

NÁVOD NA POUŽÍVÁNÍ



KOMBINOVANÁ BRÚSKA
BP - 100

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: Kombinovaná brúska BP-100

Popis: Kombinovaná brúska je určená na brúsenie dreva, kovov, plastov, ďalej na odstraňovanie starých
lakov, odstraňovanie hrdze, leštenie povrchov a zrážanie hrán. Využitie nájde v domácich,
nástrojárskych
dielnach ale aj v malých a stredných prevádzkach. Pohon brúsky je zabezpečený jednofázovým
asynchrónnym elektromotorom, k elektrickej sieti je pripojený pohyblivým prívodom s jednofázovou
vidlicou s ochranným kontaktom.

Základné technické údaje:

Napätie	230 V
Príkon:	370 W
Otáčky:	1450 /min.
Rýchlosť pohybu pásu:	275 m/min.
Priemer brúsneho kotúča:	150 mm
Rozmer brúsneho pásu:	100 x 915 mm
Hmotnosť:	17 kg

Vyhlasujeme, že strojné zariadenie
splňa všetky príslušné ustanovenia
uvedených smerníc (NV): Elektromagnetická kompatibilita – Smernica 2004/108/EC, NV č. 616/2006 Zb.
Strojné zariadenia – Smernica 2006/42/EC, NV č. 176/2008 Zb.
Elektrické zariadenie nízkeho napätia – Smernica 2006/95/EC, NV č. 17/2003 Zb.

Harmonizované technické normy
a technické normy použité
na posúdenie zhody: STN EN ISO 12100:2011, STN EN 13478+A1:2008,
STN EN 1037:2008, STN EN 349+A1:2008,
STN EN 953+A1:2009, STN ISO 3864-1:2012,
STN EN ISO 1037+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: 13

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

Praha, 22.01.2013

.....
miesto a dátum vydania vyhlásenia

Ing. Pavel Tlustý

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

OBSAH

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1) Obsah balenia | 10) Obsluha stroja |
| 2) Úvod | 11) Elektrický systém |
| 3) Účel použitia | 12) Údržba brúsky |
| 4) Technické údaje | 13) Zoznam súčastí |
| 5) Hodnoty hluku zariadenia | 14) Príslušenstvo a doplnky |
| 6) Bezpečnostné štítky | 15) Rozoberanie a likvidácia |
| 7) Časti stroja | 16) Rozkreslenie stroja |
| 8) Konštrukcia brúsky | 17) Všeobec. bezpečnostné predpisy |
| 9) Montáž a nastavenie brúsky | |

1 Obsah balenia

Kombinovaná brúska je dodávaná čiastočne demontovaná v papierovej škatuli s týmto príslušenstvom:

- | | |
|--------------------------|---|
| 1) brúsny disk s kotúčom | 5) kryt brúsneho kotúča |
| 2) pracovný stolík | 6) gumové päťice stolíka 4ks |
| 3) posuvný uhlomer | 7) montážne skrutky a náradie |
| 4) doraz brúsneho pásu | 8) návod na používanie so záručným listom |

2 Úvod

Vážený zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie kombinovanej brúsky BP-100. 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 ako 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 ako ste si prečítali všetky inštrukcie a pokiaľ ste neporozumeli každej funkcii a postupu.

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

3 Účel použitia

Kombi brúska je určená pre brúsenie kovových súčastí, dielcov a pre ostrenie nástrojov (vrtáky, sekáče, nože, záhradnícke náradie atď.). Podľa použitého kotúča a brusného pásu je možné ju používať na rôzne druhy materiálov. Využitie nájde v nástrojárskych dielňach, údržbách, malých a stredných výrobných prevádzkach.



Upozornenie: Pretože sa tieto brúsky radia svojou konštrukciou do skupiny chladených motorov, nie sú vhodné k trvalejšiemu zaťaženiu.

