

NÁVOD K OBSLUZE

PROMA

®

PROMA CZ s.r.o.
MĚLČANY 38, 518 01 DOBRUŠKA
CZECH REPUBLIC



**KOMBINOVANÁ BRUSKA
BP - 150**

**ES- PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
DECLARATION OF CONFORMITY
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ
DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

MY; WE; МЫ; MY: PROMA CZ s.r.o., MĚLČANY 38, 518 01 DOBRUŠKA, ČESKÁ REPUBLIKA

NÁZEV STROJE: Kombi bruska
PRODUCT NAME: Combi griding machine
ИЗДЕЛИЕ: Комбинированный шлифовальный станок
NAZWA PRODUKTU: Szlifierki wieloczynnościowe
TYP: BP-150
TYPE: BP-150
ТИП: BP-150
ТYP: BP-150

Výrobce: PROMA CZ s.r.o., MĚLČANY 38, 518 01 DOBRUŠKA, ČESKÁ REPUBLIKA**Manufacturer:** PROMA CZ s.r.o., MELCANY 38, 518 01 DOBRUSKA, CZECH REPUBLIC**Производитель:** О.О.О. «PROMA CZ» Мелчаны № 38, п/и 518 01 г. Добрушка, Чешская республика**Producent:** PROMA CZ s.r.o., MĚLČANY 38, 518 01 DOBRUŠKA, Republika Czeska**Príslušná nařízení vlády:** 73/23/EHS, 98/37/ES**According to the Directive:** 73/23/EEC, 98/37/EC**Согласно следующим предписаниям:** 73/23/EEC, 98/37/EC**Zgodnie z dyrektywą/dyrektywami:** 73/23/EEC, 98/37/EC

Použité harmonizované normy, národní normy a technické specifikace: EN 60204-1:2000, EN 292-1:2000, EN 292-2+A1:2000, EN 294:1993, EN 349:1994, EN 418:1994, EN 953:1998, EN 614-1:1997, EN 1037:1997, ISO 3864:1995

Applied standards or standardized documents: EN 60204-1:2000, EN 292-1:2000, EN 292-2+A1:2000, EN 294:1993, EN 349:1994, EN 418:1994, EN 953:1998, EN 614-1:1997, EN 1037:1997, ISO 3864:1995

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: ГОСТ 12.2.009-99, ГОСТ Р 50786-95, ГОСТ Р МК 60204,1-99

Stosowane normy lub normatywy: EN 60204-1:2000, EN 292-1:2000, EN 292-2+A1:2000, EN 294:1993, EN 349:1994, EN 418:1994, EN 953:1998, EN 614-1:1997, EN 1037:1997, ISO 3864:1995

Posouzení shody provedl: Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, ČR, autorizovaná osoba AO 202**Approved by:** Engineering Test Institute - Brno - Czech Republic, authorized person AO 202**СЕРТИФИКАТ ВЫДАЛ:** SZU, s.p., Brno, Чешская республика**Zatwierdzone przez:** Instytut Badań Technicznych Brno- Republika Czeska, osoba uprawniona AO 202**Poslední dvojčíslí roku v němž bylo označení CE na výrobek umístěno:** 03**Last double number of the year, when the product was (CE) marked:** 03**Двузначное число года наименования (CE):** 03**Ostatnie dwie cyfry roku, w którym produkt został oznaczony CE:** 03

V Mělněch dne: 01.08.2003

místo vydání, datum
locality, date
МЕСТО, ДАТЕ
miejsce i data wystawienia

Pavel Dubský, product manager

jméno a funkce odpovědné osoby
name, responsible person
ИМЯ, ПОСТ
imię i nazwisko osoby upoważnionej

podpis
signature
подпись
podpis

OBSAH

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1) Obsah balení | 10) Obsluha stroje |
| 2) Úvod | 11) Elektrický systém |
| 3) Účel použití | 12) Údržba brusky |
| 4) Technická data | 13) Seznam součástí |
| 5) Hodnoty hluku zařízení | 14) Příslušenství a doplňky |
| 6) Bezpečnostní štítky | 15) Rozebrání a likvidace |
| 7) Části stroje | 16) Rozkreslení stroje |
| 8) Konstrukce brusky | 17) Všeobec. bezpečnostní předpisy |
| 9) Montáž a seřízení brusky | 18) Záruční podmínky |
| | 19) Záruční list |

1 Obsah balení

Kombinovaná bruska je dodávána v papírované krabici s částečně demontovaným podstavcem a stolem.

- Dále s tímto příslušenstvím:
- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1) opěrka pásu | 5) držák stolku 2x |
| 2) hřídel opěrky | 6) rozpěry stolku 2x |
| 3) kryt disku | 7) náklonný stůl |
| 4) držák brusky 2x | |

2 Úvod

Vážení zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení kombinované brusky BP-150 od firmy PROMA CZ s.r.o. Tento stroj je vybaven bezpečnostním zařízením na ochranu obsluhy a stroje při jeho běžném technologickém využití. Tato opatření však nemohou pokrýt všechny bezpečnostní aspekty, a proto je třeba, aby obsluhující dříve, než začne stroj používat, pozorně přečetl tento návod a porozuměl mu. Vyloučí se tím chyby jak při instalaci stroje, tak i při vlastním provozu. Nepokoušejte se proto uvést stroj do provozu dříve, než jste si přečetli všechny instrukce a dokud jste neporozuměli každé funkci a postupu.

Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je opatřen. Tyto štítky neodstraňujte ani nepoškozujte.

3 Účel použití

Kombi bruska je určena pro broušení kovových součástí, dílců a pro ostření nástrojů (vrtáky, sekáče, nože, zahradnické nářadí atd.). Podle použitého brusného pásu lze používat na různé druhy materiálu. Využití najde v nástrojařských dílnách, údržbách, malých a středních výrobních provozech.



Upozornění: Jelikož se tyto brusky řadí svou konstrukcí do skupiny nechlazených motorů, nejsou vhodné k trvalejšímu zatížení.

4 Technická data

Otáčky	1400 ot./min.
Rozměr pásu	150x1220 mm
Rychlost pásu	330 m/min.
Průměr kotouče	230 mm
Napětí	1/N/PE AC 230V 50 Hz
Příkon	550 W
Krytí motoru	IP 54
Hmotnost	55 kg

5 Hodnoty hluku zařízení

Hladina akustického výkonu A (L_{WA})

$L_{WA} = 78,6$ dB(A) - Hodnota naměřená s technologií.

$L_{WA} = 76,0$ dB(A) - Hodnota naměřená bez technologie.

Hladina hluku (A) v místě obsluhy ($L_p A_{eq}$)

$L_p A_{eq} = 83,9$ dB (A) - Hodnota naměřená s technologií.

$L_p A_{eq} = 72,2$ dB (A) - Hodnota naměřená bez technologie

6 Bezpečnostní štítky



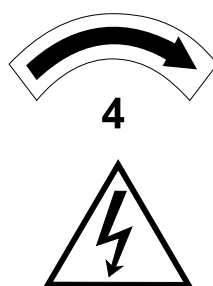
1



2



3



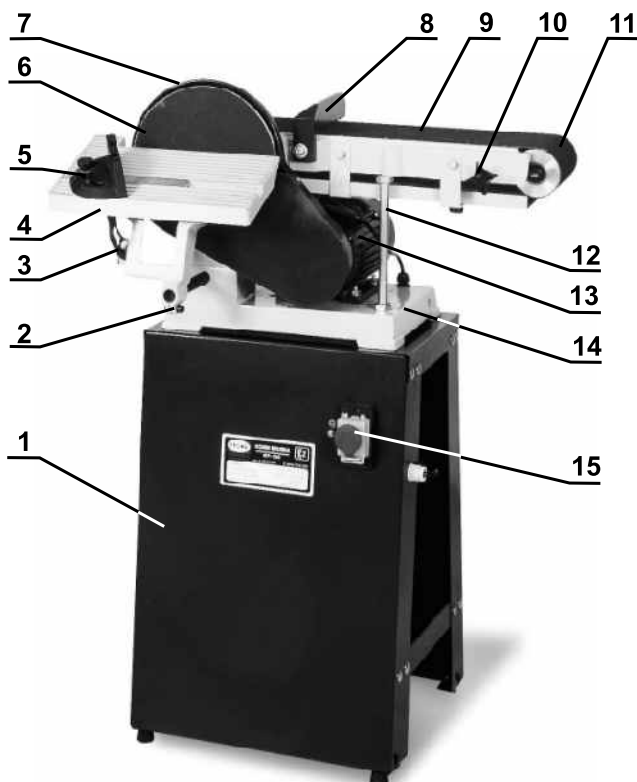
5

NAPNOUT << >> UVOLNIT

6

- 1) **Pozor! Před započetím práce na brusce čtete návod k použití!** (štítek je umístěn u vypínače)
- 2) **Pozor! Při práci na stroji používejte ochranné pomůcky zraku!** (štítek je umístěn u vypínače)
- 3) **Pozor! Nepracujte na stroji v rukavicích!** (štítek je umístěn na přední části motoru)
- 4) **Upozornění: Pás se musí otáčet směrem udávaným tímto štítkem!**
(štítky jsou umístěny na krytech zařízení)
- 5) **Pozor! Při sejmutém krytu - nebezpečí úrazu elektrickým proudem !**
(štítek je umístěn na spodním krytu brusky a u vypínače)
- 6) **Štítek upozorňuje na páku, která slouží k napnutí pásu.**(je umístěn na krytu brusky)

7 Části stroje



- 1) stojan brusky
- 2) šroub upevnění stolku
- 3) šroub naklonění stolku
- 4) nastavitelný stolek
- 5) úhломěr
- 6) brusný disk
- 7) kryt brusného disku
- 8) opěrka
- 9) brusný pás
- 10) aretační šroub napnutí pásu
- 11) náklonné rameno
- 12) podpěra ramene
- 13) motor
- 14) základna brusky
- 15) vypínač brusky

8 Konstrukce brusky

Konstrukce kombi brusky je z plechových, litinových a plastových dílů. Pohon zajišťuje elektrický jednofázový motor.

