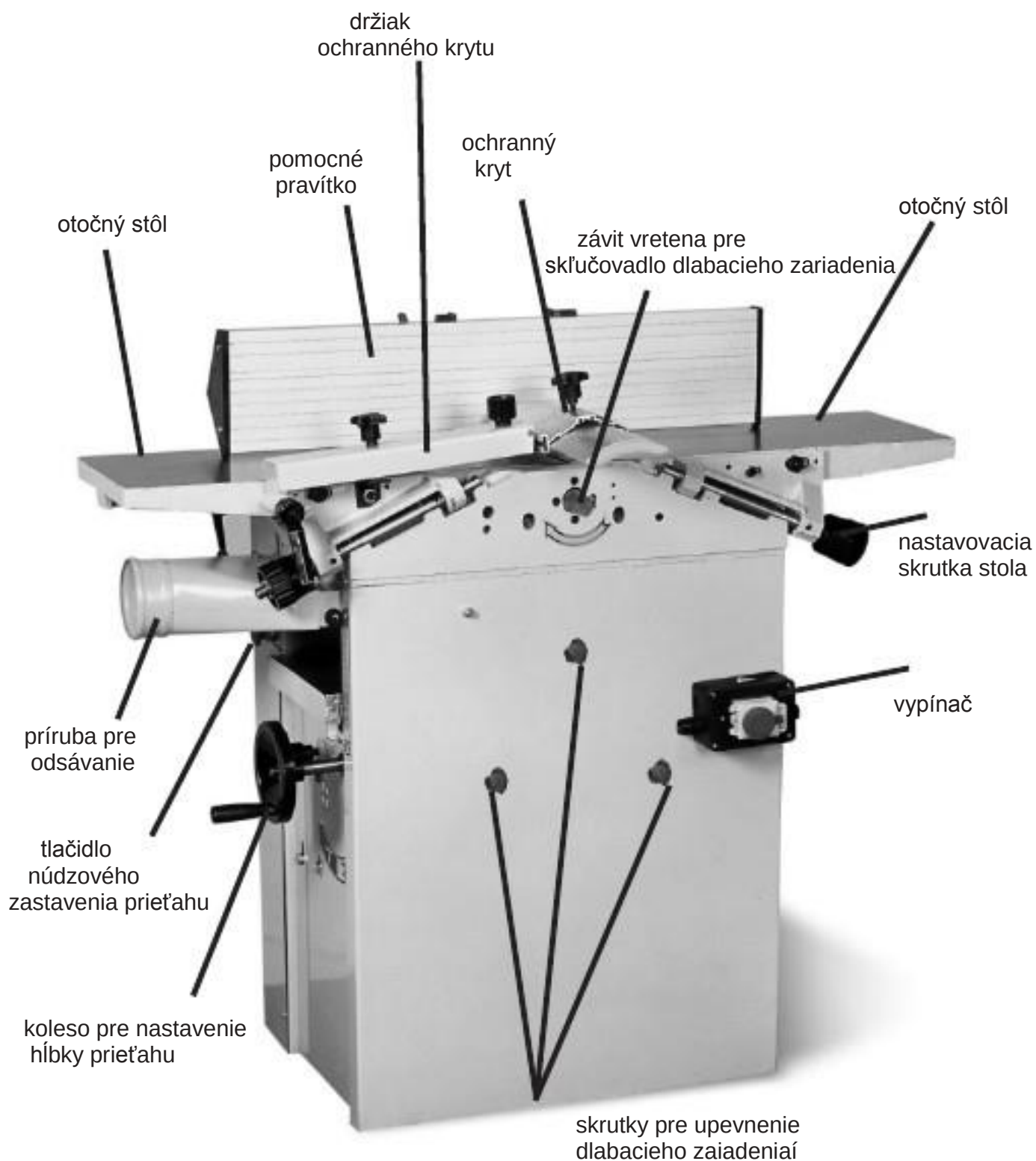


- 6) Pozor! Pri zloženom kryte - nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! (Štítok je umiestnený na svorkovnici motora a pri vypínači).

7 Konštrukcia stroja

Hobl'ovačka s prieťahom sa vyznačuje svojou robustnou konštrukciou, osadenými liatinovými stolmi a trojnožovým horizontálnym hriadeľom, ktorý poháňa motor cez klinové remene. To všetko dopĺňa v stole prieťahu jeden hnací valec. Kombinácia všetkých dielov zaisťuje dostatočnú tuhosť stroja a kvalitné opracovanie obrábaného materiálu.

8 Popis stroja



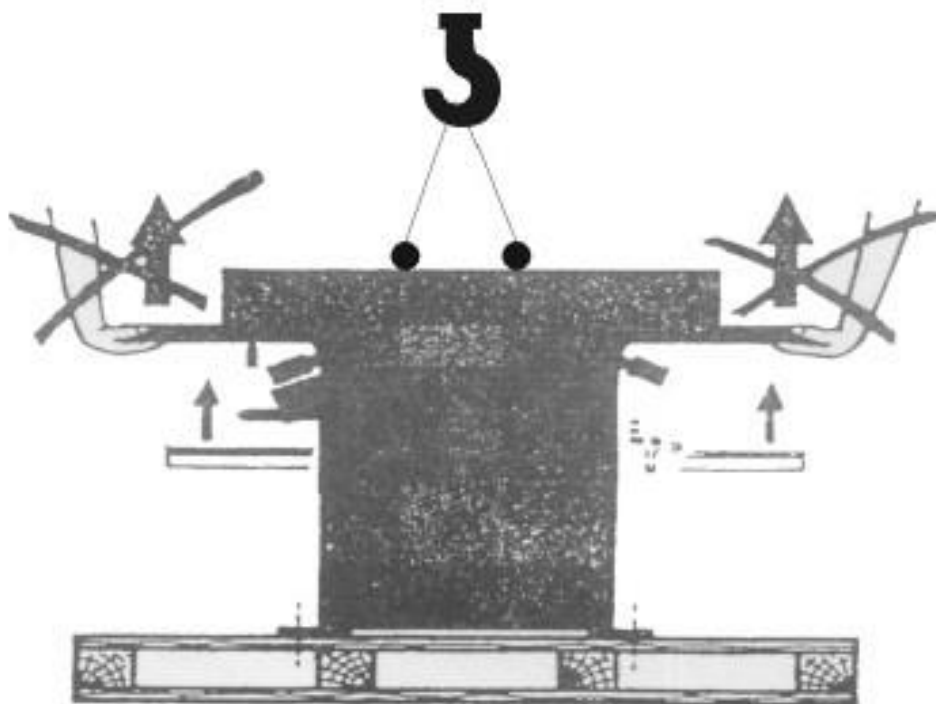
Dlabacie zariadenie so skľučovadlom je možné si zakúpiť pod objednávacím číslom 25000071 ako zvláštne príslušenstvo (**nie je dodávané so strojom**).

9 Doprava a montáž

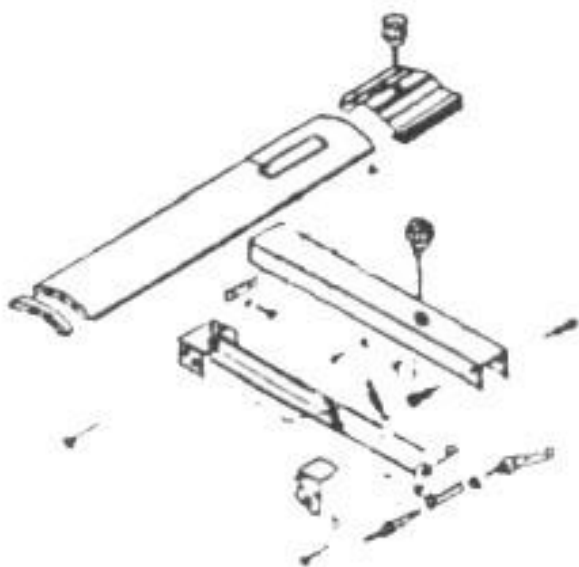


Upozornenie! Pri manipulácii so strojom a pri preprave je nutné postupovať s maximálnou opatrnosťou.