4 Technické údaje

Otáčky	1450 ot./min.
Rozmer pásu	100x915 mm
Rýchlosť pásu	275 m/min.
Priemer kotúča	150 mm
Napätie	1/N/PE AC 230V 50 Hz
Príkon	370 W
Krytie motora	IP 54
Hmotnosť	17 kg

5 Hodnoty hluku zariadenia

Kombinovaná brúska typ BP-100

Deklarovaná časovo priemerovaná emisná hladina akustického tlaku A na pracovnom mieste

$$L_{pAeq,T} = 68+4 \text{ [dB]}$$

(podľa STN EN 13128, STN EN ISO 11202 a STN EN ISO 11204, bod A.2, pracovný režim - naprázdno).

6 Bezpečnostné štítky



1



2



3



4



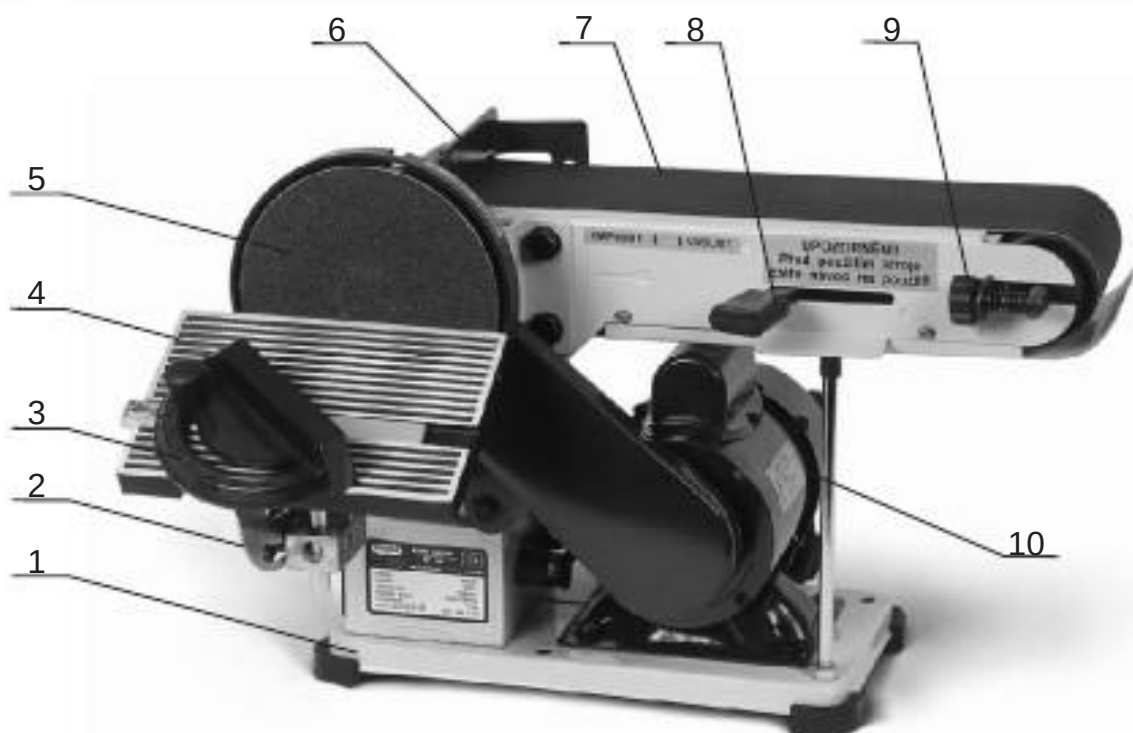
5

NAPNÚŤ « » UVOLNIŤ

6

- 1) Pozor! Pred začatím práce na brúske čítajte návod na používanie!
(štítok je umiestnený pri vypínači)
- 2) Pozor! Pri práci na stroji používajte ochranné pomôcky zraku!
(štítok je umiestnený pri vypínači)
- 3) Pozor! Na stroji nepracujte v rukaviciach!
(štítok je umiestnený na prednej časti motora)
- 4) Upozornenie! Pás sa musí otáčať smerom udávaným týmto štítkom!
(štítky sú umiestnené na krytoch zariadenia)
- 5) Pozor! Pri zloženom kryte – nebezpečenstvo úrazu el. prúdom!
(štítok je umiestnený na spodnom kryte brúsky a pri vypínači)
- 6) Štítok upozorňuje na páku, ktorá slúži k napnutiu pásu.
(štítok je umiestnený na kryte brúsky)