Kombi bruska je určena pro broušení dřeva, kovu i plastů (odstraňování starého laku, odrezování, leštění, srážení hran apod.) Je vhodná pro domácí a kutilské práce, ale i pro malo a středně sériovou výrobu. Stabilní konstrukce zaručuje jednoduchost a pevnost stroje. Na kombi brusce lze využít mnoho variabilních způsobů broušení.

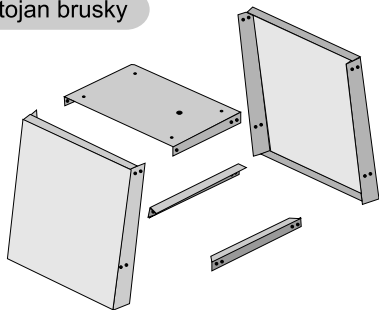
9 Montáž a seřízení brusky

Nejprve překontrolujte, zda dodávka odpovídá obsahu balení v návodu. Bruska je dodávána částečně demontovaná.



Upozornění! Po vybalení a zkolektování brusky doporučujeme nejprve provést (5 min) zkušební záběh (naprázdno). Odpovídajícím způsobem zajistíte bezpečnost okolního prostředí.

stojan brusky

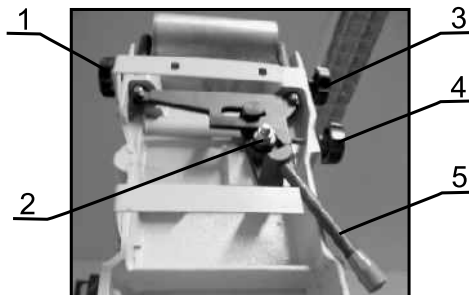


Sestavte pětidílný stojan a pevně na něm dotáhněte všechny šrouby. Na jeho spodní hranu přišroubujte pryžové patice a osadte ho bruskou. Před spuštěním brusky překontrolujte a případně dotáhněte všechny šrouby.

seřízení napínacího mechanismu

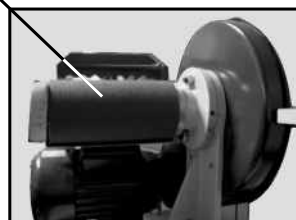
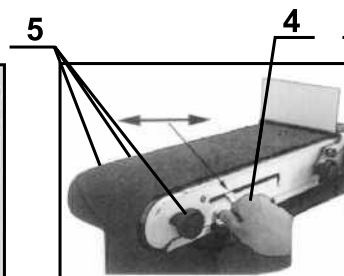
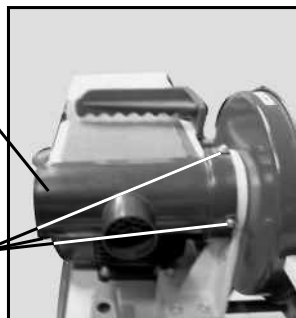
Před nasazením brusného pásu je nutné seřídit mechanismus napínání pásu podle následujícího postupu:

Nejprve otočte rameno brusky do svislé polohy. Odmontujte kryt brusného pásu. Povolte napínací páku brusného pásu (5). Pomocí klíče povolte zajišťovací matici excentru (2). Nastavte excentr na maximální výchylku a zpět dotáhněte zajišťovací matici. Vraťte kryt a rameno brusky do původní polohy. tímto způsobem připravíte brusku pro montáž brusného pásu.



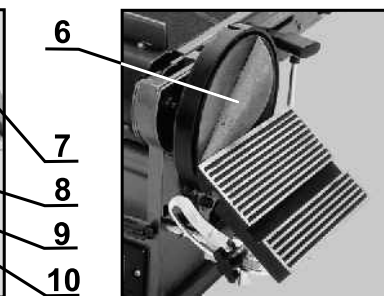
Výměna brusného pásu

Odpojte stroj od elektrické sítě. Odmontujte zajišťovací šrouby (2) krytu (1) a odstraňte ho. Povolte páku napínání pásu (4). Odstraňte starý pás a očistěte válce. Nasadte nový pás (150x1220mm). POZOR! Pás nasadte ve správném směru otáčení (je označen šipkou na rubové straně). Pás napněte utažením páky (4) a zajistěte šrouby (5). Nasadte všechny kryty zpět.



Výměna brusného disku

Odklopte nebo odmontujte stolek brusky (7). Odjistěte a otevřete kryt disku (8). Odstraňte starý brusný disk. Na řádně očištěný povrch nalepte nový disk (6) s požadovanou hrubostí povrchu. Zavřete kryt a namontujte zpět pracovní stolek.