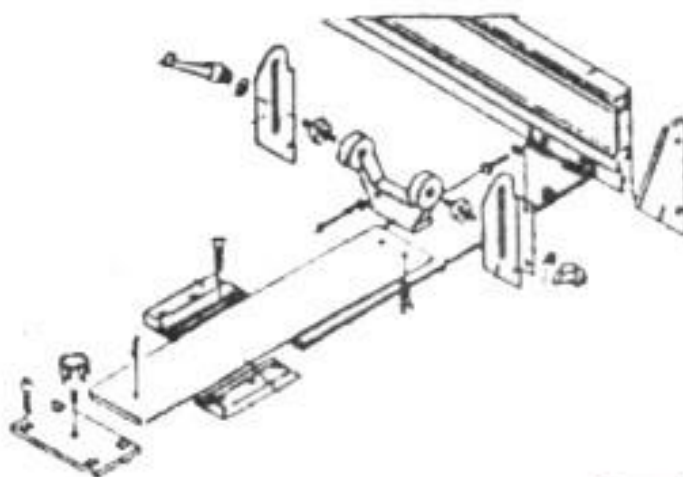
Pre zavesenie stroja používajte závesné oká so skrutkou M6. Miesta pre namontovanie závesných ôk sú na stroji vyznačené piktogramom. Hobľovačku s priťahom nedoporučujeme nadvihovať za otočné stoly z dôvodov zmeny nastavení stroja.



Montáž ochranného krytu



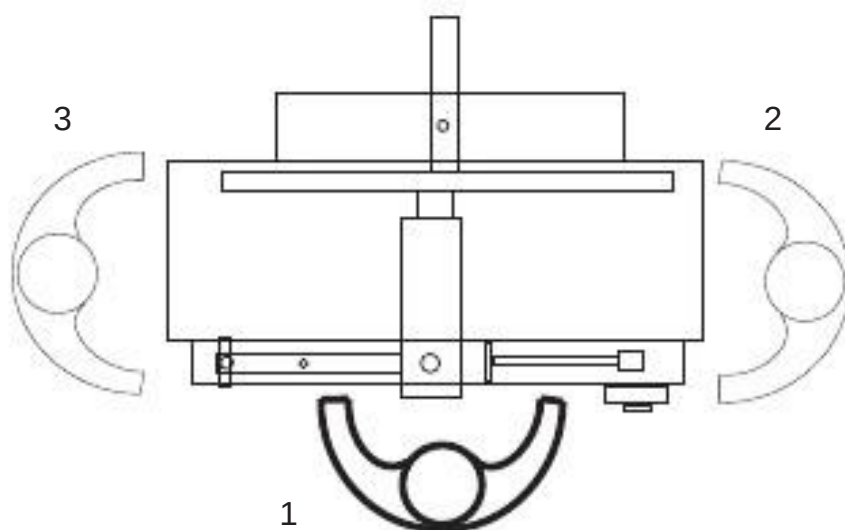
Montáž pomocného vodiaceho pravítka



10 Počet pracovných miest

Hobl'ovačka s priet'ahom má tri pracovné miesta.

Stroj je určený pre obsluhu len jedným pracovníkom!



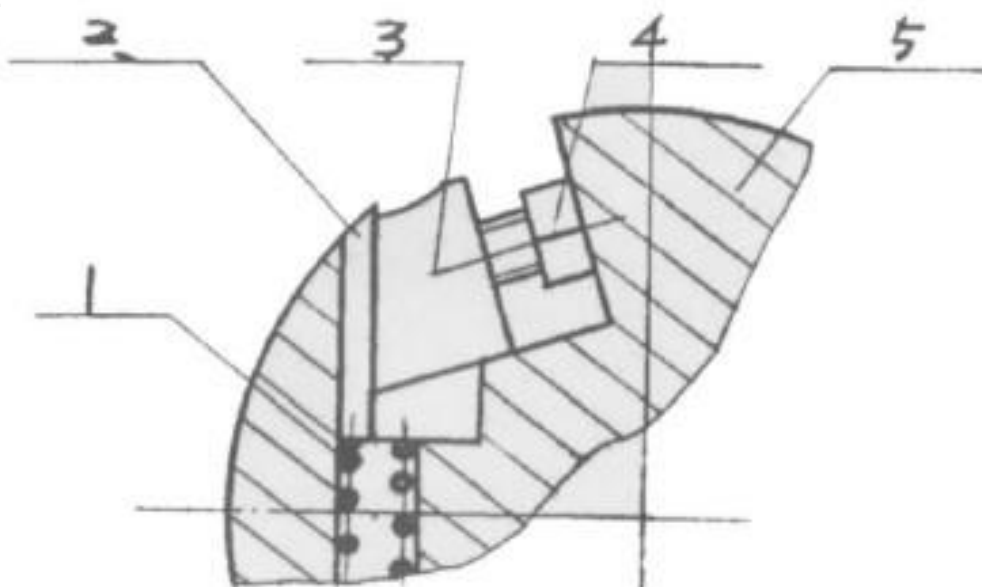
11 Obsluha stroja

Dva klinové remene s rozmermi 10 x 1090 Li nastavíme na prehyb 1 - 1,5 cm .

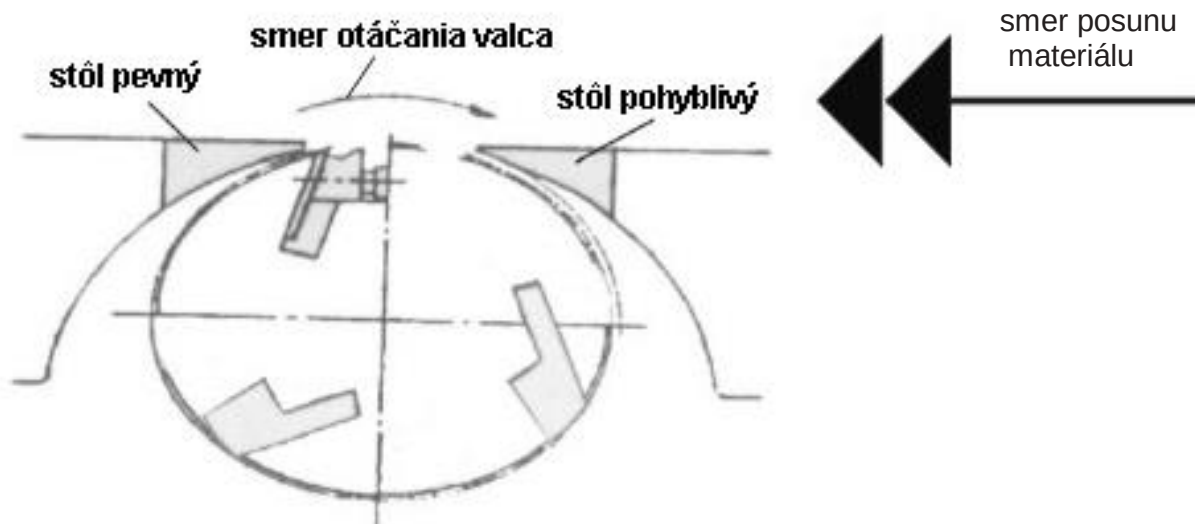
Hobl'ovacia časť

Skôr, než stroj spustíte je potrebné nastaviť hobl'ovacie nože valca k stolu hobl'ovačky. Nastavenie robíme cez prípravok, alebo pravítko (nie sú súčasťou dodávky). Ak nie ste odborník, alebo neviete nože nastaviť, doporučujeme tento krok prekonzultovať so stolárom (popr. odborným servisom).

Ak je nôž "2" vo valci "5" uložený krivo voči pevnému stolu, je nutné povoliť skrutku "4", tým sa povolí prítlačný klin "3" a pružina "1" vytlačí nôž "2" vyššie. Po nastavení výšky noža na oboch stranách valca je potrebné dôkladne dotiahnuť skrutku "4", tento postup opakujeme pri zostávajúcich dvoch nožoch.



Smer otáčania valca je udávaný piktogramom v jeho blízkosti. Po nastavení nožov ešte raz prekontrolujte dotiahnutie rozperných skrutiek a vôľu medzi nožom a stolom, ktorá by mala tvoriť min. 0,5 mm, aby nedošlo ku kontaktu noža so stolom.