7 Časti stroja



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) podstavec brúsky | 6) opierka brúsneho pásu |
| 2) skrutka náklonného stola | 7) brúsny pás |
| 3) nastaviteľný uhlomer | 8) páka napínania brúsneho pásu |
| 4) brusný disk | 9) skrutka pre vystredenie brúsneho pásu |
| 5) kryt valca | 10) motor |

8 Konštrukcia brúsky

Konštrukcia kombi brúsky je tvorená z plechových a liatinových dielov. Pohon zabezpečuje elektrický jednofázový motor. Na kombinovanej brúske sú dve príruby na odsávacie trubice s priemerom 35 a 20 mm.

Kombi brúska je určená pre brúsenie dreva, kovov i plastov (odstraňovanie starého laku, odrezávanie, leštenie, zrážanie hrán a pod.). Je vhodná pre domáce a kutilské práce. Nedoporučuje sa ju používať v profesionálnych a remeselníckych dielnach a trvale ju zaťažovať. Stabilná konštrukcia zaručuje jednoduchosť a pevnosť stroja.

9 Montáž a nastavenie brúsky

Najskôr prekontrolujte, či obsah balenia odpovedá zoznamu uvedenému v kapitole obsah balenia tohto návodu. Brúska je dodávaná čiastočne demontovaná. Ďalej postupujte podľa pokynov a obrázkov v tejto kapitole.

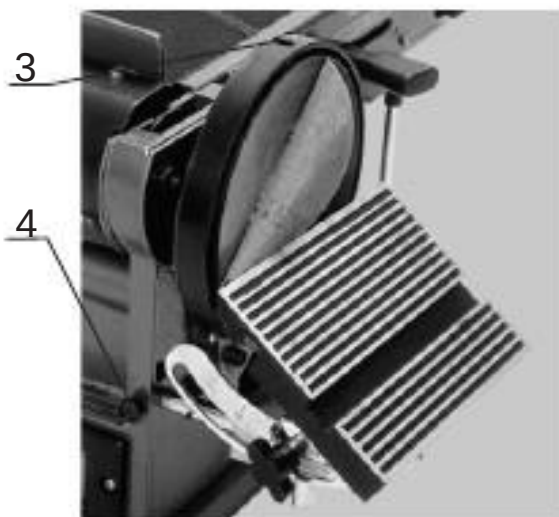


Upozornenie! Po vybalení a zmontovaní brúsky doporučujeme najprv urobiť (5 min) skúšobný zábeh (naprázdno). Odpovedajúcim spôsobom je potrebné zaistiť bezpečnosť okolitého prostredia.

Montáž

Brúska je dodávaná čiastočne demontovaná. Pre kompletizáciu nasadíte a zaskrutkujete doraz brusného pásu, kryt brusného kotúča, kotúč a pracovný stolík brúsky.

Nasadíte doraz brusného pásu (1) a pripevníte pomocou skrutky (2).