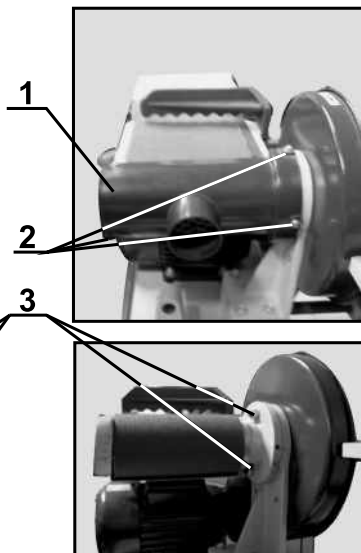
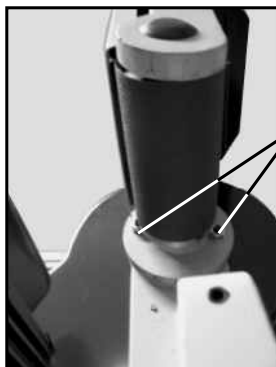
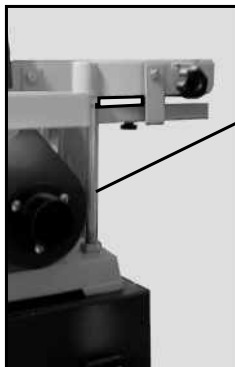


Nastavení prac. stolu

Pro broušení pod úhlem nastavte pracovní stolek do požadovaného úhlu. Povolte šroub (10) a sklopte stolek. Nastavení můžete kontrolovat na úhloměru (9). Stolek zajistěte šroubem v poloze pro broušení (10).

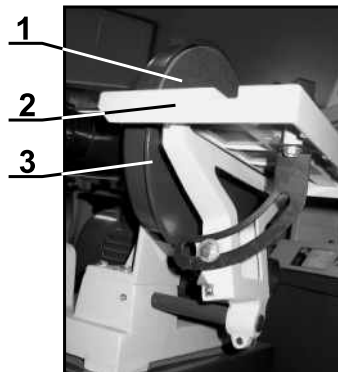
Nastavení úhlu ramene brusky

Rameno brusky lze nastavit v úhlu 0-90°. Šrouby (2) odmontujte kryt pásu (1). Povolte aretační šrouby ramene (3), rameno nastavte do požadované polohy a zpět zaaretujte. V rámci bezpečnosti práce našroubujte kryt brusného pásu zpět na jeho původní místo. Pro vymezení výchozí polohy slouží nastavitelná podpěra (4).



Výměna klínového řemene

Odklopte nebo odmontujte stůl brusky (2). Odjistěte a otevřete kryt klínového řemene (3). Prodlouženým imbus klíčem uvolněte disk brusky (1) a sundejte ho ze hřídele. Povolte napínací šrouby klínového řemenu na patci motoru. Odstraňte starý řemen a vyměňte za nový, shodného rozměru (13 x 630 Li). Posunutím motoru a jeho dotažením napněte klínový řemen. Zavřete kryt brusky a připevněte pracovní stůl.



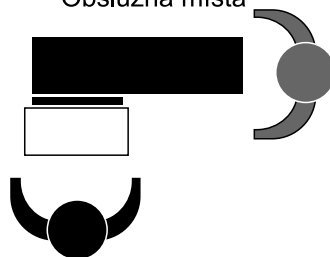
10 Obsluha stroje

Obslužná místa

Kombinovaná bruska BP-150 je určena pro obsluhování pouze jedním pracovníkem.

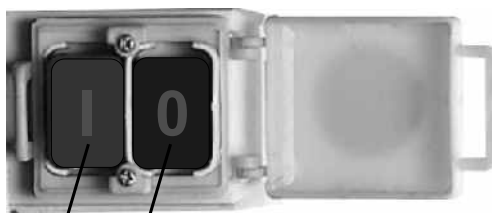
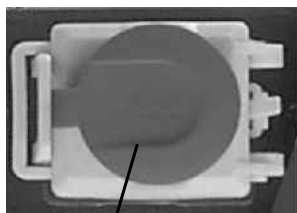
Obsluha stroje musí být starší 18-ti let.

Obslužná místa



Elektrický vypínač

Stroj se spouští zeleným vypínačem "1", zastavuje se červeným tlačítkem "0" (viz. obrázek). "Stop" tlačítko znázorňuje-tlačítko nouzového zastavení stroje.



1

2

3

- 1) "Stop" tlačítko (tlačítko nouzového zastavení stroje)
2) Zelené tlačítko "1", 3) Červené tlačítko "0"

11 Elektrický systém

Elektrický systém je zapojen dle uvedeného schématu.