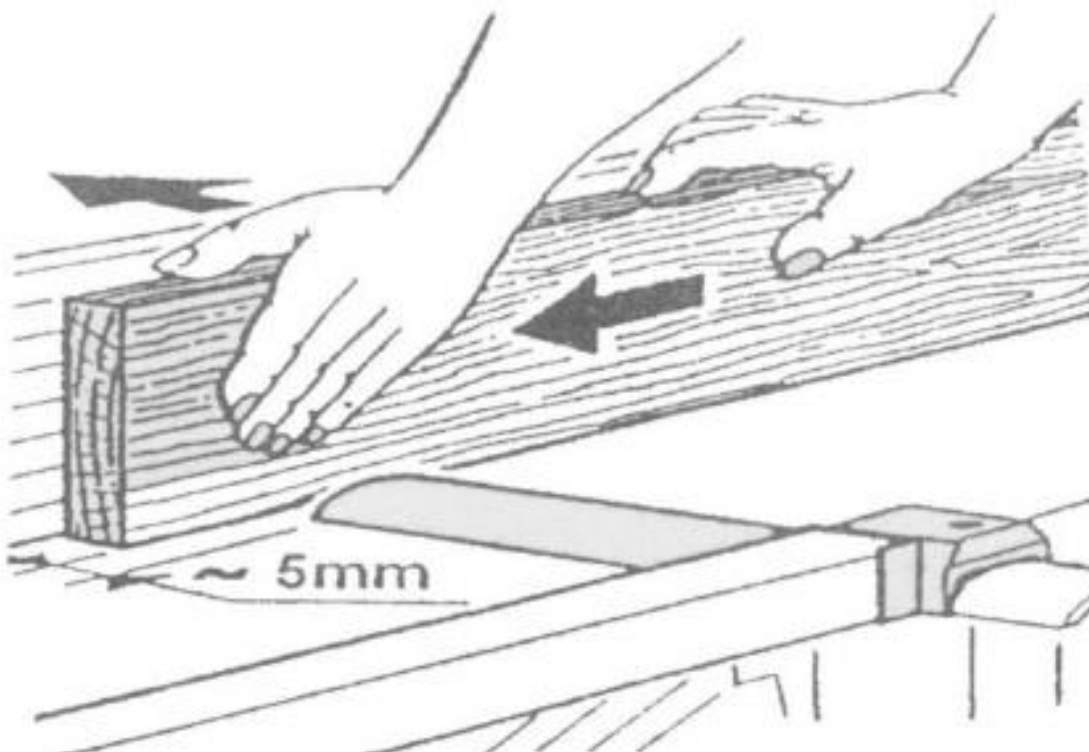


Práce na hobľovacom zariadení

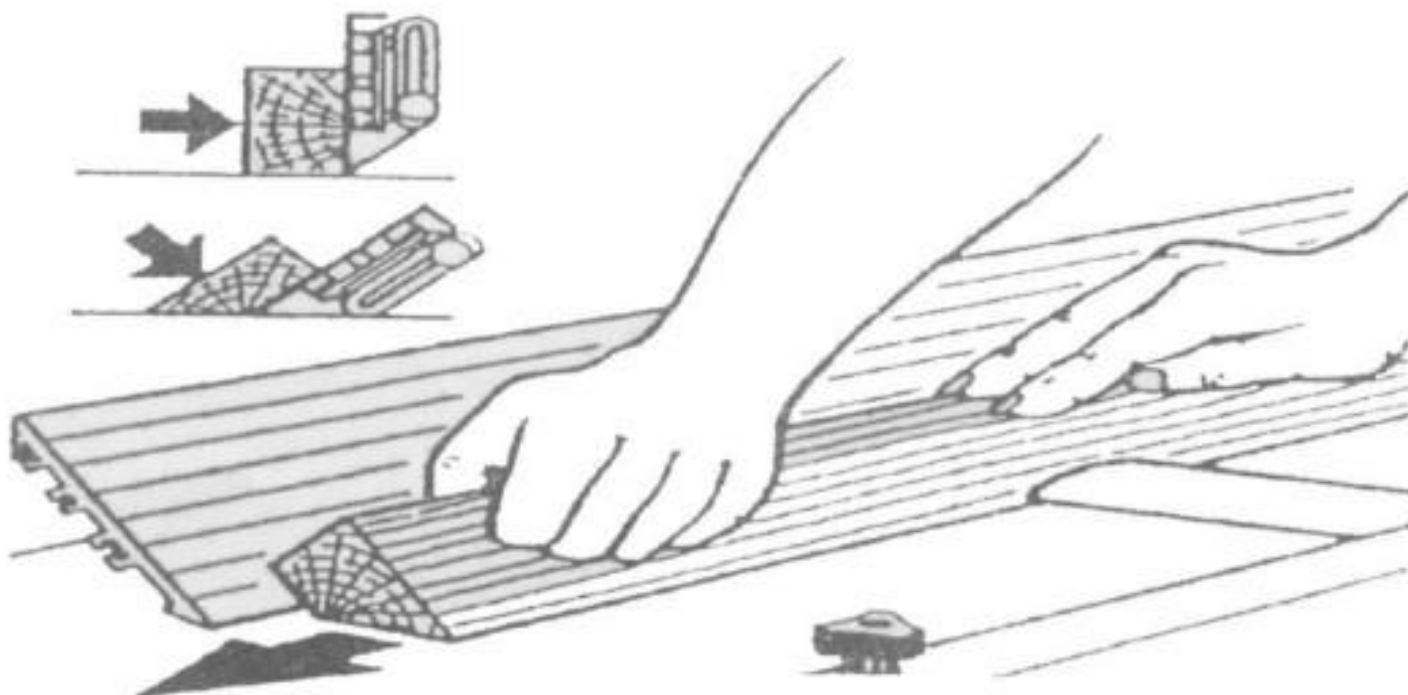


Na hobľovačke pracujte s maximálnou opatrnosťou a dodržujte predpisy bezpečnosti práce!

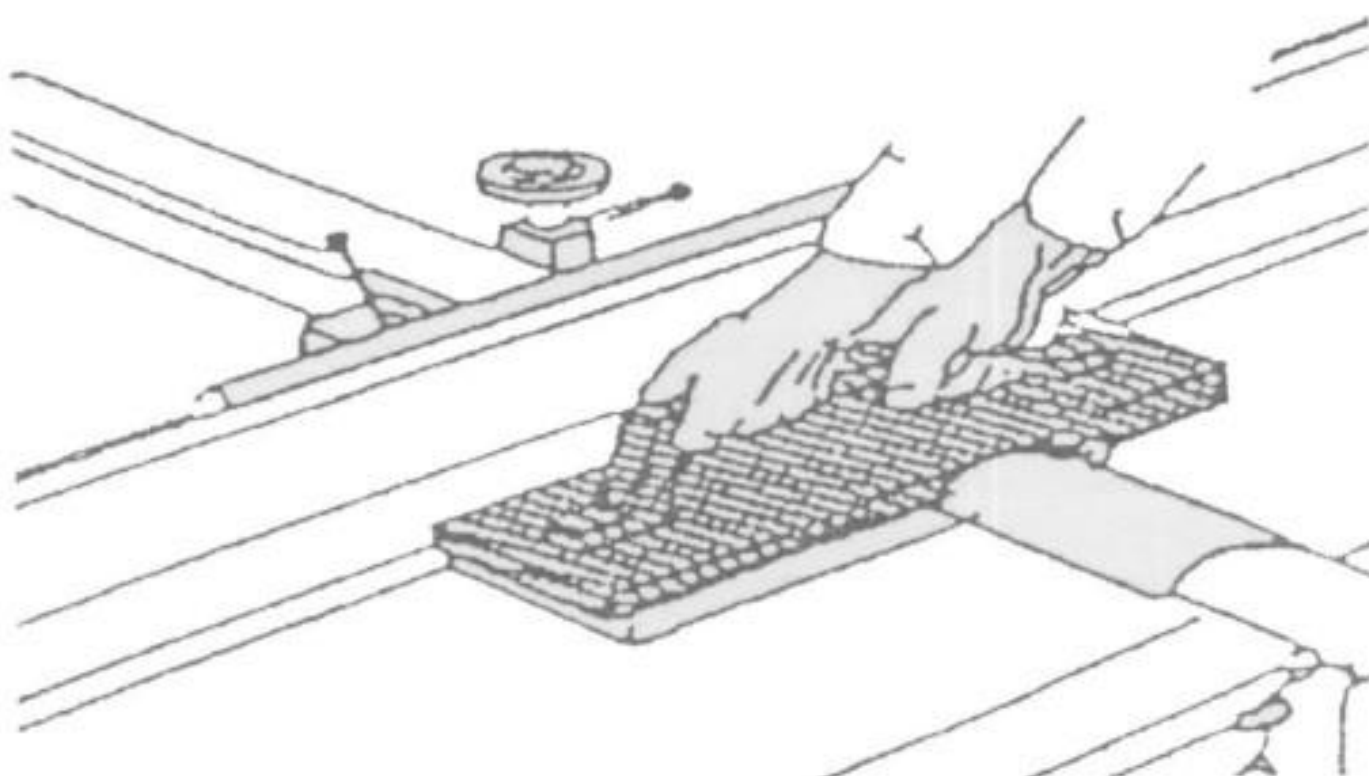
Pri hobľovaní hranolov, je potrebné materiál tlačiť smerom od seba a proti pohybu otáčania valca. Medzera medzi ochranným krytom a obrábaným materiálom nesmie byť väčšia než 5 mm.