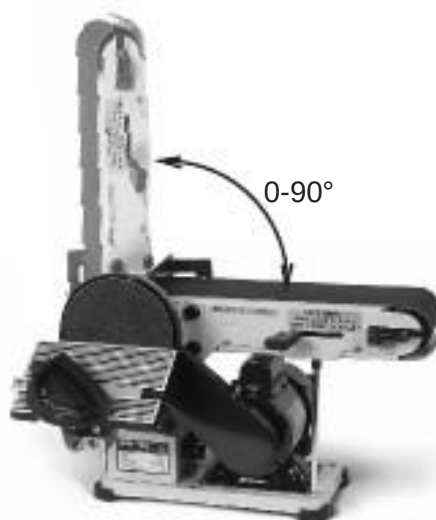
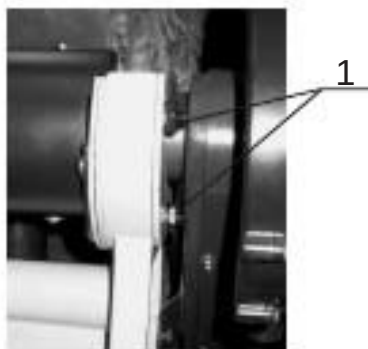
Nasadíte brusný kotúč a dotiahnite ho priloženou imbusovou skrutkou (3). Náklonný pracovný stolík pripevníte skrutkou (4).

Na spodnú časť kotúča nasadíte kryt a dotiahnite proti uvoľneniu.

Nastavenie sklonu brúsky

Konštrukcia brúsky umožňuje meniť sklon pásu 0-90°. Pomocou skrutky je možné pás naklápať!

Povoľte skrutky (1) naklopte rameno pásu do požadovanej polohy a skrutky späť dotiahnite.



Na brúske je možné tiež nastaviť uhol sklonu na pracovnom stolíku, ktorý sa dá umiestniť k brusnému kotúču, alebo k brusnému pásu (vo vertikálnej polohe) – vid'. obrázky.



Výmena hnacieho remeňa

Pred spustením stroja preverte napnutie klinového remeňa, ktorý zaisťuje pohon disku i pásu brúsky. Remeň je pod plastovým krytom (vid' obrázok). Tento klinový remeň by sa mal prehnúť približne 0,5 mm pri stlačení prstom. Príliš napnutý klinový remeň má negatívny vplyv ako na životnosť samotného remeňa, tak i na ložiská hnacieho valca a motora. K napnutiu klinového remeňa slúžia skrutky v päťci motora. Klinový remeň, ktorý je vhodný pre brúsku má označenie 10x530.



kryt klinového remeňa



Upozornenie! Pri manipulácii dbajte na zvýšenú opatrnosť.

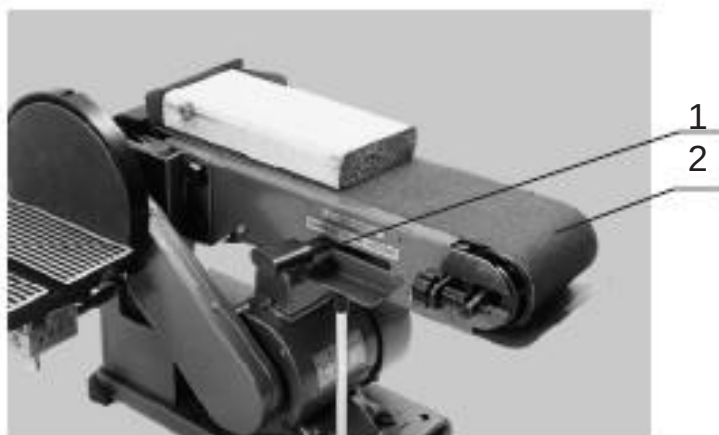
Nebezpečenstvo úrazu nekontrolovaným pohybom brúsky po jej povolení.

POZOR!:

Zákaz používania poškodených brúsnych kotúčov a pásov!

Výmena brusného pásu

Odpojte stroj od elektrickej siete. Odmontujte zaistovacie skrutky krytu a odstráňte ho. Povoľte páku napínania pásu číslo 1. Odstráňte starý pás číslo 2 a očistite pásové kolesá. Nasadte nový pás (100 x 915 mm). **POZOR!** Pás nasadte v správnom smere otáčania (je označený šípkou na spodnej strane). Nasadte všetky kryty späť.



Nastavenie brusného pásu

Po nasadení brusného pásu a krytov nastavte jeho kľudný chod. Pomocou páky (1) napnite pás, aby nedochádzalo k jeho prípadnému prekĺznutiu. Skrutkou (2) vystredte pás na hnacom valci.