Napětí 1 / N / PE AC 230 V 50 Hz
Jištění 10A

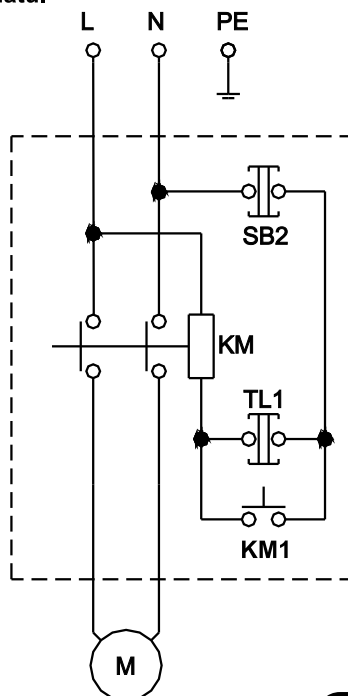


Schéma zapojení

L..... fázový vodič
N..... střední vodič
PE..... ochranný vodič
SB2..... stop tlačítko
(při zavření krytu vypínače
nouzové tlačítko STOP)
TL1..... start tlačítko
KM1..... spínací kontakt
KM..... cívka stykače
M..... motor

12 Údržba brusky



Nebezpečí: Práce s elektrickým zařízením smí provádět pouze oprávněná osoba s příslušnou elektrotechnickou vyhláškou.



Varování: Doporučené předřazené jištění stroje může být zajištěno 10A jističem v domovní elektroinstalaci.



Upozornění: Před použitím stroje se seznamte s ovládacími prvky, jejich funkcí a umístěním.



Varování: Před veškerými opravami, seřizováním, údržbářskými činnostmi vždy vyjměte přírodní vidlici z el. sítě.

Mazání

Kombinovaná bruska je vybavena jednořadými oboustranně zakrytými kuličkovými ložisky, která mají trvalé mazání a jsou bezúdržbová.

13 Seznam součástí

Při objednání náhradních dílů udávejte vždy v zájmu rychlého a přesného vyřízení tyto údaje:

- A) typovou značku přístroje BP-150
- B) zakázkové číslo stroje - číslo stroje
- C) rok výroby a datum odeslání stroje
- D) číslo dílce

14 Příslušenství a doplňky

Základní příslušenství - jsou veškeré součásti a dílce, které jsou dodávány přímo na stroji, nebo se strojem (je uvedeno v kapitole 1, Obsah balení).

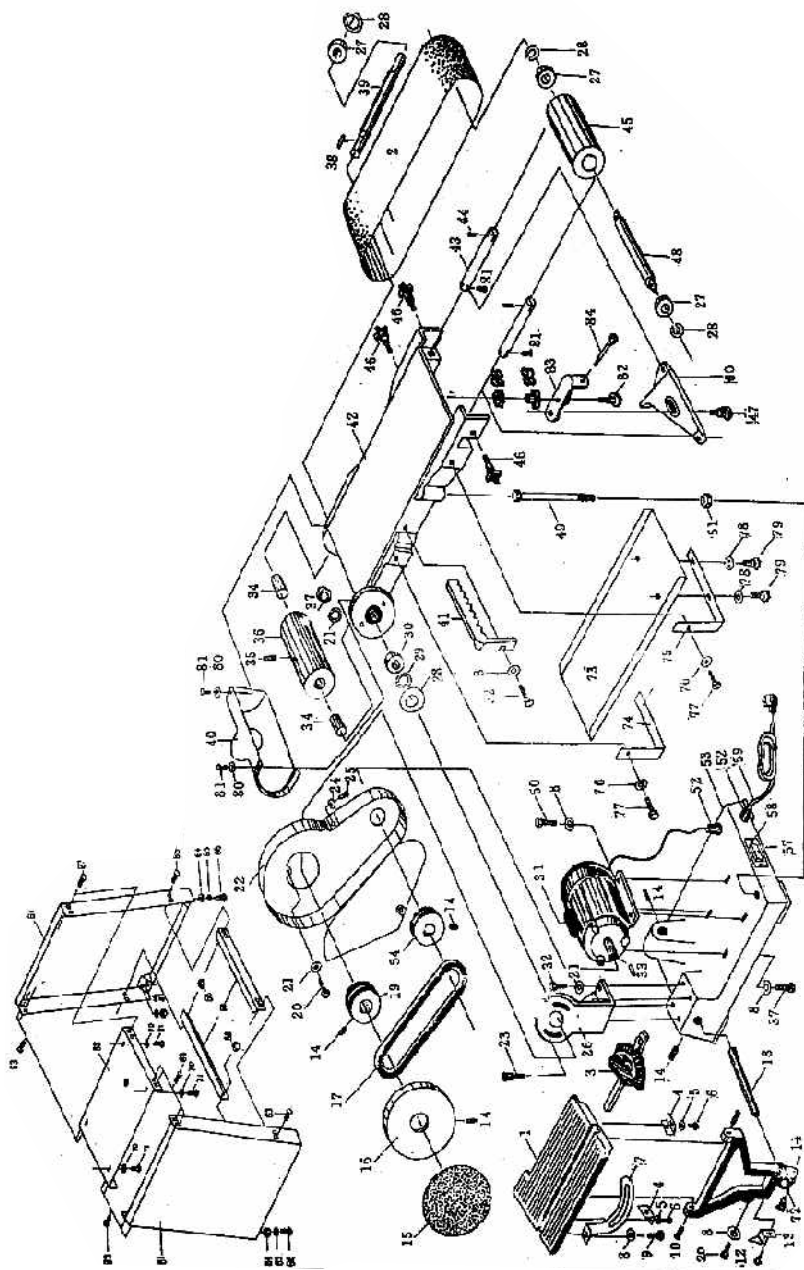
Zvláštní příslušenství - je doplňující příslušenství, které lze dokoupit. Je uvedeno v aktualizovaném nabídkovém katalogu. Tento katalog dostanete zdarma na vyžádání v našich pobočkách. Případná konzultace o použití zvláštního příslušenství je také možná s naším servisním technikem.

