



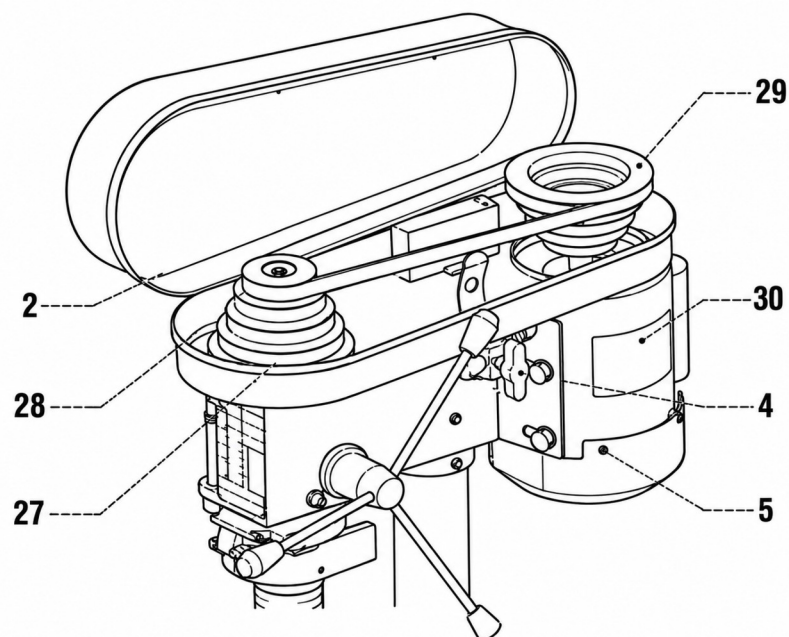
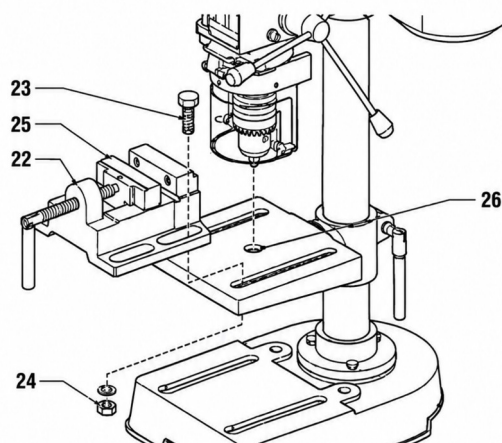
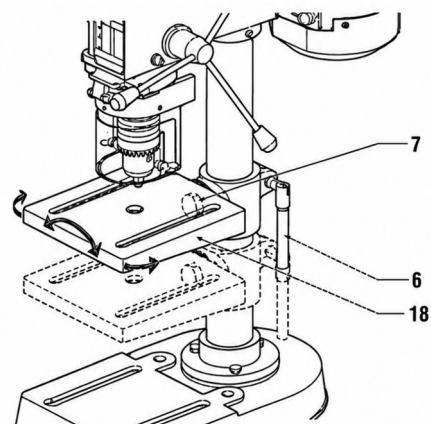
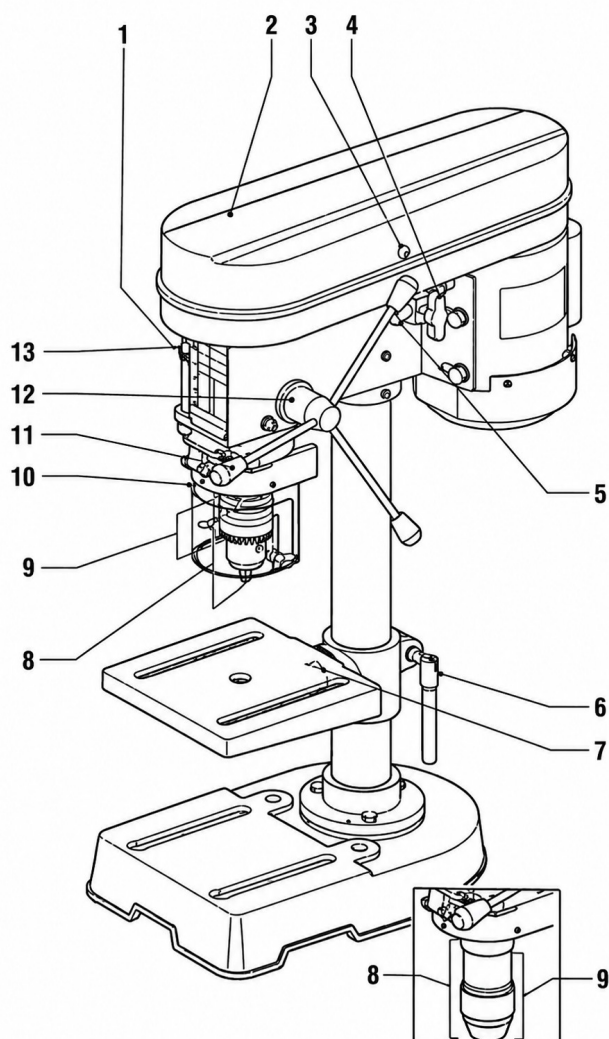
SLOUPOVÁ VRTAČKA



NÁVOD K OBSLUZE

Pro vlastní bezpečnost si před použitím stroje pečlivě přečtěte tento návod.

