

**PROTECO**<sup>®</sup>

# PÁSOVÁ STOLNÍ BRUSKA



CE

**PROTECO**<sup>®</sup>

51.01-BM-370

**Výrobce:**

Proteco nářadí s.r.o.

**Vážený zákazníku,**

přejeme Vám mnoho radosti a úspěchů při práci s vaším novým strojem.

**Poznámka:**

Dle platného Zákona o ručení za výrobek neručí výrobce tohoto stroje za škody vzniklé na tomto stroji, či jím způsobené, v případě:

- neodborné manipulace,
- nedodržení pokynů obsažených v Návodu k obsluze, oprav prováděných třetí osobou, neautorizovaným odborníkem
- montáže a výměny neoriginálních náhradních dílů,
- výpadků elektrického zařízení při nedodržení elektrických předpisů a předpisů VDE 0100, DIN 57113/VDE0113.

**Doporučujeme vám:**

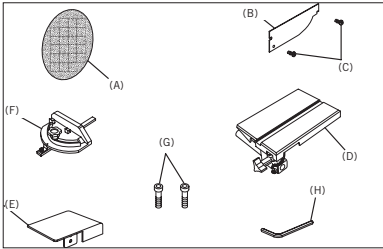
Před montáží a uvedením stroje do provozu si přečtěte celý text návodu k obsluze.

Tento návod k obsluze vám má usnadnit seznámení se strojem a využití jeho možností k určenému účelu. Návod k obsluze obsahuje důležité pokyny k bezpečné, odborné a optimální práci se strojem, jak se vyhnout nebezpečím, ušetřit náklady na opravu, snížit prostoje a zvýšit spolehlivost a životnost stroje. Kromě bezpečnostních směrnic obsažených v tomto návodu k obsluze musíte bezpodmínečně dodržovat předpisy pro provoz tohoto stroje platné ve vašem státu. Návod k obsluze uchovávejte u stroje, uložený v plastovém obalu, který jej chrání před nečistotami a vlhkostí. Každá osoba obsluhující tento stroj si musí před zahájením práce pečlivě přečíst , Návod k obsluze' a dodržovat jej. Se strojem smí pracovat jen osoby, které jsou seznámeny s jeho užíváním a nebezpečími s tím spojenými. Je třeba dodržet požadovaný minimální věk obsluhy.

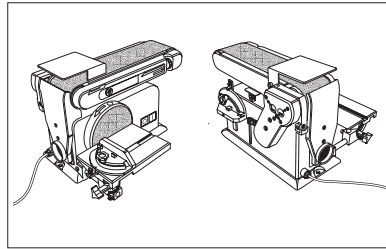
**Všeobecné pokyny**

- Po vybalení překontrolujte všechny díly, zda nebyly eventuálně poškozeny při dopravě. Při reklamacích musí být ihned uvědomen dovozce. Pozdější reklamáce nebudou uznány.
- Překontrolujte úplnost dodávky.
- Před použitím stroje se s ním seznámte na základě „Návodu k obsluze“.
- V případě příslušenství a součástí podléhajících rychlému opotřebení a náhradních dílů používejte pouze originální díly.
- U objednávek uvádějte naše čísla výrobků, typ a rok výroby stroje.