15 Rozebírání a likvidace

Likvidace stroje po skončení jeho životnosti:

- odpojit stroj z elektrické sítě
- demontovat všechny dílce stroje
- všechny dílce rozřadit dle tříd. odpadu (ocel, barevné kovy, pryž, kabely, elektrické prvky) a odevzdat k odborné likvidaci.

16 Rozkreslení stroje



17 Všeobecné bezpečnostní předpisy

1.1 Všeobecně

A. Tento stroj je opatřen různým bezpečnostním zařízením, a to jak na ochranu obsluhy, tak i na ochranu stroje. Přesto nemůže pokrýt všechny bezpečnostní aspekty, a proto obsluhující, dříve než začne na stroji pracovat, musí tuto kapitolu přečíst a porozumět jí. Dále obsluhující musí vzít v úvahu i další aspekty nebezpečí, která se vztahují na okolní podmínky a materiál.

B. V tomto návodu jsou zahrnuty 3 kategorie bezpečnostních pokynů.

Nebezpečí - Varování - Výstraha

Jejich význam je následný.

NEBEZPEČÍ

Přehlédnutí těchto instrukcí může způsobit ztrátu života.

VAROVÁNÍ

Přehlédnutí těchto instrukcí může způsobit vážné poranění nebo značné poškození stroje.

VÝSTRAHA (Výzva k opatrnosti)

Přehlédnutí těchto instrukcí může způsobit poškození stroje nebo drobná poranění.

C. Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích upevněných na stroji. Tyto štítky neodstraňujte ani nepoškozujte. V případě poškození nebo nečitelnosti štítku kontaktujte výrobní firmu.

D. Nepokoušejte se uvést stroj do provozu dokud jste si nepřečetli všechny návody dodané se strojem

(návod k obsluze, údržbě, seřizování, programování, atd.) a neporozuměli každé funkci a postupu.

1.2. Základní bezpečnostní položky

1) NEBEZPEČÍ

Hrozí na zařízení vysokého napětí, elektrickém ovládacím panelu, transformátorech, motorech a svorkovnicích, která jsou opatřena štítkem. Za žádných okolností se jich nedotýkejte.

- Přesvědčte se před připojením stroje do elektrické sítě, zda jsou všechny ochranné kryty namontovány. V případě nutnosti odstranit ochranný kryt, vypněte hlavní vypínač a uzamkněte jej.
- Nepřipojujte stroj na síť, jsou-li ochranné kryty odstraněny.

2) VAROVÁNÍ

- Zapamatujte si polohu (místo) nouzového vypínače, abyste jej mohli vždy použít.
- Abyste předešli nesprávné obsluze, seznamte se před spuštěním stroje s umístěním vypínačů.
- Dejte pozor, abyste se při chodu stroje náhodně nedotkli některých vypínačů.
- Za žádných okolností se nedotýkejte holýma rukama nebo jiným předmětem rotujícího dílce nebo nástroje.
- Dejte pozor, aby sklíčidlo nezachytilo vaše prsty.
- Kdykoliv pracujete na stroji, buďte opatrný na třísky a na možnost uklouznutí na chladicí tekutině, oleji.
- Nezasahujte do konstrukce a zařízení stroje, pokud to není uvedeno v návodu k obsluze.
- V případě, že na stroji nebudete pracovat, vypněte stroj tlačítkem ovládacího panelu a odpojte přívod energie do stroje.
- Před čištěním stroje nebo jeho periferního zařízení vypněte a uzamkněte hlavní vypínač.
- Jestliže stroj používá více pracovníků, nepřikračujte k další práci, aniž byste dalšímu pracovníku oznámili, jak budete postupovat.
- Neupravujte stroj žádným způsobem, který by mohl ohrozit jeho bezpečnost.
- Pochybujete-li o správnosti postupu, kontaktujte odpovědného pracovníka.