Výmena brusného disku

Odpojte stroj od elektrickej siete. Odmontujte pracovný stolík brúsky a zaistovacie skrutky krytu a odstráňte ho. Odlepte starý kotúč číslo 2 a očistite disk. Nasadte nový kotúč (priemer 150 mm) a dôkladne ho prilepte. Dbajte na to, aby pri lepení nevznikla nerovnosť alebo ohyb na disku. Nasadte kryt a stolík späť na brúsku.



10 Obsluha stroja

Obslužné miesta

Kombinovaná brúška BP-100 je určená pre obsluhovanie len jedným pracovníkom. Jediné pracovné miesto je z čela brúsky (pri vypínači).

Elektrický vypínač

Stroj sa spúšťa zeleným vypínačom.



11 Elektrický systém

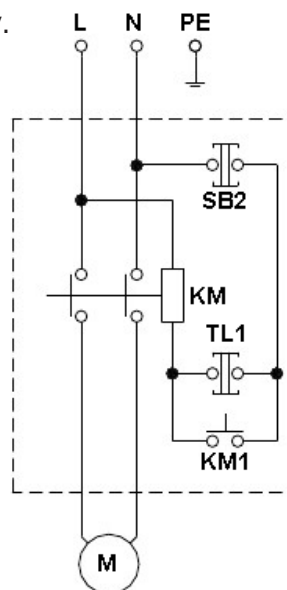
Elektrický systém je zapojený podľa uvedenej schémy.

Napätie 1 / N / PE AC 230 V 50 Hz

Istenie 10 A

Schéma zapojenia

L..... fázový vodič
 N..... stredný vodič
 PE..... ochranný vodič
 SB2..... stop tlačidlo
 (pri zatvorenom kryte vypínača
 núdzové tlačidlo STOP)
 TL1..... štart tlačidlo
 KM1..... spínací kontakt
 KM..... cievka stykača
 M..... motor



12 Údržba brúsky



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



Varovanie: Doporučené predražené istenie stroja môže byť zaistené 10A ističom na domovej elektroinštalácii.



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



Varovanie: Pred akýmikoľvek opravami, nastavovaním, údržbárskymi činnosťami vyberte prírodnú vidlicu s el. siete.

Mazanie

Kombinovaná brúska je vybavená jednoradovými obojstranne zakrytými guľôčkovými ložiskami, ktoré majú trvalé mazanie a sú bezúdržbové. Čistenie, mazanie, výmena kotúča, nastavovanie, opravy a akákoľvek manipulácia sa musí robiť len počas kľudu stroja a vytiahnutej prívodovej vidlice z elektrickej siete. Elektromotor doporučujeme 1x ročne prekontrolovať odborníkom (elektromechanikom). Ak bude 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.

13 Zoznam súčastí

Zoznam súčastí nájdete na strane č.8 (Rozkreslenie stroja). V tejto dokumentácii je stroj rozkreslený na jednotlivé časti a súčasti, ktoré si môžete objednať týmto spôsobom: Pri objednaní náhradných dielov, uvádzajte vždy v záujme rýchleho a presného vybavenia tieto údaje: A) typovú značku stroja BP-100

- B) zákazkové číslo stroja
- C) rok výroby a dátum odoslania stroja
- D) číslo a názov dielu
- E) počet kusov

14 Príslušenstvo a doplnky

Základné príslušenstvo - sú všetky súčasti a diely, 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. Prípadná konzultácia o použití zvláštneho príslušenstva je tiež možná s naším servisným technikom.

