





PŘÍMÁ BRUSKA

POUŽITÍ

Přímá bruska se používá pro detailní obrábění kovů, plastů, dřeva a podobných materiálů s použitím vhodného obráběcího nástavce.

Zařízení používejte pouze k předepsaným účelům. Jakékoli jiné použití je považováno jako případ nesprávného použití. Uživatel/obsluha a nikoli výrobce bude zodpovědný za jakékoli poškození nebo zranění způsobené tímto nesprávným používáním. Pamatujte si, že toto zařízení nebylo navrženo pro komerční nebo průmyslové používání. Záruka nebude platná pokud bude zařízení používáno pro komerční, průmyslové nebo podobné účely.




TECHNICKÉ PARAMETRY








	NAPĚTÍ / FREKVENCE	230 V / 50 Hz
	PŘÍKON	135 W
	OTÁČKY BEZ ZÁTĚŽE	10 000 - 32 000 min ⁻¹
	UPÍNACÍ PRŮMĚR	max 3,2 mm
	VIBRACE	1,42 m/s ² Odchylka (K) = 1,5 m/s ²
	HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU (L_{WA})	72 dB(A) Odchylka (K) = 3 dB(A)
	HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU (L_{pA})	72 dB(A) Odchylka (K) = 3 dB(A)
	HMOTNOST	0,7 kg

ČÁSTI VÝROBKU

1	Upínací kleština	12	Brusná tělíska
2	Aretační tlačítko vřetena	13	Abrazivní řezné kotouče
3	Kryt prostoru pro vložení uhlíku	14	Unašeč brusného papíru
4	Regulátor otáček	15	Kulatá diamantová frézka
5	Napájecí kabel	16	Kuželová frézka
6	Vypínač	17	Unašeč plstěných válečků
7	HSS vrtáky	18	Unašeč brusného válečku
8	Brusné válečky	19	Hvězdicový klíč
9	Brusný kámen	20	Klíč
10	Brusné papíry	21	Prodlužovací bowden
11	Plstěné válečky		

VYSVĚTLIVKY SYMBOLŮ

	Všeobecné upozornění na nebezpečí.
	Přečtěte si návod k použití.
	Nevyhazujte do běžného domovního odpadu. Místo toho, ekologicky přijatelnou cestou se obraťte na recyklační střediska. Prosím věnujte péči ochraně životního prostředí.

	Výrobek je v souladu s platnými evropskými směrnici a byla provedena metoda hodnocení shody těchto směrnic.
	Používejte ochranné pracovní brýle.
	Noste ochranné rukavice.
	Noste chránič sluchu.
	Noste ochrannou dýchací masku.
	Ochrana dvojitou izolací II. Není třeba uzemnění.
	Při provádění oprav stroj nesmí být zapojen do elektrické zásuvky.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

- **UPOZORNĚNÍ!** Přečtěte si bezpečnostní upozornění, instrukce, vyobrazení a technické údaje poskytované s tímto elektrickým nářadím. Porušení dodržování všech instrukcí uvedených dále v textu může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžké ublížení na zdraví.

1) BEZPEČNOST PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Pracoviště je třeba udržovat v čistotě a dobře osvětlené. Nepořádek a tmavé prostory bývají příčinou nehod.
- Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. V elektrickém nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- Při používání elektrického nářadí zabraňte v přístupu dětem a dalším osobám. Pokud budete rušeni, můžete ztratit kontrolu nad vykonávanou činností.

2) ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST:

- Vidlice napájecího kabelu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoli způsobem neupravujte el. přívodní kabel. Nářadí, které má na vidlici přívodní šňůry ochranný kolík, nikdy nepřipojujte rozdvijkami nebo jinými adaptéry. Nepoškozené vidlice a odpovídající zásuvky sniží nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Poškozené nebo zamotané přívodní kabely zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pokud se síťová šňůra poškodí, musí být nahrazena zvláštní síťovou šňůrou, kterou lze dostat u výrobce nebo jeho obchodního zástupce.
- Obsluha se nesmí tělem dotýkat uzemněných předmětů, jako je např. potrubí, těleso ústředního vytápění, sporáky a chladničky. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, pokud je vaše tělo spojeno se zemí.
- Nevystavujte elektrické nářadí dešti, vlhku nebo vodě. Elektrického nářadí se nikdy nedotýkejte mokřýma rukama. Elektrické nářadí nikdy nemyjte pod tekoucí vodou ani jej neponořujte do vody.
- Kabel se nesmí nadměrně zatěžovat. Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení, tahání nebo vytahování vidlice elektrického nářadí. Kabel nesmí být vystaven působení tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nikdy nepracujte s nářadím, které má poškozený el. kabel příp. vidlici, nebo spadlo na zem a je jakýmkoli způsobem poškozeno.
- Při používání elektrického nářadí ve venkovním prostředí používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Používání šňůry vhodné pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem
- Používáte-li elektrické nářadí ve vlhkých prostorách, používejte napájení chráněné proudovým chráničem (RCD). Používání RCD omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pojem „proudový chránič (RCD)“ může být nahrazen pojmem „hlavní jistič obvodu (GFCI)“ nebo „jistič unikajícího proudu (ELCB)“.
- Držte el. ruční nářadí výlučně za izolované plochy určené k uchopení, neboť při provozu může dojít ke kontaktu řezacího či vrtacího příslušenství se skrytým vodičem nebo vlastní šňůrou.

3) BEZPEČNOST OSOB:

- Při používání elektrického nářadí buďte pozorní a ostražití, věnujte maximální pozornost činnosti, kterou právě provádíte. Soustřeďte se na práci. Nepracujte s elektrickým nářadím pokud jste unavení, nebo jste pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. I chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob. Při práci s el. nářadím nejzte, nepijte a nekuřte.
- Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu očí. Používejte ochranné prostředky odpovídající druhu práce, kterou provádíte. Ochranné pomůcky jako respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují riziko poranění osob.
- Vyvarujte se neúmyslnému zapnutí el. nářadí. Nepřenášejte el. nářadí, které je připojeno k elektrické síti, s prstem na spínači nebo na spoušti. Před připojením k elektrickému napětí se ujistěte, zda vypínač nebo spoušť jsou v poloze „vypnuto“. Přenášení el. nářadí s prstem na spínači nebo připojování vidlice el. nářadí do zásuvky se zapnutým spínačem může být příčinou vážných úrazů.
- Před zapnutím el. nářadí odstraňte všechny seřizovací klíče a nástroje. Nastavovací klíč nebo nástroj, který zůstane připevněn k otáčející se části elektrického nářadí může být příčinou poranění osob.
- Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete. Nikdy nepřeceňujte vlastní sílu. Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unaveni.
- Oblékejte se vhodným způsobem. Používejte pracovní oblečení. Nenoste volné oblečení ani šperky. Dbejte na to, aby se vaše vlasy, oblečení, rukavice nebo jiná část vašeho těla nedostala do přílišné blízkosti rotujících nebo rozpálených částí el. nářadí.
- Připojte el. nářadí k odsávání prachu. Pokud má el. nářadí možnost připojení zařízení k zachytávání nebo odsávání prachu, ujistěte se, že došlo k jeho řádnému připojení a používání. Použití takových zařízení může omezit nebezpečí vznikající prachem.
- Pevně upevněte obrobek. Použijte truhlářskou svorku nebo svěrák pro upevnění obrobku, který budete obrábět.
- Nepoužívejte jakékoli nářadí jste-li pod vlivem alkoholu, drog, léků nebo jiných omamných či návykových látek.
- Zařízení není určeno k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem nebo nedostaly pokyny ohledně použití zařízení od osoby odpovědné za jejich bezpečnost. Děti musí být pod dozorem, abyste se ujistili, že si nehrají se zařízením.

4) POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ:

- El. nářadí vždy odpojte od el. sítě v případě jakéhokoli problému při práci, před každým čištěním nebo údržbou, při každém přesunu a při ukončení činnosti! Nikdy nepracujte s el. nářadím, je-li jakýmkoli způsobem poškozeno.
- Začne-li nářadí vydávat abnormální zvuk nebo zápach, okamžitě ukončete práci.
- Elektrické nářadí nepřetěžujte. Elektrické nářadí bude pracovat lépe a bezpečněji, budete-li s ním pracovat v otáčkách, pro které bylo navrženo. Používejte správné nářadí, které je určeno pro danou činnost. Vhodné nářadí bude dobře a bezpečně provádět práci, pro kterou bylo vyrobeno.
- Nepoužívejte elektrické nářadí, které nelze bezpečně zapnout a vypnout ovládacím spínačem. Používání takového nářadí je nebezpečné. Poškozený vypínač musí být opraven certifikovaným servisem.
- Odpojte nářadí od elektrické sítě předtím, než začnete provádět jeho seřízení, výměnu příslušenství nebo údržbu. Toto opatření omezí nebezpečí náhodného spuštění.
- Nepoužívané elektrické nářadí uschovejte tak, aby bylo mimo dosah dětí a nepovolaných osob. Elektrické nářadí v ruce nezkušených uživatelů může být nebezpečné. Elektrické nářadí skladujte na suchém a bezpečném místě.
- Pečlivě udržujte elektrické nářadí v dobrém stavu. Pravidelně kontrolujte nastavení pohybujících se částí a jejich pohyblivost. Kontrolujte zda nedošlo k poškození ochranných krytů nebo jiných částí, které mohou ohrozit bezpečnou funkci elektrického nářadí. Je-li nářadí poškozeno, před dalším použitím zajistěte jeho opravu. Mnoho úrazů je způsobeno nesprávnou údržbou elektrického nářadí.
- Řezací nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované a naostřené nástroje usnadňují práci, omezují

nebezpečí úrazu a práce s nimi se lépe kontroluje. Použití jiného příslušenství než toho, které je uvedeno v návodu k obsluze nebo doporučeno dovozcem může způsobit poškození nářadí a být příčinou úrazu.

- Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atp. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, který je předepsán pro konkrétní elektrické nářadí a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce. Používání nářadí k jiným účelům, než pro jaké je určeno, může vést k nebezpečným situacím.

5) SERVIS:

- Servis elektrického nářadí svěřte kvalifikovanému opraváři. Mohou se používat pouze stejné náhradní díly. Zaručíte tak, že bude zachována bezpečnost elektrického nářadí.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍMÉ BRUSKY

- Vždy se vyvarujte kontaktu pohyblivých částí stroje s napájecím kabelem.

- V případě zablokování vypněte okamžitě brusku a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

- Při odkládání musí být bruska vypnuta. **POZOR!** Bruska pokračuje v otáčení i po vypnutí nářadí.

- Vytáhněte zástrčku ze zásuvky před jakýmkoli seřizováním, opravami nebo údržbou.

- Nikdy nepoužívejte aretační tlačítko hřídele, je-li bruska v chodu.

- Přesvědčte se, že průměr uchycení nástroje je stejný, jako vnitřní průměr sklíčidla brusky.

- Nikdy nadržte obráběný kus v ruce nebo přes koleno, ale vždy jej upněte do svěráku nebo svorkami k pracovnímu stolu. Je to bezpečnější než držení rukou a dovoluje to obsluhovat nářadí oběma rukama.

- Při práci mějte ruce v bezpečné vzdálenosti od obráběného dílu a od otáčejících se nástrojů.

- Některé obráběcí nástroje mohou být ostré – při manipulaci s těmito nástroji používejte pracovní rukavice, jinak hrozí pořezání nebo bodnutí o ostré části.

- Pokud zjistíte během práce atypické chování nebo hluk, ihned brusku vypněte a odpojte od zdroje napětí.

- Nepoužívejte poškozené nebo deformované brusné a řezné kotouče. S brusnými a řeznými kotouči manipulujte opatrně – při nárazu nebo nadměrném tlaku hrozí jejich poškození. Nikdy nepoužívejte řezné kotouče k broušení.