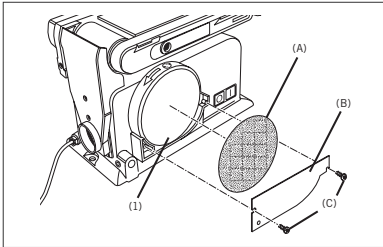
obr. 2



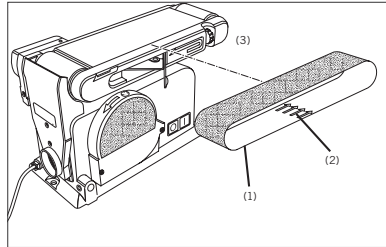
obr. 3



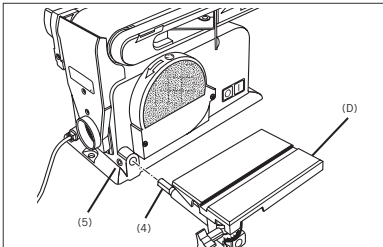
obr. 4



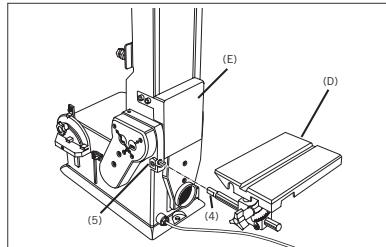
obr. 5



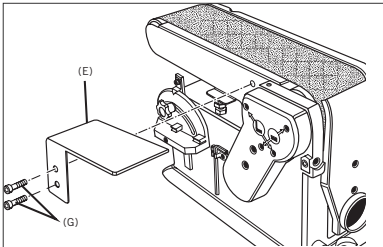
obr. 6



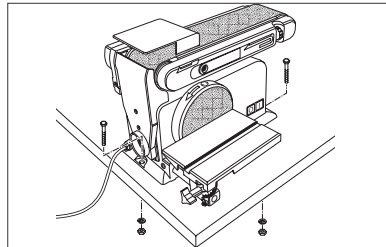
obr. 7



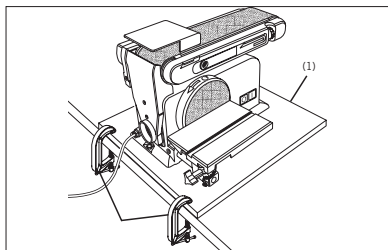
obr. 8



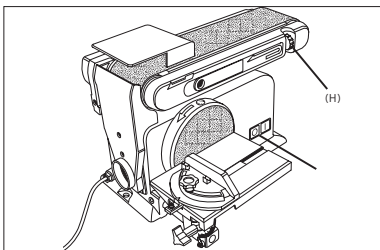
obr. 9



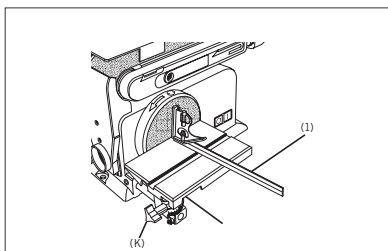
obr. 10



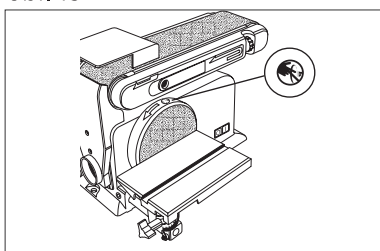
obr. 11



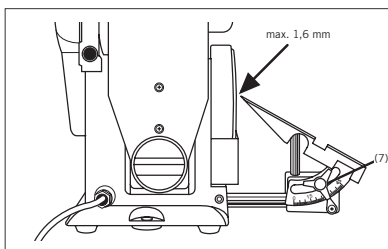
obr. 12



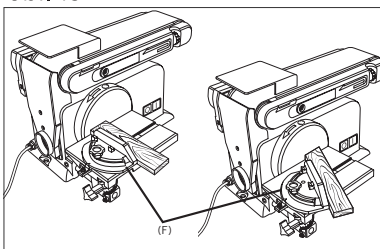
obr. 13



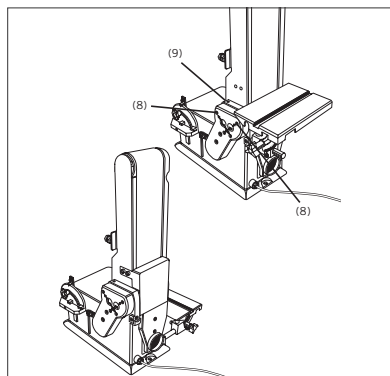
obr. 14



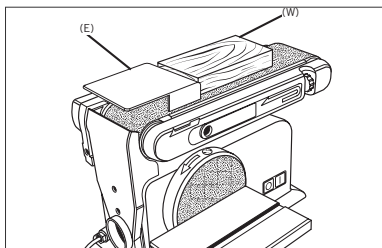
obr. 15



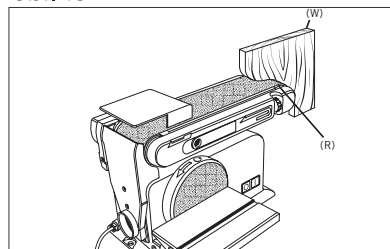
obr. 16



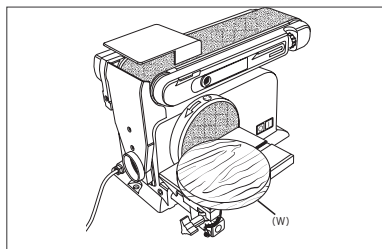
obr. 17



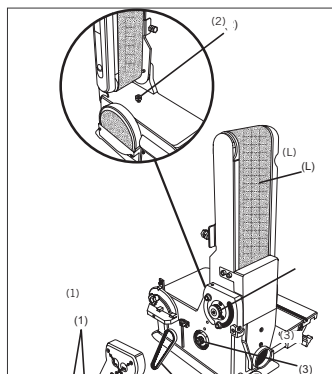
obr. 18



obr. 19



obr. 20



**Obsah dodávky**

Pásová a kotoučová bruska
Brusný kotouč
Návod k obsluze

**Technické údaje:**

Rozměry DxŠxV mm	475/365/325
ø brusného kotouče mm	152,4
Počet otáček kotouče 1/ min	2850
Rozměry brusného pásu mm	100x914
Rychlost brusného pásu m/s	7,25
Naklonění pásu	0° - 90°
Rozměry stolu mm	215x146
Naklonění stolu	0°-45°
Hmotnost kg	21,5
Motor V/Hz	230-240/50
Příkon P1 PS	370
Technické změny vyhrazeny!	

**POPIS:**

**Brusný kotouč:** Brusný kotouč, který je umístěn na boku brusky.

**Stavěcí kroužek:** Stavěcí kroužek pomáhá při vystředění brusného pásu.

**Brousící opěrka:** Brousící opěrka podpírá obrobek na brusném pásu.