Hobľovanie rôznych tvarových profilov



Hobľovanie malých profilov sa vykonáva za pomoci prípravkov (nie sú súčasťou dodávky)

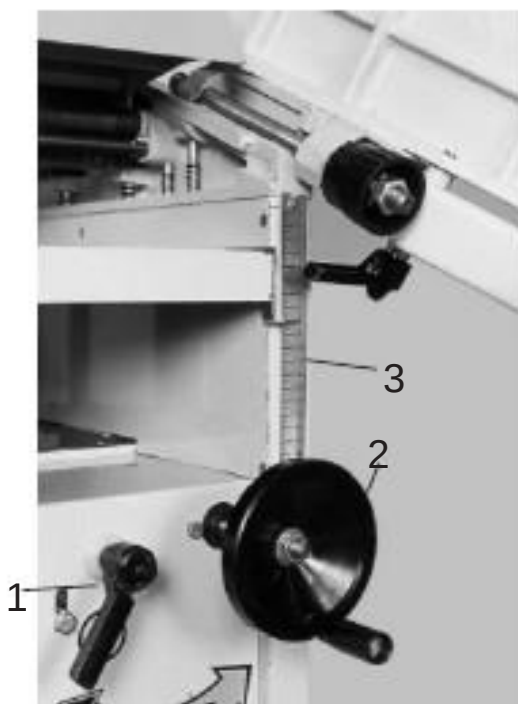


Práce s prietahom

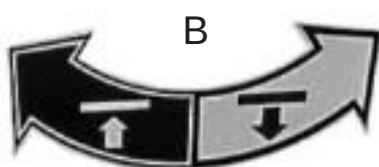
Aby sme mohli s prietahom začať pracovať je potrebné najprv upraviť stroj.

Po odmontovaní ochranného krytu valca a vodiaceho pravítka s držiakom, povolíme aretačné skrutky oboch stolov a odklopíme. Nasleduje jednoduché preklopenie odsávacieho krytu na sústavu valcov.

aretačná páčka
stola



Pre zvolenie hĺbky prietahu slúži koleso "2", ktoré je označené piktogramom "B". Otáčaním tohto kolesa posúvame stôl na stípe nahor alebo nadol. K orientácii posunu stola nám slúži informatívna stupnica "3" na pravej strane prietahu. Po zvolení požadovanej polohy stola zaaretujeme stôl aretačnou pákou "1", ktorá je označená piktogramom "A". Pre prácu s posuvom stola prietahu stále počítajte s tým, že maximálna trieska prietahu je 1 mm!

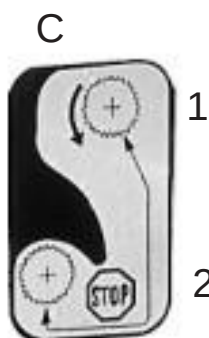
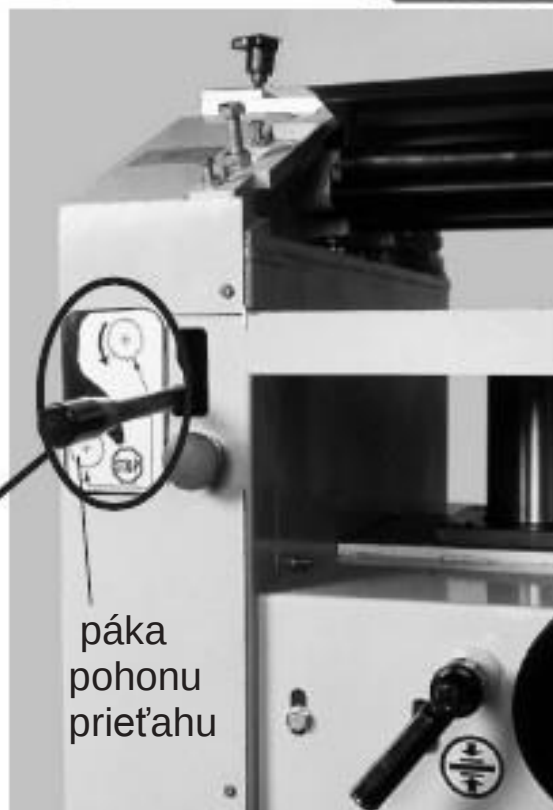


A aretácia posuvu stola
prietahu

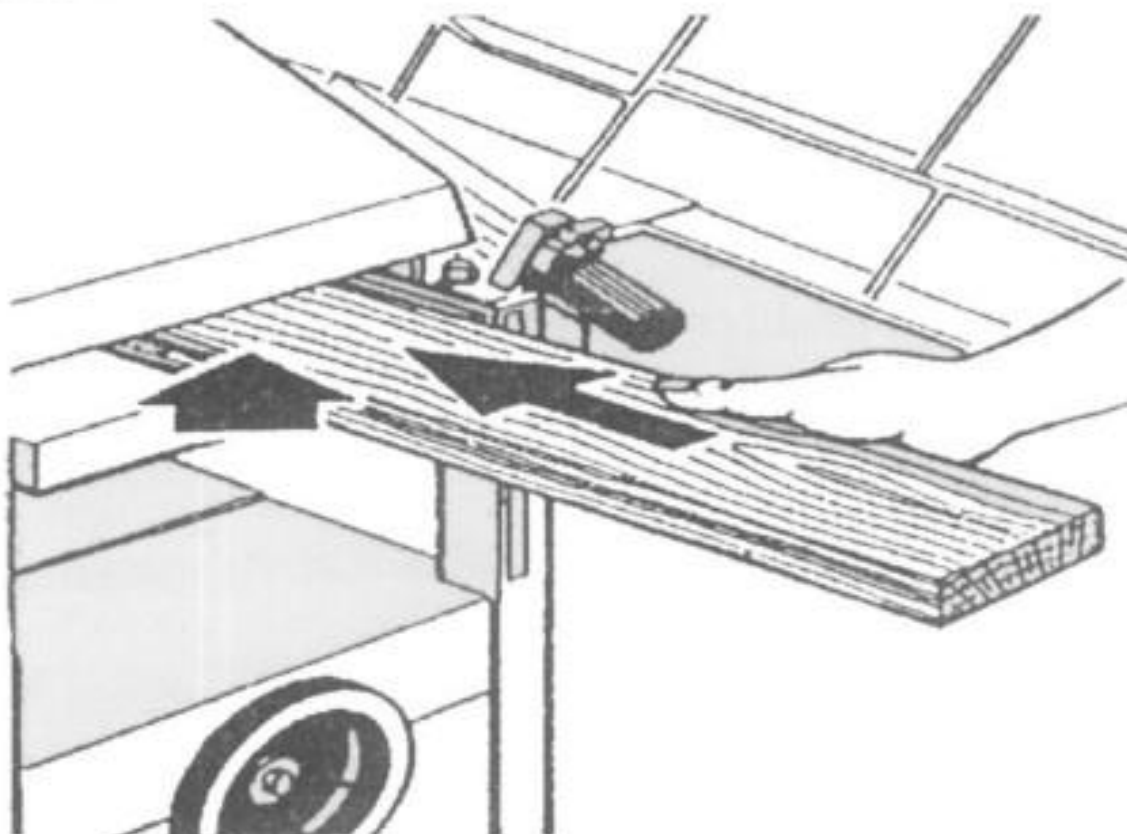
B zvolenie hĺbky prietahu

Spustenie pohonu prietahu sa vykonáva za chodu stroja. Páka pohonu prietahu je označená piktogramom "C" a je pod ňou umiestnené červené tlačidlo núdzového zastavenia celého stroja.

Prietah sa spúšťa presunutím páky prietahu z pozície "2" do pozície "1", kedy sa cez trecí pohon súčasne roztočia hnacie valce (prítlačný, s vrúbkami) s druhým hnacím valcom. Pre zastavenie pohonu prietahu opäť stačí páku presunúť z pozície "1" na pozíciu "2".