3) VÝSTRAHA - VÝZVA K OPATRNOSTI

- Nezanedbejte provádění pravidelných inspekcí v souladu s návodem k obsluze.
- Zkontrolujte a ujistěte se, že se na stroji nevyskytuje nic rušivého ze strany uživatele.
- Je-li stroj zapojen do automatického cyklu, neotvírejte přístupové dveře ani ochranné kryty.
- Po skončení práce seřídte stroj tak, aby byl připraven pro další sérii operací.
- Dojde-li k poruše v dodávce proudu, vypněte okamžité hlavní vypínač.
- Neměňte parametrické hodnoty, obsah hodnot nebo jiné elektrické seřizovací hodnoty, aniž byste k tomu měli dobrý důvod. V případě nutnosti změnit hodnotu nejprve překontrolujte, zda je to bezpečné a potom zaznamenejte původní hodnotu pro případ nutnosti ji opětovně nastavit.
- Nezamalujte, nezašpiňte, nepoškozujte, neupravujte ani neodstraňujte bezpečnostní štítky. V případě jejich nečitelnosti nebo ztráty zašlete naší společnosti číslo vadného štítku (číslo uvedené ve spodním pravém rohu štítku), která Vám zašle nový štítek, jenž umístíte na původní místo.

1.3. Oděv a osobní bezpečnost

1) VÝSTRAHA - VÝZVA K OPATRNOSTI

- Svažte si dlouhé vlasy nazad - mohly by být zachyceny a namotány hnacím mechanismem.
- Noste bezpečnostní vybavení (helmy, brýle, bezpečnostní obuv, apod.)

- V případě překážek nad hlavou - v pracovním prostoru, noste helmu.
- Noste vždy ochrannou masku při obrábění materiálu, ze kterého se uvolňuje prach.
- Noste vždy bezpečnostní obuv z ocelovými vložkami a s olejuvzdornou podrážkou.
- Nenoste nikdy volný pracovní oděv.
- Knoflíky, háčky na rukávech pracovního oděvu mějte vždy zapnuté, abyste předešli nebezpečí namotání volných částí oděvu do hnacího mechanismu.
- V případě, že nosíte vázanku nebo podobné volné doplňky oděvu, dávejte pozor, aby se nenamotaly do hnacího mechanismu (aby nebyly zachyceny rotujícím mechanismem).
- Při nasazování a odebírání obrobků i nástrojů, jakož i při odstraňování třísek z pracovního prostoru používejte rukavice, abyste si ochránili ruce od poranění ostrými hranami a žhavými obrobenými komponenty.
- Na stroji nepracujte pod vlivem drog a alkoholu.
- Trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami, na stroji nepracujte.

1.4. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu

Neuvádějte stroj do provozu, dokud jste se neseznámili s obsahem návodu k obsluze.

1) VAROVÁNÍ

- Uzavírejte všechny kryty ovládacích panelů a svorkovnic, abyste předešli poškozením způsobeným třískami a olejem.
- Překontrolujte, zda nejsou poškozeny elektrické kabely, aby unikem elektrického proudu nedošlo k úrazům (elektrický šok).
- Kontrolujte pravidelně, zda bezpečnostní kryty jsou správně namontovány a zda nejsou poškozeny. Poškozené kryty okamžitě opravte nebo nahraďte jinými.
- Stroj s odstraněným krytem nespouštějte.
- Nedotýkejte se chladicí kapaliny holými rukama - může způsobit podráždění. Pro obsluhu trpící alergií platí speciální opatření.
- Neupravujte trysku chladicí kapaliny za chodu stroje.
- Při odstraňování třísek z plátku nástroje používejte rukavice a kartáč - nikdy neprovádějte obnaženými rukama.
- Před výměnou nástroje zastavte všechny funkce stroje.
- Při upínání polotovárů do strojů nebo při vyjímání obrobených dílců ze strojů, které nemají automatickou výměnu obrobků, dbejte, aby nástroj byl co možná nejdále z pracovního prostoru a aby se neotáčel.
- Neotírejte obrobek nebo neodstraněné třísky rukama ani hadrem, dokud se nástroj otáčí. K tomuto účelu zastavte stroj a použijte kartáč.
- Za účelem prodloužení pojezdu osy neodstraňujte nebo jinak nezasahujte do bezpečnostních zařízení jako jsou dorazy koncových spínačů nebo neprovádějte jejich vzájemné zablokování.
- Při manipulaci s díly, které jsou nad Vaší možnost, vyžádejte asistenci.
- Nepoužívejte zvedacího vozíku nebo jeřábu a neprovádějte práci vazače, pokud k tomu nemáte schválené oprávnění.
- Při používání zvedacího vozíku nebo jeřábu se předem přesvědčte, že v blízkosti těchto strojů se nevyskytují žádné překážky.
- Vždy používejte standardní ocelová lana a vázací prostředky, které odpovídají zatížení, které mají přenášet.

- Kontrolujte vázací prostředky, řetězy, zvedací zařízení a ostatní zvedací prostředky před použitím. Vadné části ihned opravte nebo nahraďte novými.
- Zajistěte preventivní opatření proti ohni kdykoliv pracujete s hořlavým materiálem nebo řezným olejem.
- Za prudké bouře na stroji nepracujte.