**Pracovní stůl brusky:** Robustní pracovní stůl brusky zajišťuje stabilní základnu jak při broušení brusným pásem, tak i brusným kotoučem.

**Úhломěr:** Pracovní stůl brusky je vybaven úhломěrem, který umožňuje jeho přesné naklonění až do úhlu 45°.

**Napínací páka pásu:** Napínací páka pásu napíná/povoluje napnutí brusného pásu při jeho výměně.

**Horizontální a vertikální poziční otvory:** Horizontální a vertikální poziční otvory umožňují změnu polohy brusného pásu.

**Brusný pás:** Brusný pás může být použit jak v horizontální, tak i ve vertikální poloze, aby bylo možno dostat různým požadavkům (týkajícím se materiálu a velikosti obrobku).

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:**

**UPOZORNĚNÍ:** Používáte-li elektrické nástroje, měli byste respektovat následující zásadní pravidla bezpečnosti, abyste minimalizovali riziko vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem a poranění osob.

**PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE S TÍMTO NÁSTROJEM SI PŘEČTĚTE VŠECHNY POKYNY.**

- Všechna ochranná zařízení nechejte namontovaná a provozuschopná.
- Odstraňte všechny obrobky. Před použitím stroje zkontrolujte, zda z něj byly odstraněny všechny klíče a seřizovací nástroje.
- Pracoviště udržujte v čistotě. Znečištěná pracoviště a pracovní stoly přímo vyzývají ke vzniku úrazů.
- Nářadí nepoužívejte v nebezpečném prostředí. Elektrické nástroje nepoužívejte na vlhkých nebo mokrých místech a nevystavujte je působení deště. Tyto nástroje neprovozujte v prostředí, ve kterém se vyskytují hořlavé kapaliny nebo páry. Na pracovištích udržujte dobré osvětlení.