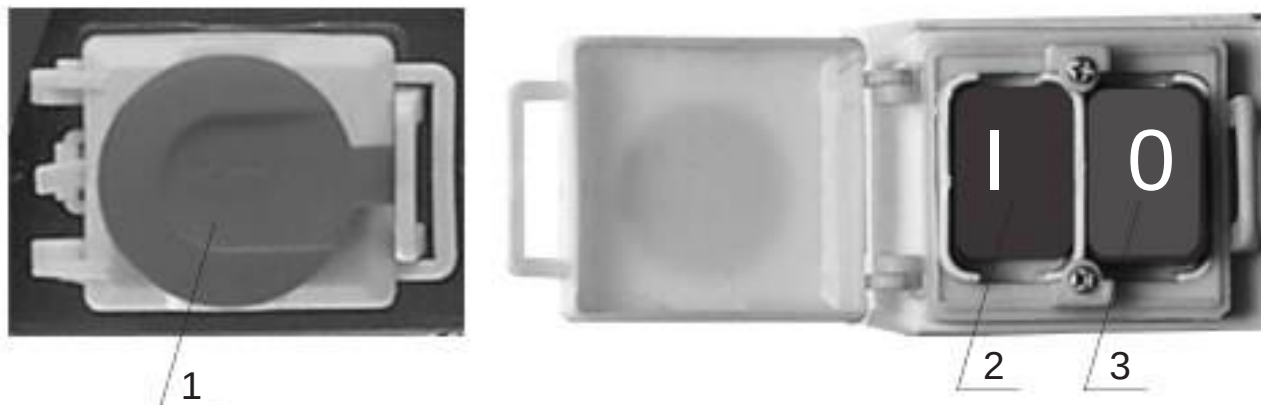


Piktogram spínania páky pohonu prietahu.



Elektrický vypínač

Stroj sa spúšťa zeleným tlačidlom "I", zastavuje sa červeným tlačidlom "0" (viď. obrázok). "Stop" tlačidlo znázorňuje tlačidlo núdzového zastavenia stroja.



- 1) "Stop" tlačidlo (tlačidlo núdzového zastavenia stroja)
- 2) Červené tlačidlo "0"
- 3) Zelené tlačidlo "I"

12 Pokyny pre prevádzku

Dodržiňte všetky bezpečnostné predpisy a normy platné pre hobľovačky s prietahom a ich používanie.

- Vlastný prívod elektrickej energie musí zodpovedať platným predpisom a s ohľadom na príkon stroja, uvedenom na štítku motora.
- Zapojenie stroja na elektrickú sieť musí vykonať elektro odborník. Je potrebné sa presvedčiť o správnom zmysle otáčania kotúča, ktorý je vyznačený piktogramom pri valci s nožmi.
- Všetky ochranné kryty musia byť nepoškodené a namontované v správnej polohe.
- V miestach, kde sa uskutočňuje posuv alebo rotácia nesmú byť umiestnené iné predmety okrem tých, ktoré tu plnia svoju funkčnosť.
- Výmena nožov, nastavenia pravítka, opravy a akákoľvek manipulácia so strojom v priestore pracovnej jednotky sa môže vykonávať len pri úplnom zastavení stroja a prerušení dodávky elektrickej energie (vytiahnutím prívodného kábla zo siete).
- Prierezové rozmery pre odsávacie zariadenie sú na výstupe stroja 1 x 100 mm.
- Prípadné odstránenie materiálu z priestoru rezu nerobte rukou - použite drevenú tyč, alebo vhodné pomôcky.
- Je dovolené použiť len riadne naostrené nástroje. Nože hobľovačky nesmú byť prasknuté, ani tvarovo deformované.
- Vypnite stroj pokiaľ by mal zostať bez dozoru.

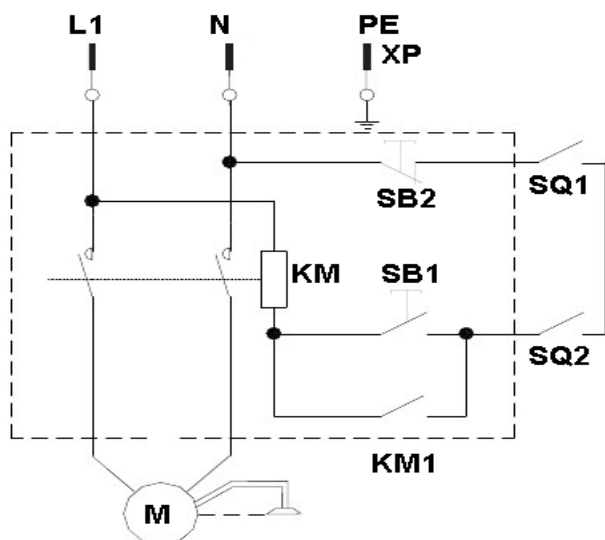
13 Elektrický systém

Elektrický systém je zapojený podľa uvedenej schémy.

HP-250/3-230

Napätie 1 / PE AC 230 V 50 Hz
Istenie 10 A

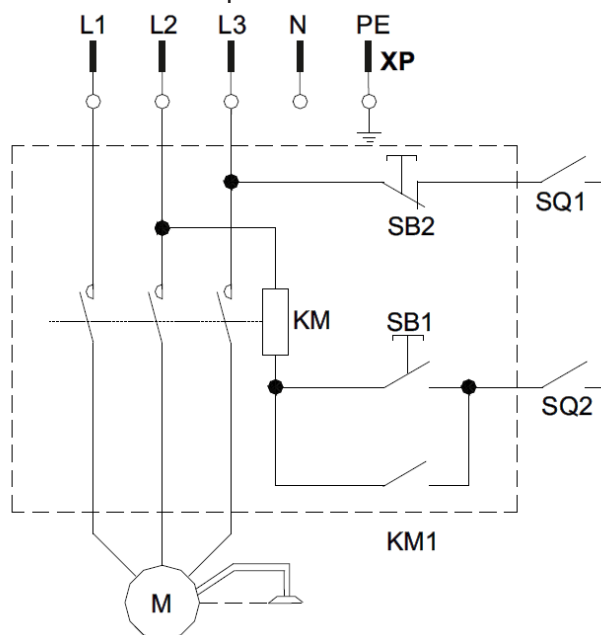
L1.....fázové vodiče
N.....stredný vodič
PE.....ochranný vodič
SB2.....stop tlačidlo
SB1.....štart tlačidlo
Km1.....kontakt stykača
KM.....cievka stykača
M.....motor
SQ2.....konc. vypínač stola
SQ1.....konc. vypínač krytu odsávania
XP.....prívodné vidlice



HP-250/3-400

Napätie 3 / PE AC 400 V 50 Hz
Istenie 16 A

L1,L2,L3.....fázové vodiče
N.....stredný vodič
PE.....ochranný vodič
SB2.....stop tlačidlo
SB1.....štart tlačidlo
Km1.....kontakt stykača
KM.....cievka stykača
M.....motor
SQ2.....konc. vypínač stola
SQ1.....konc. vypínač krytu odsávania
XP.....prívodné vidlice



14 Údržba



Nebezpečenstvo: Práce s elektrickým zariadením smie vykonávať len oprávnená osoba s príslušnou elektrotechnickou klasifikáciou.



Varovanie: Doporučené predražené istenie stroja môže byť max. 16A.



Upozornenie: Pred použitím stroja sa zoznámte s ovládacími prvkami, ich funkciou a umiestnením.



Varovanie: Pred všetkými opravami, nastavovaním, údržbárskymi činnosťami vždy vyberte prívodnú vidlicu z el. siete a umiestnite tak, aby bola pod neustálym dohľadom osoby vykonávajúcej prácu.

- Čistenie, mazanie, výmena nožov, nastavovanie, opravy a akákoľvek manipulácia s hobľovačkou a priedahom sa musí vykonávať len pri vypnutom stroji a vytiahnutej prírodnej vidlici z elektrickej siete.
- Zachytávače spätného vyhadzovania priedahu musia byť udržiavané v dobrom prevádzky schopnom stave.
- Zachytávače spätného vyhadzovania musia byť preskúšané aspoň raz za 8 hodín prevádzky, aby bolo overené, či dotykové plochy zachytávačov neboli poškodené nárazmi a či je zabezpečené samovoľné sklápanie zachytávačov vlastnou váhou.
- Elektromotor doporučujeme 1x ročne prekontrolovať odborníkom (elektromechanikom).
- Ak bol stroj dlhú dobu mimo prevádzky (napr. dva roky v prostredí, kde teplota neklesla pod 5°C a nepresiahla 40°C) je nutné vymeniť mazací tuk v ložiskách a skontrolovať izolačný odpor vinutia motora. Podľa doby státia v rôznom prostredí sa táto doba úmerne pohybuje.
- Udržujte stroj a jeho pracovný priestor v čistote a poriadku.
- Stroj sa nesmie používať pokiaľ nie sú všetky tieto podmienky splnené.