Při používání stroje vždy dodržujte uvedené bezpečnostní pokyny i všechny další pokyny týkající se bezpečného provozu.



POPIS ČÁSTÍ

Číslo	Název dílu	Popis / funkce
1	Vrtací hlava	Hlavní těleso horní části vrtačky, ve kterém je uložen pohon a mechanismus vřetena.
2	Kryt klínového řemene	Odklápěcí ochranný kryt řemenového převodu.
3	Upevňovací šroub krytu	Slouží k zajištění krytu klínového řemene v uzavřené poloze.
4	Fixační mechanismus motoru	Slouží k uvolnění a zajištění motoru při nastavování napnutí klínového řemene.
5	Motor	Elektromotor zajišťující pohon vřetena vrtačky.
6	Klika nastavení výšky stolu	Slouží ke zvedání a spouštění pracovního stolu po sloupu.
7	Aretace pracovního stolu	Zajišťuje pracovní stůl v nastavené výšce.
8	Ochranný kryt proti třískám	Chrání obsluhu před odletujícími třískami při vrtání.
9	Skličidlo	Slouží k upnutí vrtáku nebo jiného pracovního nástroje.
10	Nastavovací mechanismus ochranného krytu	Umožňuje nastavení a zajištění ochranného krytu.
11	Držák ochranného krytu	Nese ochranný kryt a spojuje jej s vrtací hlavou.
12	Hloubkový doraz	Umožňuje nastavit maximální hloubku vrtání.
13	Stupnice hloubky vrtání	Slouží k přesnému nastavení a odečtení hloubky vrtání.
18	Pracovní stůl	Slouží k uložení a upevnění obrobku. Lze nastavovat jeho výšku a sklon.
22	Strojní svěrák	Slouží k bezpečnému upnutí obrobku během vrtání.
23	Upevňovací šroub svěráku	Slouží k připevnění svěráku k pracovnímu stolu.
24	Podložka a matice	Zajišťují upevňovací šroub svěráku ze spodní strany stolu.
25	Upínací čelist svěráku	Přidrží obrobek ve svěráku.
26	Upínací mechanismus pracovního stolu	Slouží k upevnění pracovního stolu ke sloupu vrtačky.
27	Klínový řemen	Přenáší otáčky z motoru na vřeteno vrtačky.
28	Řemenice vřetena	Umožňuje změnu převodového poměru a otáček vřetena.
29	Řemenice motoru	Hnací řemenice motoru, která spolu s řemenicí vřetena umožňuje volbu otáček.
30	Kryt motoru	Ochranný plášť elektromotoru.

BEZPEČNOST

1. Při práci s náradím buďte vždy velmi opatrní.
2. Pracoviště musí splňovat obecně platné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
3. Zabraňte nepovolaným osobám ve vstupu na pracoviště.
4. Chraňte náradí před vlhkostí.
5. Pracovní prostor musí být dostatečně osvětlen.

6. Zkontrolujte, zda parametry elektrické sítě odpovídají údajům uvedeným na typovém štítku stroje.
7. Nářadí nepřetěžujte.
8. Napájecí kabel chraňte před zdroji tepla a ostrými hranami.
9. Nepoužívejte poškozený napájecí kabel.
10. Pokud nářadí nepoužíváte nebo provádíte jeho opravu, seřízení či výměnu příslušenství, vždy jej odpojte od zdroje napájení.
11. Nářadí nepoužívejte ani neskladujte v prostředí s nebezpečím výbuchu.
12. Při práci používejte ochranné brýle a ochranu sluchu.
13. Používejte pouze náhradní díly doporučené výrobcem.
14. Nářadí musí být uzemněno. Vrtačka je vybavena schváleným třížilovým kabelem s třípólovou zástrčkou určenou k připojení do řádně uzemněné zásuvky.