- Děti a ostatní osoby udržujte mimo pracoviště.
- Dílnu zabezpečte proti dětem. Uzamkněte ji. Jestliže stroj nepoužíváte, měli byste jej uložit na suchém místě, z dosahu dětí.
- Stroj nepřetěžujte. Bude podávat lepší výkony, jestliže jej budete používat jen při plánovaném zatížení.
- Používejte správné nářadí. Stroj nebo jeho nástavce nenuťte k práci, pro kterou nejsou určeny.
- Používejte správně dimenzovaná prodlužovací vedení. Přesvědčte se, že je prodlužovací vedení v dobrém stavu. Používáte-li prodlužovací vedení, ujistěte se, že vydrží proudové zatížení. Poddimenzované prodlužovací vedení vede k úbytku napětí, který má za následek snížení výkonu a přehřátí.
- Noste pracovní oblečení. Nenoste volné kusy oděvu, rukavice, řetízky, prsteny, náramky nebo jiné šperky, které by mohly být zachyceny rotujícími díly stroje. Doporučujeme neklouzavou obuv. Dlouhé vlasy chraňte sítkou na vlasy. Rukávy si vyhrňte nad lokty.
- Používejte ochranné brýle. Normální brýle poskytují jen malou ochranu, neslouží k ochraně zraku. Pracujte-li v prašném prostředí, používejte rovněž obličejové ochranné masky nebo respirátory.
- Nepředklánějte se. Pevně stůjte na zemi a stále udržujte rovnováhu.
- Při výměně nástavců stroje, jako jsou brusné kotouče nebo brusné pásy, vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.
- Na stroj nikdy nestoupejte. Jestliže se stroj převrátí nebo se náhodně dotknete brusného nástroje, může dojít k závažným poraněním.
- Provádějte kontrolu na poškození dílů. Pokud chybí nebo je poškozený nějaký díl stroje, nebo elektrické zařízení bezchybně nefunguje, stroj ihned vypněte a zástrčku vytáhněte ze zásuvky. Než budete v práci pokračovat, opravte nebo vyměňte poškozené a/nebo nefunkční díly.
- Směr otáčení. Obrobek vedte pouze proti směru otáčení kotouče nebo brusného pásu.
- Zapnutý stroj neponechávejte nikdy bez dozoru. Před opuštěním stroje vyčkejte, až se úplně zastaví.
- Síťový přívod používejte správným způsobem. Během provozu stroje jej nevytahujte ze sítě. Zástrčku nikdy nevytahujte ze zásuvky za kabel síťového přívodu.



- Buďte neustále pozorní. Stále dávejte pozor na to, co děláte, i když stroj používáte pravidelně. Pamatujte, že stačí zlomek sekundy, abyste si přivodili zranění.
- Myslete na bezpečnost. Bezpečnost je kombinací koncentrace a pozornosti, kdykoliv je stroj zapnutý.

## ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PÁSOVOU BRUSKU

**UPOZORNĚNÍ:** Stroj nepoužívejte, dokud není kompletně sestaven a nainstalován v souladu s návodem.

- Pokud nejste s obsluhou brusky obeznámeni, požadujte instruktáž od vašeho vedoucího, učitele nebo jiné kvalifikované osoby
- **POZOR:** Tento stroj byl vyvinut pouze pro broušení dřeva nebo jemu podobných materiálů. Broušení jiných materiálů může vést ke vzniku požáru, poraněním nebo poškozením produktu.
- Vždy používejte ochranné brýle.
- Tento stroj smí být používán pouze pro práci uvnitř budovy.
- **DŮLEŽITÉ:** Stroj instalujte a používejte jen na vodorovné ploše. V opačném případě může dojít k poškození motoru.
- Jestliže se u stroje během provozu, zejména při broušení dlouhých nebo těžkých obrobků, objevuje tendence k převrácení nebo posouvání, musí být dobře spojen s nosnou povrchovou plochou.
- Přesvědčte se, že se brusný pás pohybuje správným směrem. Při tom dbejte šipek na spodní straně pásu.
- Přesvědčte se, že je brusný pás správně veden, takže nemůže sklouznout z hnacích kotoučů.
- Přesvědčte se, že brusný pás není zamotaný nebo volný.
- Při broušení držte obrobek pevně.
- Používáte-li pásovou brusku v horizontální poloze, vždy použijte doraz.
- Používáte-li kotoučovou brusku, obrobek vždy pevně přidržujte na stole.

- Obrobek vždy přidržujte na straně brusného kotouče otáčející se směrem dolů, takže obrobek dobře přiléhá ke stolu. Použijete-li stranu brusného kotouče běžící směrem vzhůru, může dojít k vymrštění obrobku a ohrožení osob.
- Mezi stolem nebo dorazem a brusným pásem nebo brusným kotoučem dodržujte vždy minimální vzdálenost asi 1,5 mm nebo méně.
- Nenoste rukavice a obrobek nedržte v hadru, jestliže jej brousíte.
- Bruste s velikostí zrna vhodnou pro dřevo.
- Nikdy nebruste obrobky, které jsou příliš malé na to, aby s nimi byla možná bezpečná manipulace.
- Vyhněte se neobratným pohybům rukou, při kterých byste mohli náhle sklouznout na brusný pás nebo brusný kotouč.
- Při zpracovávání velkých obrobků byste měli použít pomocnou podpěru ve výšce stolu.
- Nikdy neobrušujte nepodepřený obrobek. Obrobek opírejte o stůl nebo doraz, s výjimkou zakřivených obrobků na vnější straně brusného kotouče.
- Před zapnutím stroje vždy odstraňte odpad nebo jiné kusy ze stolu, dorazu nebo brusného pásu.
- Je-li bruska v provozu, na stole nic neplánujte nebo nemontujte.
- Při instalaci nebo demontáži příslušenství stroj vypněte a síťovou zástrčku vytáhněte ze zásuvky.
- Nikdy neopouštějte pracovní oblast stroje, je-li zapnutý nebo se ještě zcela nezastavil.