- Při obrábění mohou někdy vznikat jiskry – dbejte na to, aby hořlavé materiály byly mimo dosah těchto jisker. Jiskry mohou způsobit požár hořlavých materiálů i delší dobu po ukončení práce!

- Písek, piliny a/nebo další produkty vzniklé při obrábění mají vysokou rychlost a teplotu a mohou poškodit povrch předmětů nacházejících se v blízkosti pracovního prostoru a to včetně skla. Při obrábění dbejte na to, aby proud těchto odpadních produktů nesměřoval na předměty, které by mohl poškodit.

- Při obrábění (především při broušení) barev, laků, těžkých kovů nebo plastů mohou vznikat jedovaté zplodiny a prach – při broušení těchto materiálů je nutno používat vhodný respirátor, zajistit dostatečné větrání a ekologickou likvidaci těchto odpadů. Těhotným ženám a dětem je zakázáno obrábět tyto materiály.

- Doporučujeme používat pouze originální příslušenství.

- Dbejte na to, aby byl nástroj pevně upnutý ve sklíčidle.

- Používejte pouze takové nástroje, jejichž otáčky jsou nejméně tak vysoké jako otáčky brusky naprázdno.

- Nepoužívejte vrtáky většího průměru než 3,2 mm (max. průměr sklíčidla) a brusné kotouče většího průměru než 25 mm.

- Před použitím brusného nebo řezného kotouče se ujistěte, že je dobře nasazen na příslušném adaptéru a že je pevně dotažen šroub adaptéru – kotouč se nesmí na adaptéru volně přetáčet. Před každým použitím nástroje vyzkoušejte jeho bezpečnost při chodu naprázdno po dobu 30 sekund za maximálních otáček brusky. Pokud jsou otáčky nástroje omezeny, vyzkoušejte je za max. povolených otáček. Pokud zjistíte jakékoli vibrace nebo nadměrný hluk, zkontrolujte, zda nástroj není poškozen a zda je řádně upnutý. Poškozené a nadměrně opotřebené nástroje ihned přestaňte používat.

- Používejte vždy nástroje s vhodným směrem otáčení, směr otáčení je vyznačen na těle brusky nad sklíčidlem.

- Je-li s nářadím dodáván ochranný kryt, nikdy nepoužívejte nářadí bez takového ochranného krytu.

- Používejte ochranný oděv – zamezíte tím zranění způsobeného odletujícími částmi.

- Nikdy nepoužívejte oddělená redukční pouzdra nebo adaptéry pro přizpůsobení brousících kotoučů s větším otvorem.

- V případě náradí určeného k používání kotouče s vnitřním závitem se ujistěte, zda je závit v kotouči dostatečně dlouhý vzhledem k délce vřetena.
- Pracujete-li v prašném prostředí, kontrolujte, zda jsou ventilační otvory náradí čisté. Je-li třeba zbavit náradí prachu, nejprve jej odpojte od síťového napájení. K čištění ventilačních otvorů používejte nekovové předměty a zabraňte poškození vnitřních částí.

POUŽITÍ A MONTÁŽ

ZMĚNA UPÍNACÍ KLEŠTINY (OBR. 3)

- Spolu s náradím jsou dodávány různé typy upínacích kleštín.
- V případě potřeby výměny upínací kleštiny postupujte následovně:
 1. Pomocí aretačního tlačítka zajistěte rotor proti otáčení a uvolněte zajišťovací matici upínací kleštiny.
 2. Vyjměte upínací kleštinu.
 3. Vložte požadovanou upínací kleštinu a našroubujte zajišťovací matici upínací kleštiny.