2) VÝSTRAHA - VÝZVA K OPATRNOSTI

- Před zahájením práce zkontrolujte, zda jsou řemeny správně napnuty.
- Překontrolujte upínací a další přípravky, abyste zjistili, zda jejich upínací šrouby nejsou uvolněny.
- S rukavicemi na ruku neobsluhujte vypínače na ovládacím panelu, mohlo by dojít k nesprávné volbě nebo k jinému omylu.
- Před uvedením stroje do provozu nechte zahřát vřeteno a všechny posuvné mechanismy.
- Zkontrolujte a ověřte, zda během obrábění nevzniká abnormální hluk.
- Zabraňte akumulaci třísek během silového obrábění. Třísky jsou velmi žhavé a mohou zapříčinit požár.
- Když je série operací skončena - vypněte vypínač řídicího systému, vypněte hlavní vypínač a pak vypněte i vypínač hlavního přívodu proudu.

1.5. Bezpečnostní předpisy pro upínání obrobků a nástrojů

1) VAROVÁNÍ

- Používejte vždy nástroj vhodný pro danou práci, který odpovídá specifikacím stroje.
- Otupené nástroje vyměňte co nejdříve, jelikož jsou často příčinou úrazů nebo poškození.
- Dříve než uvedete do pohybu vřeteno, zkontrolujte, zda jsou všechny části řádně zajištěny (upnuty).
- Při namontovaném příslušenství na vřetenu nepřekračujte dovolené otáčky.
- Jestliže použité příslušenství není zařízením doporučeným výrobcem, ověřte u výrobce bezpečnou použitelnou (doporučenou) rychlost.
- Dbejte, abyste se nezachytili prsty nebo rukou ve sklíčidle či v opěrkách.
- Pro zvedání těžkých opěrek a obrobků používejte příslušné zvedací zařízení.

2) VÝSTRAHA - VÝZVA K OPATRNOSTI

- Přesvědčte se, že délka nástroje je taková, aby nástroj nezasahoval do upínacího přípravku jako je sklíčidlo nebo do jiných předmětů.
- Po namontování nástrojů a obrobku proveďte zkušební pracovní postup.
- Pro obrobek měkkých čelistí překontrolujte, zda dokonale obrobek upínají a že tlak sklíčidla je správný.
- I když držák nástroje může být namontován zleva nebo zprava, přesto překontrolujte jeho správnou polohu.
- Nepoužívejte měřicí zařízení nástroje (nebo jednotku měřícího zařízení délky) dříve, než se přesvědčíte, že ničemu nepřekáží.

18 Záruční podmínky

1. Na nářadí a stroje PROMA CZ je poskytována 36 měsíční záruka od data prodeje (prokázat řádně vyplněným záručním listem, účtenkou).
2. Záruka se nevztahuje na závady zaviněné neodborným zacházením, přetížením, použitím nesprávného příslušenství nebo nevhodných pracovních nástrojů, zásahem nepovolane osoby, přirozeným opotřebením nebo poškozením během transportu.
3. Při uplatňování nároků na záruční opravu je nutno předložit záruční list, který je platný pouze tehdy, je-li opatřen datem prodeje, výrobním číslem (číslem série), razítkem příslušné prodejny a podpisem prodávajícího, který tím potvrzuje řádné předvedení a vysvětlení funkcí výrobku.
4. Reklamaci uplatňujte u prodejce, kde jste nářadí nebo stroj zakoupili, popř. zašlete v nerozloženém stavu do opravy. Prodávající je povinen vyplnit záruční list (datum prodeje, výr. číslo, příp. číslo série, razítko prodejny a podpis). Všechny tyto údaje musí být zaznamenány ihned při prodeji.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou je nářadí nebo stroj v záruční opravě. Nebude-li při opravě shledána závada spadající do záruky, hradí náklady spojené s výkonem servisního technika vlastník stroje nebo nářadí.

Stroj nebo nářadí zasilejte do opravy s vloženým záručním listem, nejlépe v originální krabici, kterou doporučujeme pro tyto účely dobře uschovat.

Záruka zaniká v těchto případech:

- výrobek nebyl dodán očištěný v originál balení s řádně vyplněným záručním listem
- údaje v záručním listě nesouhlasí s údaji na štítku stroje
- výrobek je používán v rozporu s návodem k obsluze
- závada vznikla neodborným zásahem do výrobku
- výrobek byl mechanicky poškozen vinou uživatele (např. znečištěním, nedodržením mazacího plánu,...)
- jedná-li se o přirozené opotřebení výrobku
- jedná-li se o běžnou údržbu výrobku (např. vyčištění, promazání, seřízení,...)

SERVIS - PROMA CZ s.r.o

centrální servis - Mělčany 38, 518 01 DOBRUŠKA

494 629 015

19 Záruční list

Výrobek: KOMBINOVANÁ BRUSKA	
Typ: BP-150	Výr. číslo: (série)
Datum:	Op. č.: Datum:
	Op. č.: Datum:
Razítko a podpis	
Bez řádně vyplněného zár. listu nebude na případné reklamace brán zřetel!	