## POUŽITÍ K URČENÉMU ÚČELU

Stroj odpovídá platným směrniciím pro stroje EU.

- Dodržování musí být předpisy výrobce týkající se bezpečnosti, práce a údržby, jakož i rozměry uvedené v technických údajích.
- Musí být respektovány příslušné bezpečnostní předpisy a ostatní, všeobecně uznávaná bezpečnostně-technická pravidla.
- Stroj smí být používán, udržován nebo opravován jen znalými osobami, které jsou s ním seznámeny a jsou informovány o možných nebezpečích. Svévolné úpravy stroje zbavují výrobce ručení za následné škody.
- Stroj smí být používán jen s originálním příslušenstvím a originálními nástroji výrobce.
- Každé použití stroje nad tento rámec platí za neodpovídající danému účelu. Výrobce neručí za škody vznikající z této skutečnosti, riziko nese sám uživatel.

## ZBYTKOVÁ RIZIKA

Stroj byl zkonstruován podle současného stavu technických znalostí a podle uznávaných bezpečnostně-technických pravidel. Přesto se mohou při práci objevit některá zbytková rizika.

- Při neodborném vedení nebo založení broušeného obrobku hrozí nebezpečí poranění prstů a rukou rotujícím brusným kotoučem.
- Hrozí nebezpečí poranění vymrštěnými obrobky při je jich nesprávném držení nebo vedení.
- Ohrožení elektrickým proudem při použití nesprávných elektrických přívodních vedení.
- Kromě toho mohou existovat i při dodržení všech preventivních opatření rizika, která nejsou zřejmá.
- Zbytková rizika lze minimalizovat, jsou-li společně dodržovány bezpečnostní pokyny, používání zařízení k určenému účelu, jakož i návod k obsluze.

**MONTÁŽ****Montáž brusného kotouče a krytu brusného kotouče, obr. 4**

Upozornění: Brusku připojte k proudovému obvodu teprve po montáži všech dílů.

Nerespektování této skutečnosti může mít za následek ohrožení života!

- Odstraňte samolepící fólii na zadní straně brusného papíru (A).
- Brusný papír pečlivě vycentrujte na brusném kotouči (1), a poté jej ke kotouči pevně přitlačte.
- Pomocí 2 šroubů s křížovou drážkou (C) pevně přišroubujte kryt brusného kotouče (B) nad spodní třetinou brusného kotouče.

**Montáž/výměna brusného pásu, obr. 5**

Montáž/výměna brusného pásu, obr. 5 udává směr broušení.

- Napínací páku pásu (3) přitáhněte k sobě, aby došlo k povolání napnutí.
- Brusný pás přetáhněte přes hnací a unášecí hřídel. Směrové šipky musí ukazovat proti směru otáčení hodinových ručiček. Nyní musí brusný pás ležet vystředěný na obou hřídelích.
- Napínací páku pásu (3) nyní posuňte zpět do výchozí polohy, abyste napnuli brusný pás. Pozor: Napínací páka pásu je konstruována tak, aby při napínání zaskakovala. Neopatrné napínání může představovat riziko poranění.

**Montáž pracovního stolu brusky pro broušení kotoučovou bruskou, obr. 6**

- Do brusky zasuňte na levé straně pod brusným kotoučem kolík (4) pracovního stolu brusky (D). Maximální vzdálenost mezi pracovním stolem brusky a brusným kotoučem = 1,6 mm.
- Pracovní stůl brusky aretujete utahováním šroubu s vnitřním šestihranem (5).