ZÁSADY BEZPEČNOSTI

Pracoviště

- Udržujte pracoviště čisté a uklizené.
- Věnujte pozornost podmínkám na pracovišti. Nářadí nepoužívejte na vlhkých nebo mokřích místech a nevystavujte jej dešti. Nikdy jej nepoužívejte v blízkosti hořlavých plynů nebo kapalin.
- Udržujte děti mimo dosah stroje a pracovního prostoru. Rozptýlení při práci může způsobit nehodu. Nedovolte dětem manipulovat se zařízením ani s jeho příslušenstvím.
- Nepovoláné osoby by se během práce neměly nacházet ve vzdálenosti menší než 5 m od pracoviště.

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM

1. Zástrčka musí odpovídat použité zásuvce. Zástrčku nikdy žádným způsobem neupravujte. U uzemněného elektrického nářadí nepoužívejte žádné adaptéry. Neupravená zástrčka a odpovídající zásuvka snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
2. Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, například s potrubím, radiátory nebo jinými uzemněnými zařízeními. Je-li vaše tělo uzemněno, zvyšuje se riziko úrazu elektrickým proudem.
3. Nevystavujte elektrické nářadí dešti ani vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
4. S napájecím kabelem zacházejte šetrně. Nepoužívejte jej k přenášení ani tahání nářadí a při odpojování zástrčky ze zásuvky nikdy netahejte za kabel. Chraňte kabel před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi. Poškozený nebo roztřepený kabel zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Nářadí nepoužívejte, pokud je poškozena zástrčka nebo napájecí kabel.
6. Při používání zařízení venku používejte pouze prodlužovací kabel určený pro venkovní použití. Nářadí používejte pouze s odpovídajícím jištěním elektrického obvodu.

BEZPEČNOST UŽIVATELE

1. Při práci s nářadím buďte pozorní a opatrní. Nářadí nepoužívejte pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, které mohou ovlivnit vaši pozornost, úsudek nebo reakce. V případě pochybností nářadí nepoužívejte.
2. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Při práci používejte ochranné brýle a podle charakteru práce také respirátor, protiskluzovou obuv, ochrannou přilbu a ochranu sluchu. Používáním vhodných ochranných prostředků snížíte riziko úrazu.

3. Zabraňte nechtěnému spuštění nářadí. Před připojením k elektrické síti se ujistěte, že je vypínač v poloze VYPNUTO. Při přenášení elektrického nářadí nedržte prst na vypínači.
4. Před spuštěním nářadí odstraňte všechny seřizovací a montážní klíče. Klíč ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit vážné zranění.
5. Při práci vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. Budete tak mít zařízení lépe pod kontrolou i v neočekávaných situacích.
6. Noste vhodný pracovní oděv. Nenoste volný oděv ani šperky, protože by mohly být zachyceny pohyblivými částmi stroje. Doporučuje se používat obuv s protiskluzovou podrážkou. Dlouhé vlasy musí být řádně zajištěny. Vždy používejte vhodný ochranný oděv.

BEZPEČNOST PŘI POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBĚ

1. Nářadí skladujte na bezpečném a uzamykatelném místě.
2. Nepoužívané nářadí uchovávejte v uzavřeném prostoru mimo dosah dětí.
3. Pro každou práci používejte vhodné nářadí.
4. Pro práce s vysokým zatížením nepoužívejte nářadí, které pro takovou zátěž není určeno.
5. Nářadí nepoužívejte k jinému účelu, než pro který je určeno.
6. Nářadí nepřetěžujte. Zařízení pracuje nejlépe a nejbezpečněji při zatížení, pro které bylo navrženo.
7. Nepoužívejte elektrické nářadí s poškozeným vypínačem. Nářadí, které nelze bezpečně zapnout nebo vypnout, je nebezpečné a musí být opraveno.
8. Před seřizováním, opravou, výměnou příslušenství nebo uskladněním odpojte elektrické nářadí od zdroje napájení. Tím snížíte riziko jeho náhodného spuštění.
9. Nářadí skladujte odpojené od elektrické sítě a mimo dosah dětí a nepovolaných osob. Používání nářadí nevyškolenými osobami může být nebezpečné.
10. Nářadí pravidelně udržujte. Kontrolujte pohyblivé části, jejich správné vyrovnaní a upevnění a také případné poškození součástí, které by mohlo ovlivnit správnou funkci zařízení. Zjištěné závady nechte před dalším použitím odstranit. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečnou údržbou.
11. Nářadí a jeho příslušenství používejte v souladu s tímto návodem a vždy zohledněte pracovní podmínky a druh prováděné práce. Použití nářadí k jinému než určenému účelu může vést k nebezpečným situacím.
12. Poškozený vypínač musí být vyměněn v autorizovaném servisním středisku. Nářadí s vadným vypínačem nepoužívejte.
13. Nenechávejte nářadí bez dozoru, dokud jsou jeho části v pohybu. Před opuštěním pracoviště nářadí vždy vypněte a počkejte, dokud se zcela nezastaví.
14. Je-li hlavní napájecí kabel poškozen, musí být nahrazen odpovídajícím napájecím kabelem. Náhradní kabel získáte u svého prodejce. Výměnu smí provádět autorizovaný servis nebo kvalifikovaný elektrikář.