Mazanie

Hobľovačka s priedahom je vybavená valivými ložiskami, ktoré majú trvalé mazanie a sú obojstranne zakryté. Preto nie je potrebné ďalšie mazanie.

15 Zoznam súčastí

Zoznam súčastí nájdete na stranách č. 16-18 (Rozkreslenie stroja). V tejto dokumentácii je stroj rozkreslený na jednotlivé časti a súčasti, ktoré si môžete objednať týmto spôsobom:

Pri objednávaní náhradných dielov, udávajte vždy v záujme rýchleho a presného vybavenia tieto údaje:

- typovú značku prístroje HP-250-3/ 230
- zákazkové číslo stroja
- rok výroby a dátum odoslania stroja
- číslo a názov dielu podľa kapitoly 18 tohto návodu
- počet kusov

16 Príslušenstvo a doplnky

Základné príslušenstvo - sú všetky súčasti a dielce, ktoré sú dodávané priamo na stroji, alebo so strojom (je uvedené v kapitole 1, Obsah balenia).

Zvláštne príslušenstvo - je doplňujúce príslušenstvo, ktoré si môžete dokúpiť. Je uvedené v aktualizovanom ponukovom katalógu. Tento katalóg dostanete zdarma na vyžiadanie v našich pobočkách. Prípadná konzultácia o použití zvláštneho príslušenstva je tiež možná s naším servisným technikom.

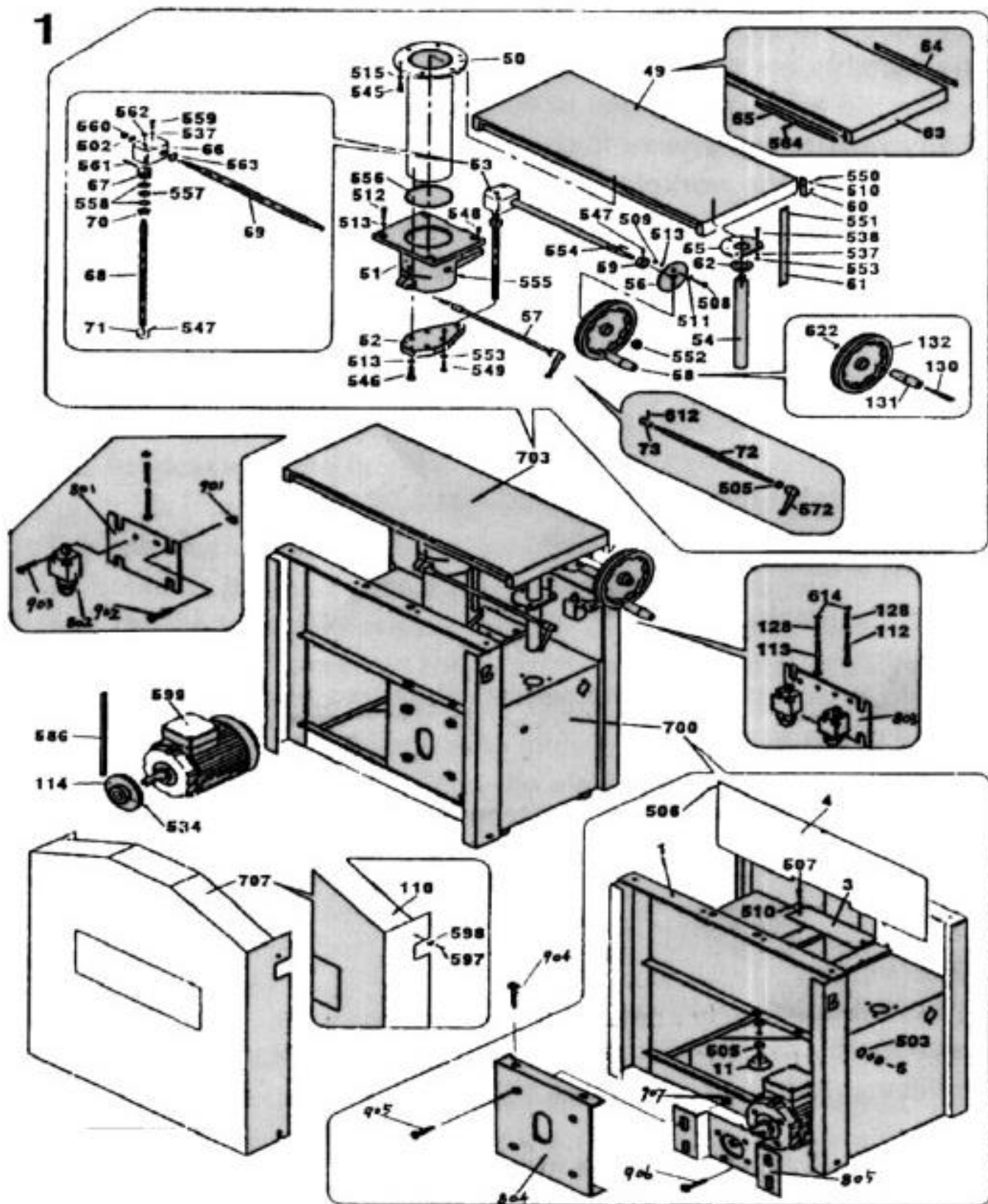
17 Rozoberanie a likvidácia

Po uplynutí doby životnosti stroja alebo v okamihu, keď by bola jeho oprava neekonomická sa vykoná celková demontáž stroja. Pri demontáži je nutné dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné predpisy. Po celkovej demontáži stroja sa jednotlivé časti likvidujú v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

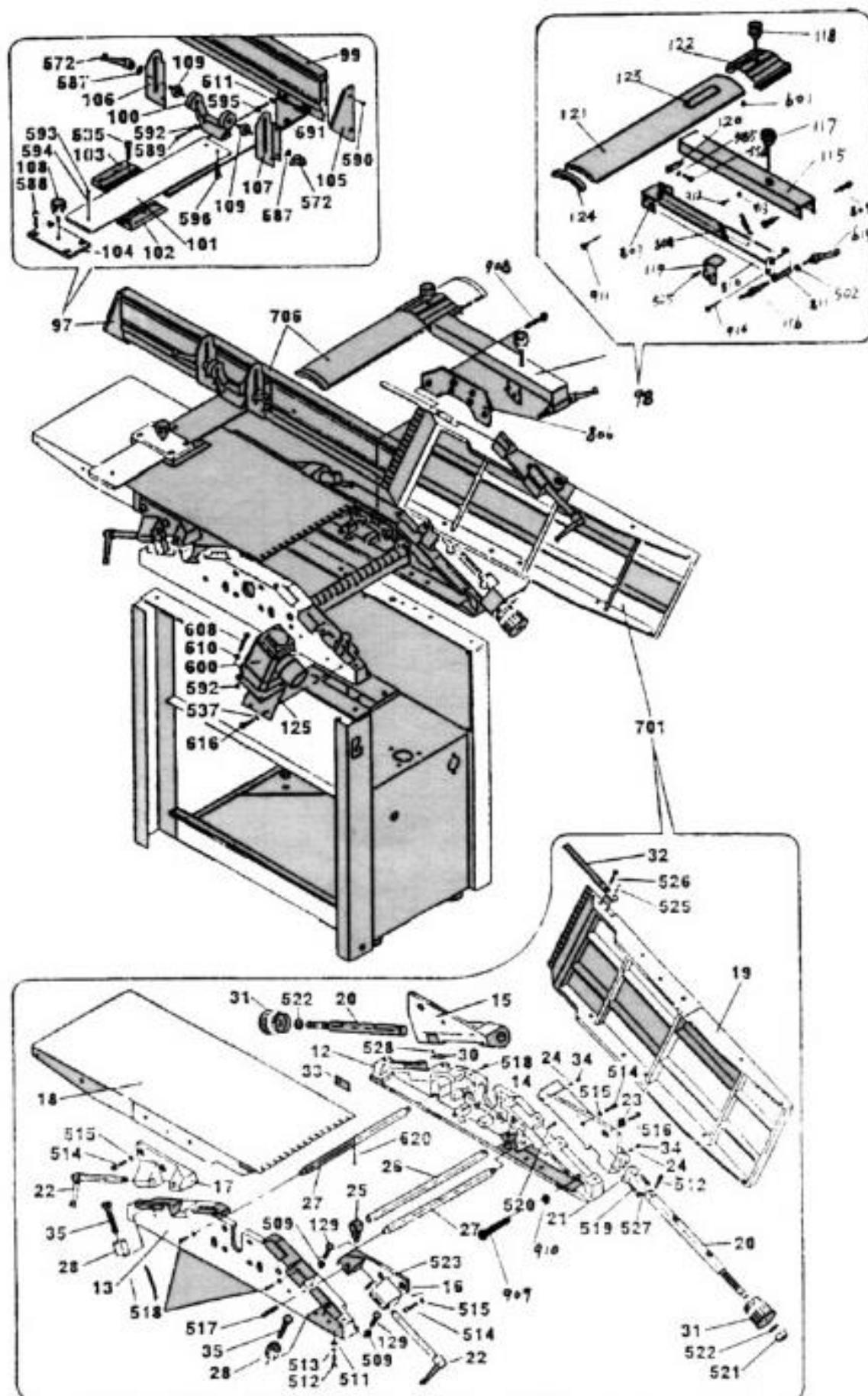
Kovové časti sa likvidujú tak, že sa triedia podľa druhu kovov a odovzdávajú sa do zberných surovín. Časti z plastických hmôt a gúmy, ktoré nepodliehajú prirodzenému rozpadu sa triedia a ponúknu sa k odpredaju organizáciám zaoberajúcim sa zberom týchto druhotných surovín. Časti el. zariadení sa odovzdávajú organizáciám povereným zberom elektroodpadu.