## **Montáž pracovního stolu brusky pro broušení na pásové brusce, obr. 7**

Vertikální broušení:

- Odstraňte brusnou opěrku (E).
- Vložte kolík (4) pracovního stolu brusky (D). Maximální vzdálenost mezi pracovním stolem brusky a brusným kotoučem = 1,6 mm.
- Pracovní stůl brusky aretujete utahováním šroubu s vnitřním šestihranem.

Upozornění: Vzdálenost od pracovního stolu brusky k brusnému kotouči smí činit maximálně 1,6 mm. Tak zabráníte poraněním a pootočení obrobku!

## **Montáž brusné opěrky, obr. 8**

Brusnou opěrku (E) přidržte proti tělesu stroje tak, aby mohla být přišroubována přiloženými šrouby s vnitřním šestihranem M8 x 20 (G). Při montáži použijte podložky.

## **Použití stroje pro stacionární provoz, obr. 9**

Pro trvalé používání doporučujeme montáž na pracovní stůl.

- Za tím účelem vyznačte otvory pro vyvrtání tím, že brusku umístíte do polohy, ve které má být později nainstalována a na pracovní stůl vyznačíte polohu otvorů pro vyvrtání.
- Ve vyznačených místech provrtejte pracovní stůl.
- Stroj umístěte nad otvory a shora vložte, otvory v brusce a pracovním stole, vhodné šrouby.
- Brusku nyní přišroubojte ze spodní strany stolu pomocí vložených podložek a vhodných šestihranných matic.

### **Použití stroje pro mobilní provoz, obr. 10**

Pro mobilní používání brusky se doporučuje montáž na vhodnou základovou desku (1). Tu pak můžete upnout na pracovní stůl. Základová desky by měla mít minimální tloušťku 19 mm a být dostatečně větší než bruska, abyste na ní našli místo pro svěrky.

- Na základové desce vyznačte otvory pro vyvrtání.
- Pokračujte, jak je popsáno v posledních 3 krocích pod bodem „Použití stroje pro stacionární provoz, obr. 9“.

Upozornění: Dbejte na vhodnou délku šroubu. Šrouby nesmí přechřívát, aby nedošlo k poškození podkladu, naproti tomu šrouby se šestihrannou hlavou přechřívát musí, aby bylo možno nasadit podložky a šestihranné matice.

### **UVEDENÍ DO PROVOZU**

Upozornění: Před seřizováním vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky a spínač nastavte do polohy OFF.

### **Vyrovnění brusného pásu, obr. 11**

Brusku krátce zapněte a okamžitě opět vypněte. Sjíždí-li brusný pás z hnací nebo unášecí hřídele, musí být vystředěn.

- Pokud se brusný pás pohybuje směrem k brusnému kotouči, otočte stavěcím kroužkem (H) o čtvrt otáčky ve směru otáčení hodinových ručiček.
- Pokud se brusný pás pohybuje směrem od brusného kotouče, otočte stavěcím kroužkem o čtvrt otáčky proti směru otáčení hodinových ručiček.
- Brusku nyní krátce zapněte a okamžitě opět vypněte a při tom sledujte, zda brusný pás nadále ujíždí na stranu. Je-li to nutné, proveďte přesnější seřízení.

**Paralelní vyrovnaní pracovního stolu brusky s brusným kotoučem, obr. 12**

- Vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.
- Pomocí úhlooměru změřte úhel mezi pracovním stolem brusky a brusným kotoučem.
- Pokud není úhel roven 90°, povolte zajišťovací šroub (K) a natočte pracovní stůl brusky, až je dosaženo polohy 90°.
- Zajišťovací šroub nyní utáhněte.

Poznámka: Pomocí seřizovacích šroubů pod pracovním stolem brusky lze měnit vzdálenost mezi pracovním stolem brusky a brusným kotoučem. Tato vzdálenost by měla vždy činit 1,6 mm.

**Spínač, obr. 13**

Upozornění: Z důvodu zapnutí nebo vypnutí brusky se ke spínači nikdy nenatahujte přes toto zařízení. Nebezpečí poranění!

**POKYNY K PRÁCI****Broušení faset, obr. 14**

Pracovní stůl brusky může být plynule přestavován od 0° do 45°.

- Za tím účelem povolte zajišťovací šroub (7).
- Pracovní stůl brusky nastavte do požadovaného sklonu.  
Pozor: I v nakloněné poloze by vzdálenost pracovního stolu brusky od brusného kotouče neměla činit více než 1,6 mm.
- Zajišťovací šroub opět pevně utáhněte.