15 Rozoberanie a likvidácia

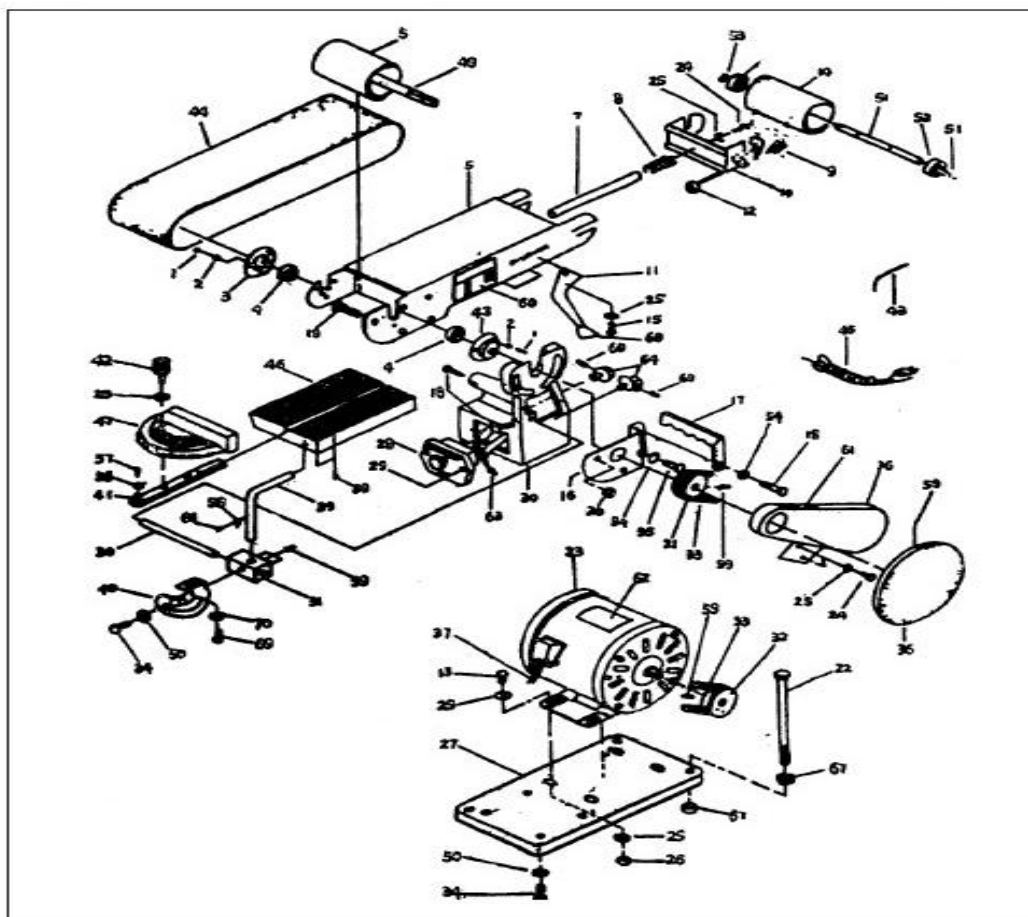
Po uplynutí doby životnosti stroja alebo v okamžiku, kedy by jeho oprava bola neekonomická, sa vykoná celková demontáž stroja. Pri demontáži stroja je nutné dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné predpisy pre bezpečné vykonanie všetkých prác. Po celkovej demontáži stroja sa jednotlivé časti likvidujú v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch č. 185/2001 Zb., v znení neskorších predpisov.

Kovové časti sa likvidujú tak, že sa roztriedia podľa druhu kovov a ponúknu sa k odpredaju organizácii zaoberajúcej sa zberom druhotných surovín. Časti z plastických hmôt a gúmy, ktoré nepodliehajú prirodzenému rozpadu, sa roztriedia a ponúknu sa k odpredaju organizácii zaoberajúcej sa zberom týchto druhotných surovín.

Časti elektrických zariadení sa odovzdajú organizácii poverenej zberom elektroodpadu.

POZOR! S ohľadom na ochranu životného prostredia je zakázané likvidovať časti z plastických hmôt a gúmy spaľovaním! (zákon o ochrane ovzduší č. 309/1991 Zb.)

16 Rozkreslenie stroja



17. 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. ovládacích panely, 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 ovládací panel 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 parametrické 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, nezamalujte, 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 ovládacom paneli 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 vretene 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.