POZOR! S ohľadom na ochranu životného prostredia je zakázané likvidovať časti plastických hmôt a gúmy spaľovaním! (Zákon o ovzduší č. 137/2010 Z.z.).

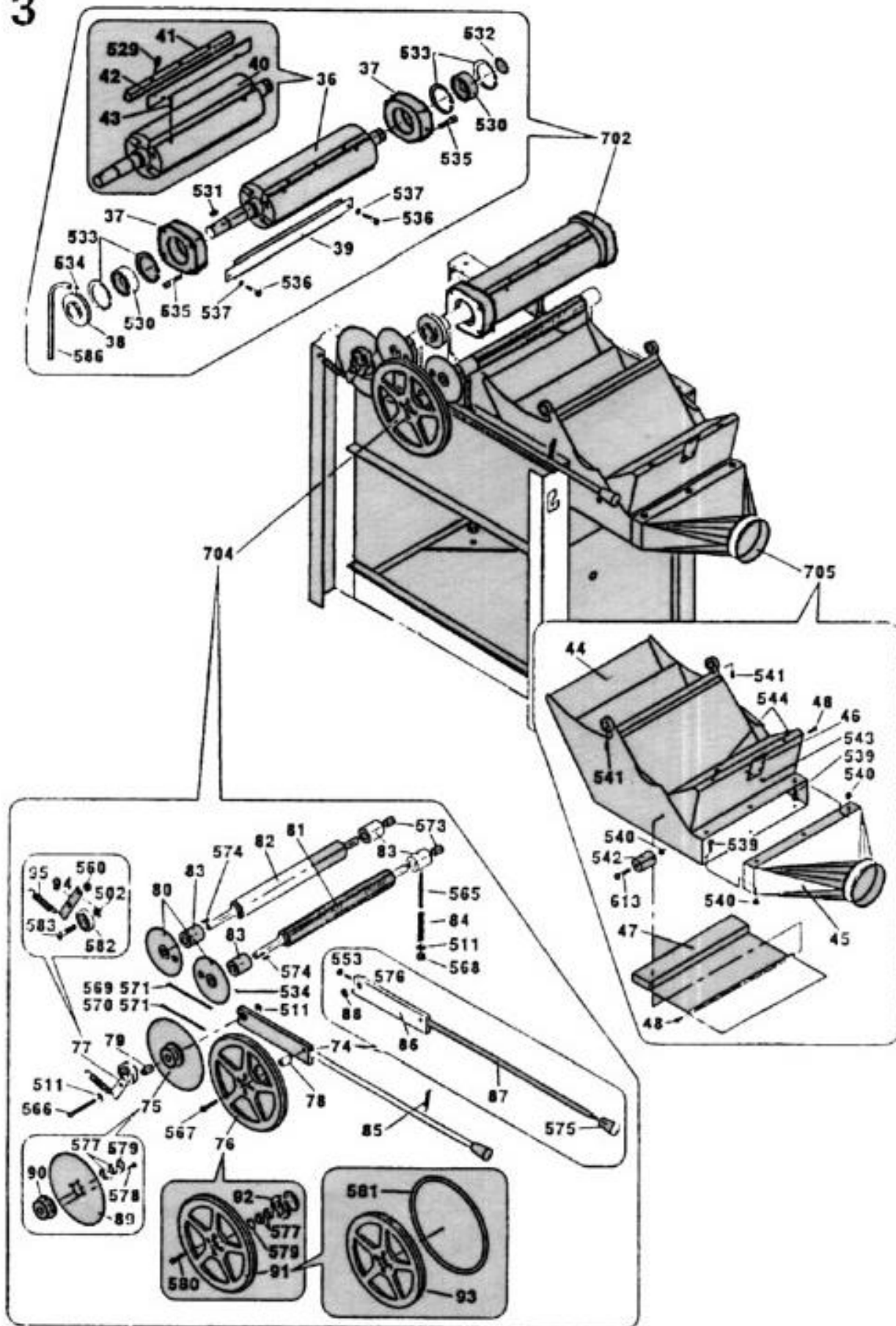
18 Rozkreslenie stroja



2



3



19. Všeobecné bezpečnostné predpisy

1.1 Všeobecné

A. Tento stroj obsahuje rôzne bezpečnostné prvky na ochranu obsluhy a tiež na ochranu stroja. Napriek tomu nemôžu byť pokryté všetky bezpečnostné aspekty a preto obsluhujúci skôr ako začne na stroji pracovať musí si tieto predpisy prečítať a porozumieť im. Obsluhujúci musí tiež brať do úvahy aj ďalšie možné nebezpečenstvá vzhľadom na okolité podmienky a materiál.

B. Tento návod obsahuje tri kategórie bezpečnostných pokynov.

NEBEZPEČENSTVO – VAROVANIE – VÝSTRAHA

Ich význam je nasledovný.

NEBEZPEČENSTVO

Prehliadnutie týchto inštrukcií môže spôsobiť stratu života.

VAROVANIE

Prehliadnutie týchto inštrukcií môže zapríčiniť vážne poranenie alebo značné poškodenie stroja.

VÝSTRAHA

(Výzva k opatrnosti)

Prehliadnutie týchto inštrukcií môže spôsobiť poškodenie stroja, alebo drobné poranenie.

C. Vždy dbajte na bezpečnostné inštrukcie uvedené na štítkoch umiestnených na stroji. Tieto štítky neodstraňujte ani nepoškodzujte. V prípade poškodenia alebo nečitateľnosti štítku kontaktujte výrobnú firmu.

D. Nepokúšajte sa stroj uviesť do prevádzky pokiaľ ste si neprečítali všetky návody dodané so strojom a neporozumeli každej funkcii a postupu.

1.2 Základné bezpečnostné položky

1)NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo hrozí na zariadeniach vysokého napätia, na el. ovládacom paneli, transformátoroch, motoroch a svorkovniciach, na ktorých sú štítky. Za žiadnych okolností sa ich nedotýkajte.

-Pred pripojením stroja do el. siete sa presvedčte, či sú všetky ochranné kryty namontované. V prípade nutnosti odstrániť ochranný kryt, vypnite hlavný vypínač a uzamknite ho.

-Nezapájajte stroj do el. siete ak sú ochranné kryty odstránené.

2)VAROVANIE

-Zapamätajte si polohu (miesto) núdzového vypínača, aby ste ho mohli vždy použiť.

-Aby ste predišli nesprávnej obsluhu oboznámte sa pred spustením stroja s umiestnením vypínačov.

-Dajte pozor, aby ste sa počas prevádzky stroja náhodne nedotkli niektorých vypínačov.

-Za žiadnych okolností sa holými rukami alebo iným predmetom nedotýkajte rotujúcich dielov alebo nástrojov.

-Dajte pozor, aby skľučovadlo nezachytilo Vaše prsty.

-Kedykoľvek pracujete na stroji, buďte opatrný na triesky a na možnosť pokĺznutia na chladiacej tekutine, oleji.

-Nezasahujte do konštrukcie a zariadenia stroja, pokiaľ to nie je uvedené v návode na používanie.

-V prípade, že na stroji nebudete pracovať, vypnite stroj tlačidlom na ovládacom paneli a odpojte prívod el. energie do stroja.