**Broušení čelních ploch pomocí pokosnice, obr. 15**

Dodávaná pokosnice (F) usnadňuje přesné broušení. Její použití doporučujeme při broušení (krátkých) čelních ploch.

Poznámka: Obrobkem pohybujte vždy zleva ke středu brusného kotouče!  
Nebezpečí poranění vymrštěným výrobkem!

### **Horizontální a vertikální broušení, obr. 16**

Vaše bruska může být používána horizontálně a vertikálně. Pracovní stůl brusky lze důmyslně nasadit pro obě použití.

- Pomocí dodávaného imbusového klíče povolte šrouby (8) v pouzdru ložiska.
- Brusný pás zdvihněte do vertikální polohy. Pomocí vertikálního seřizovacího šroubu (9) může být tato poloha přesně seřizena.
- Následně pevně utáhněte šrouby (8) v pouzdru ložiska.  
Poznámka: Dlouhé obrobky brusíte ve vertikální poloze tak, že obrobkem rovnoměrně pohybuje přes brusný pás.

### **Broušení povrchů na brusném pásu, obr. 17**

- Obrobek (W) držte pevně. Dávejte pozor na prsty! Nebezpečí poranění!
- Obrobek vedte rovnoměrně přes brusný pás tak, abyste jej pevně přitlačovali k brusné opěrce (E). Pozor: Velice obezřetní musíte být při broušení obzvláště tenkých nebo dlouhých materiálů (eventuálně dokonce bez brusné opěrky (E)). Přítlačná síla nesmí být příliš velká, brusné opěrky (E)). Přítlačná síla nesmí být příliš velká, aby mohl být obroušený materiál odváděn z brusného pásu.

### **Broušení konkávních zaoblení, obr. 18**

Upozornění: Čelní plochy rovných obrobků nebrusíte na unášecí hřídeli (R)! Při tom může dojít k vymrštění obrobku (W).

Nebezpečí poranění!

Konkávní zaoblení brusíte na brusném pásu vždy na unášecí hřídeli.

- Obrobek držte pevně. Dávejte pozor na prsty! Nebezpečí poranění!
- Obrobek vedte rovnoměrně přes brusný pás. Pozor: Velice obezřetní musíte být při broušení obzvláště tenkých nebo dlouhých materiálů (eventuálně dokonce bez pracovního stolu brusky). Přítlačná síla nesmí být příliš velká, aby mohl být obroušený materiál odváděn z brusného pásu.

Upozornění: Konkávní zaoblení nikdy nebrusíte na pravé straně brusného kotouče! Může dojít k vymrštění obrobku! Nebezpečí poranění!



## **Broušení konvexních zaoblení, obr. 19**

Konvexní zaoblení musí být na brusném kotouči broušena tak, že je obrobek (W) veden od levého okraje brusné ho kotouče k jeho středu.

- Obrobek držte pevně. Dávejte pozor na prsty! Nebezpečí poranění!
- Obrobek rovnoměrně přitlačujte proti brusnému kotouči a pohybujte jím zleva až ke středu brusného kotouče. Konvexní zaoblení nikdy nebruste na pravé straně brusného kotouče! Může dojít k vyvrstvení obrobku! Nebezpečí poranění!

## **Připojení k elektrické síti**

Nainstalovaný elektromotor je připravený k provozu. Připojení odpovídá příslušným předpisům VDE a DIN. Síťová přípojka ze strany zákazníka a použité prodlužovací vedení musí odpovídat těmto předpisům. Instalace, opravy a údržba elektroinstalace smí být prováděny jen kvalifikovaným odborníkem.

## **Údržba**

Upozornění: Při provádění údržby/servisu používejte výlučně originální náhradní díly.  
Před každým zásahem do brusky vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky.

## **Všeobecné pokyny pro údržbu**

Bruska musí být po každém použití pečlivě vyčištěna. Všechny pohyblivé díly pravidelně olejujte. Před zahájením práce naneste na pracovní stůl brusky tenkou vrstvu oleje; usnadníte si tak čištění pracovního stolu brusky.

## **Skříň motoru**

provádějte kontrolu (nejlépe po každém použití) a prach odstraňte, např. vyfouknutím.