MONTÁŽ/VÝMĚNA BRUSNÉHO NEBO LEŠTÍCÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ (OBR. 4 a 5)

- Při vkládání nebo výměně příslušenství doporučujeme používat pracovní rukavice.
- Zvolte vhodné příslušenství podle zamýšleného druhu používání.
- **UPOZORNĚNÍ:** Před vložením příslušenství do upínacího zařízení přístroje zkontrolujte, zda není poškozeno. Poškozené příslušenství nepoužívejte.
- Průměr otvoru použité upínací kleštiny musí odpovídat průměru stopky příslušenství, jinak nebude možné nástroj bezpečně zajistit ani řádným dotažením zajišťovací matice.
 1. Pomocí aretačního tlačítka zajistěte rotor proti otáčení a uvolněte zajišťovací matici upínací kleštiny.
 2. Z upínací kleštiny demontujte příslušenství a vložte nové příslušenství.
- **UPOZORNĚNÍ!** Po zasunutí příslušenství do upínací kleštiny pevně pomocí klíče utáhněte zajišťovací matici upínací kleštiny. V opačném případě může dojít k poškození upínací kleštiny.

MONTÁŽ ŘEZNÉHO KOTOUČE (OBR. 6 a 7)

- Při vkládání nebo výměně řezného kotouče doporučujeme používat pracovní rukavice.
- **UPOZORNĚNÍ:** Před namontováním řezného kotouče do upínacího zařízení přístroje zkontrolujte, zda není poškozen. Poškozený řezný kotouč nepoužívejte.
 1. Pomocí aretačního tlačítka zajistěte rotor proti otáčení a uvolněte zajišťovací matici upínací kleštiny.
 2. Do upínací kleštiny vložte unašeč řezného kotouče.
- **UPOZORNĚNÍ!** Po zasunutí unašeče do upínací kleštiny pevně pomocí klíče utáhněte zajišťovací matici upínací kleštiny. V opačném případě může dojít k poškození upínací kleštiny.
 3. Uvolněte a demontujte šroub v horní části unašeče řezného kotouče.
 4. Vložte řezný kotouč mezi šroub a unašeč řezného kotouče. Následně šroub upevněte.

MONTÁŽ PRODLUŽOVACÍHO BOWDENU (OBR. 8)

1. Uvolněte a odstraňte ze zařízení plastový uzávěr.
2. Demontujte zajišťovací matici upínací kleštiny a upínací kleštinu.
3. Zarovnejte drážky na vřetenu zařízení s drážkami na prodlužovacím bowdenu.
4. Jednotlivé části spojte a utáhněte hliníkovou objímku na prodlužovacím bowdenu.

ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ (OBR. 9)

- Pro zapnutí zařízení přepněte vypínač do polohy „I“.
- Pro vypnutí zařízení přepněte vypínač do polohy „O“.

NASTAVENÍ RYCHLOSTI (OBR. 10)

- Rychlost zařízení lze regulovat pomocí regulátoru otáček (7 kroků).
- Pro zvýšení rychlosti posuňte regulátor otáček směrem dopředu.
- Pro snížení rychlosti posuňte regulátor otáček směrem dozadu.

ÚDRŽBA

- **Před zahájením jakékoli kontroly nebo údržby, zařízení vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.**
- Přímo brusku důkladně vyčistěte po každém použití. Pokud nečistoty nelze odstranit, použijte měkký hadřík navlhčený v mýdlové vodě. Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla jako je benzín, alkohol, čpavek apod.! Tato rozpouštědla mohou poškodit plastové části výrobku.
- Pravidelně kontrolujte své zařízení a když zjistíte, že některé součástky jsou opotřebované nebo poškozené, preventivně je kvůli vlastní bezpečnosti vyměňte. Opotřebované či poškozené části stroje se mohou vyměnit pouze v autorizovaném servisu nebo jejich výměnu zajistí prodejce.
- Postarejte se o to, aby byly použity originální náhradní součástky značky Worcraft.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Symbol přeškrtnuté nádoby na odpad na produktech nebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu. Pro správnou likvidaci, obnovu a recyklaci doručte tyto výrobky na určená sběrná místa, kde budou přijata zdarma. Alternativně v některých zemích můžete vrátit své výrobky místnímu prodejci při koupi ekvivalentního nového produktu. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.