-Pred čistením stroja alebo jeho periférneho zariadenia, vypnite a uzamknite hlavný vypínač.

-Ak stroj používa viac pracovníkov, nezačínajte ďalšiu prácu bez toho, aby ste oznámili ďalšiemu pracovníkovi ako bude postupovať.

-Neupravujte stroj žiadnym spôsobom, ktorý by mohol ohroziť jeho a vašu bezpečnosť.

-Ak pochybujete o správnosti postupu, kontaktujte zodpovedného pracovníka.

3)VÝSTRAHA - VÝZVA K OPATRNOSTI

-Nezanedbávajte pravidelné kontroly v súlade s návodom na používanie.

-Skontrolujte a uistite sa, že sa na stroji nevyskytujú nič rušivé zo strany užívateľa.

-Ak je stroj zapojený do automatického cyklu, neotvárajte ochranné kryty.

-Po skončení práce nastavte stroj tak, aby bol pripravený pre ďalšiu sériu operácií.

-Ak dôjde k poruche na dodávke el. prúdu, vypnite okamžite hlavný vypínač.

-Nemeňte žiadne parametrové hodnoty, obsah hodnôt alebo iné elektrické nastavené hodnoty, ak na to nemáte závažný dôvod.

V prípade nutnosti zmeniť hodnotu, najprv prekontrolujte, či je to bezpečné a potom zaznamenajte pôvodnú hodnotu pre prípad nutnosti opätovného nastavenia.

-Nezašpiňte, nezamafujte, nepoškodzujte, neupravujte ani neodstraňujte bezpečnostné štítky. V prípade ich nečitateľnosti alebo straty, zašlite našej spoločnosti číslo chybného štítku, tá Vám zašle nový štítok, ktorý umiestnite na pôvodné miesto.

1.3 Odev a osobná bezpečnosť

1) VÝSTRAHA - VÝZVA K OPATRNOSTI

-Uviažte si dlhé vlasy dozadu – mohli by byť zachytené a namotané hnacím mechanizmom.

-Používajte bezpečnostné vybavenie (helma, okuliare, bezpečnostná obuv a pod.).

-V prípade prekážok nad hlavou – v pracovnom priestore, používajte helmu.

-Vždy používajte ochrannú masku pri obrábaní materiálu, z ktorého sa uvoľňuje prach.

-Vždy používajte bezpečnostnú obuv s oceľovými vložkami a s oleju vzdornou podrážkou.

- Nikdy nenoste voľný pracovný odev.
- Gombíky, háčiky na rukávoch pracovného odevu majte vždy zapnuté, aby ste predišli nebezpečenstvu namotania voľných častí odevu do hnacieho mechanizmu.
- V prípade, že nosíte kravatu alebo iné voľné doplnky odevu, dávajte pozor, aby sa nenamotali do hnacieho mechanizmu.
- Pri vkladaní a odoberaní obrobkov alebo nástrojov, ako aj pri odstraňovaní triesok z pracovného priestoru používajte rukavice, aby ste si ochránili ruky pred poranením ostrými hranami a horúcimi obrobkami a komponentami.
- Na stroji nepracujte pod vplyvom drog a alkoholu.
- Ak trpíte závratmi, oslabením alebo mdlobami na stroji nepracujte.

1.4 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu

Nezapínajte stroj pokiaľ ste sa nezoznámili s obsahom návodu na používanie.

1)VAROVANIE

- Uzatvorte všetky kryty ovládacích panelov a svorkovnic, aby ste predišli poškodeniam spôsobeným trieskami a olejom.
- Prekontrolujte, či nie sú poškodené el. káble, aby nedošlo k úrazu el. prúdom (el. šok).
- Pravidelne kontrolujte, či sú bezpečnostné kryty správne namontované a nie sú poškodené. Poškodené kryty okamžite opravte alebo nahraďte inými.
- Stroj s odstráneným krytom nezapínajte.
- Nedotýkajte sa chladiacej kvapaliny holými rukami – môže spôsobiť podráždenie. Pre obsluhu trpiacu alergiou platia špeciálne opatrenia.
- Neupravujte trysky chladiacej kvapaliny počas prevádzky stroja.
- Pri odstraňovaní triesok z plátku nástroja používajte rukavice a kefu. Nikdy to nerobte holými rukami.
- Pred výmenou nástroja zastavte všetky funkcie stroja.
- Pri upínaní polotovarov do stroja alebo pri vyberaní obrobkov z dielov zo stroja, ktoré nemajú automatickú výmenu obrobkov dbajte, aby bol nástroj čo možno najďalej z pracovného priestoru a aby sa neotáčal.
- Neutierajte obrobok alebo neodstránené triesky rukami ani handrou pokiaľ sa nástroj otáča. Počkajte kým sa stroj zastaví a použite kefu.
- Za účelom predĺženia pojazdu osi neodstraňujte, ani inak nezasahujte do bezpečnostných zariadení ako sú dorazy koncových spínačov alebo nerobte ich vzájomné blokovanie.
- Pri manipulácii s dielmi, ktoré sú nad vaše schopnosti si vyžiadajte asistenciu.
- Nepoužívajte vysokozdvížny vozík alebo žeriav, nevykonávajte prácu viazača, ak k tomu nemáte schválené oprávnenie.
- Pri používaní vysokozdvížneho vozíka alebo žeriavu sa najprv presvedčte, že sa v blízkosti týchto strojov nevyskytujú žiadne prekážky.
- Vždy používajte štandardné oceľové laná a viazacie prostriedky, ktoré zodpovedajú zaťaženiu aké máte prenášať.
- Skontrolujte viazacie prostriedky, reťaze, zdvíhacie zariadenia a ostatné zdvíhacie prostriedky pred použitím. Chybné časti ihneď opravte alebo nahraďte novými.
- Zaistite preventívne opatrenia proti ohňu, kedykoľvek pracujete s horľavým materiálom alebo rezným olejom.
- Počas prudkej búrky na stroji nepracujte.

2) VÝSTRAHA - VÝZVA K OPATRNOSTI

- Pred začatím práce skontrolujte, či sú všetky remene správne napnuté.
- Skontrolujte upínacie a ďalšie prípravky, aby ste zistili či nie sú ich upínacie skrutky uvoľnené.
- Vypínače na ovládacích paneloch neobsluhujte s rukavicami na rukách, mohlo by dôjsť k nesprávnej voľbe alebo inému omylu.
- Pred uvedením stroja do prevádzky nechajte zahriať vreteno a všetky posuvné mechanizmy.
- Skontrolujte a overte či počas obrábania nevzniká abnormálny hluk.
- Zabráňte akumulácii triesok počas silového obrábania. Triesky sú veľmi horúce a môžu zapríčiniť požiar.
- Keď je séria operácií ukončená – vypnite vypínač riadiaceho systému, vypnite hlavný vypínač a potom vypnite aj vypínač hlavného prívodu el. prúdu.

1.5 Bezpečnostné predpisy pre upínanie obrobkov a nástrojov

1)VAROVANIE

- Vždy používajte nástroj vhodný pre danú prácu, ktorý odpovedá špecifikáciám stroja.
- Tupé nástroje čo najskôr vymeňte, pretože sú častou príčinou úrazov alebo poškodení.
- Skôr než uvediete vreteno do pohybu, skontrolujte, či sú všetky časti riadne zaistené (upnuté).
- Pri namontovaní príslušenstva neprekračujte na vreteno dovolené otáčky.
- Ak použité príslušenstvo nie je doporučené výrobcom, overte si u výrobcu bezpečnú použiteľnú (doporučenú) rýchlosť.
- Dbajte, aby ste sa nezachytili prstami alebo rukou v skľučovadle či v opierkach.
- Na dvíhanie ťažkých skľučovadiel, opierok a obrobkov používajte príslušné zdvíhacie zariadenia.

2) VÝSTRAHA - VÝZVA K OPATRNOSTI

- Presvedčte sa, že je dĺžka nástroja taká, aby nástroj nezasahoval do upínacieho prípravku ako je skľučovadlo alebo do iných predmetov.
- Po namontovaní nástrojov a obrobku urobte skúšobný pracovný postup.
- Pre obrobok mäkkých čelustí prekontrolujte, či obrobok dokonale upínajú a že je tlak skľučovadla správny.
- Aj keď môže byť držiak nástroja namontovaný zľava alebo sprava, napriek tomu prekontrolujte jeho správnu polohu.
- Nepoužívajte meracie zariadenia nástroja (alebo jednotku meracieho zariadenia dĺžky) skôr, než sa presvedčíte, že ničomu neprekáža.