**Výměna klínového řemene, obr. 20**

- Demontujte 2 šrouby s křížovou drážkou (1) na pouzdru ložiska.
- Pouzdro sejměte.
- Brusný pás (L) nastavte do vertikální polohy (viz obr. 16).
- Povolte seřizovací šroub se šestihrannou hlavou (2).
- Nadzdvihnutím hřídele motoru (3) dojde k povolení napnutí klínového řemene.
- Starý klínový řemen (4) nyní odstraňte.
- Nový klínový řemen nejprve napněte na hnací hřídel a poté na hřídel motoru.
- Napnutí klínového řemene překontrolujte stisknutím prsty. Vůle má činit cca 6 mm. Pomocí seřizovacího šroubu (2) se šestihrannou hlavou může být vůle popř. jemně seřízena.
- Šroub klínového řemene poté dotáhněte.

Pozor: Příliš veliké napnutí klínového řemene způsobuje hluk a přetížení motoru, příliš malé napnutí klínového řemene pak jeho předčasnou únavu a hluk.

- Následně připevněte pouzdro ložiska k brusce pomocí 2 šroubů s křížovou drážkou.

**ODSTRANĚNÍ ZÁVAD**

Porucha	Možná příčina	Odstranění
Motor se nerozběhne	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Poškozený spínač ZAP/VYP.</li> <li>b) Poškozené vedení ke spínači ZAP/VYP.</li> <li>c) Poškozené relé spínače ZAP/VYP.</li> <li>d) Přepálená pojistka.</li> <li>e) Spálený motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a-d) před použitím brusky vyměňte všechny poškozené díly.</li> <li>e) Kontaktujte Vaše místní servisní centrum nebo autorizovanou servisní opravnu. Každý pokus o opravu může představovat nebezpečí, není-li prováděn kvalifikovaným odborníkem.</li> </ul>
Stroj se během práce zpomaluje	Na obrobek je vykonáván příliš velký tlak	Na obrobek tlačte méně.
Brusný pás sjíždí z hnacích řemenic	Neběží ve své stopě.	Stopu seřídte.
Dřevo se během broušení pálí	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Brusný kotouč nebo pás obalený mazivem</li> <li>b) Na obrobek byl vykonáván příliš velký tlak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vyměňte brusný pás nebo kotouč</li> <li>b) Zmenšete tlak na obrobek.</li> </ul>

**EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

---

**Výrobce:** PROTECO nářadí s.r.o.  
Radlická 2487/99, 150 00 Praha 5  
Česká republika, IČO: 47453630

**Výrobek:** 51.01-BM-370 bruska multifunkční 370 W PROTECO

**Typ:** MM491E

Výrobek splňuje všechna příslušná ustanovení technických předpisů, tj. předmětných směrnic Evropských společenství a nařízení vlády ČR.

**Směrnice č. 2014/30/EU (Nařízení vlády ČR č. 117/2016 Sb.)**

**Směrnice č. 2006/42/EC (Nařízení vlády ČR č. 176/2008 Sb.)**

**Směrnice č. 2015/863/EU (ROHs 2) (Nařízení vlády ČR č. 391/2016 Sb.)**

**Směrnice č. 2005/88/EC (Nařízení vlády ČR č. 198/2006 Sb.)**

**Při posouzení shody byly použity následující normy:**

EN 62841-1:2015

EN 55014-1:2006+A1+A2

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:1997+A1+A2

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN ISO 12100:2010

AfPS GS 2014:01

IP20

**Posouzení shody bylo provedeno:**

TÜV Rheinland LGA Products GmbH-Tillystrasse 2, 904 31 Nürnberg, Germany  
Zkouška byla provedena na základě reportů a certifikátů: 50099816 001, 9019176-0095, AE50392019 0001, 17704994 004.

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 20

Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Libor Knap  
Podbřeží 63  
518 03

V Podbřeží dne 14. 05. 2020

  
.....  
Libor Knap  
je členem společnosti  
**PROTECO** nářadí s.r.o.  
Radlická 2487/99  
150 00 Praha 5 - Smíchov

## ZÁRUČNÍ LIST

Razítko a podpis prodejce: .....

Datum prodeje: .....

Záznamy o provedených opravách (datum, podpis):

1. ....

2. ....

3. ....

**PROTECO**<sup>®</sup>



Výrobce:  
PROTECO nářadí s.r.o.  
Provozovna: Podbřezí 63, 518 03  
[www.proteco-naradi.cz](http://www.proteco-naradi.cz)

**PROTECO**<sup>®</sup>