CHARAKTERISTIKA NÁŘADÍ

Stolní vrtačka je univerzální zařízení určené k vrtání otvorů do různých materiálů, například do dřeva, litiny, oceli, bronzu, hliníku a plastů.

Rozdílné vlastnosti jednotlivých materiálů, zejména jejich tvrdost a struktura, vyžadují odpovídající pracovní podmínky. Přesnost obrábění je zajištěna tuhou konstrukcí stroje. Vrtací hlava zůstává během provozu pevně nastavena a vrták se pohybuje ve svislém směru, což umožňuje přesné vrtání otvorů.

Příprava a ochrana stroje

Pro správný provoz a prodloužení životnosti vrtačky dodržujte následující pokyny:

1. Odstraňte ochranný olej nanesený na pracovním stole a sloupu. Použijte vhodný běžně dostupný odmašťovací prostředek.
2. Na pracovní stůl a sloup naneste tenkou vrstvu voskové pasty, která pomůže zabránit vzniku koroze. Všechny části následně důkladně otřete čistým a suchým hadříkem.

MAZÁNÍ A ÚDRŽBA

Všechna kuličková ložiska jsou namazána již z výroby a nevyžadují další mazání.

Pravidelně mažte mechanismus zvedání pracovního stolu, drážkované části vřetena a ozubenou tyč.

Pravidelně také odstraňujte prach nahromaděný v motoru. Tenká vrstva voskové pasty nanesená na pracovní stůl a sloup pomáhá udržovat jejich povrch čistý a chrání jej před korozí.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota
Výkon	2150 W
Napájení	230 V / 50 Hz
Rozsah otáček	500–2500 ot/min
Počet převodových stupňů	5
Zdvih vřetena	50 mm
Rozsah sklíčidla	3–16 mm
Výška sloupu	38 cm
Rychlostní stupně	500 / 850 / 1220 / 1650 / 2500 ot/min
Hmotnost	18 kg

INSTALACE

1. Montáž zařízení

- Položte základovou desku na pevný a rovný podklad.
- Pomocí příruby a přiložených šroubů připevněte sloup.
- Do držáku pracovního stolu nasad'te šnekové kolo.
- Ozubenou tyč vložte do držáku pracovního stolu tak, aby její ozubení správně zapadalo do šnekového kola.
- Držák stolu společně s ozubenou tyčí nasuňte na sloup. Dbejte na to, aby ozubená tyč správně zapadala do ozubení šnekového kola.
- Na horní konec sloupu nasad'te vodící objímku ozubené tyče a zajistěte ji šroubem.
- Nasad'te pracovní stůl a zajistěte jej upínací páčkou. Poté nasad'te kliku mechanismu nastavení výšky a zajistěte ji šroubem.
- Na sloup nasad'te kompletní vrtací hlavu. Vyrovnajte ji kolmo k základové desce a zajistěte příslušnými šrouby.
- Do držáku ovládacího mechanismu našroubujte tři dodané rukojeti.
- Před montáží sklíčidla a kuželového trnu zkontrolujte, zda jsou styčné plochy obou součástí čisté. Kuželový trn pevně nasad'te do kužele sklíčidla a následně celý komplet zasuňte do vřetena.

Upozornění: Všechny nechráněné kovové části byly z důvodu ochrany proti korozi z výroby opatřeny konzervačním prostředkem. Před nasazením sklíčidla na vřeteno proto styčné plochy důkladně odmastěte vhodným prostředkem. Jen tak bude zajištěno správné a pevné spojení.

2. Instalace stroje

Před uvedením do provozu musí být zařízení pevně a stabilně instalováno. K upevnění použijte montážní otvory v základové desce.

Stroj umístěte tak, aby byl snadno přístupný při obsluze, seřizování i údržbě.

Upozornění: Upevňovací šrouby neutahujte nadměrnou silou, aby nedošlo k deformaci základové desky. Nadměrné utažení může způsobit její poškození nebo prasknutí.

3. Výklopný ochranný kryt proti třískám

Vyšroubujte tři šrouby. Do drážky upínacího rámu nasad'te průhledný ochranný kryt a znovu jej upevněte šrouby.

Výšku krytu lze plynule nastavovat a zajistit pomocí obou šroubů s křídlovou hlavou.

Při výměně vrtáku lze ochranný kryt vyklopit směrem nahoru.

4. Před uvedením do provozu

Zkontrolujte, zda napětí elektrické sítě odpovídá hodnotě uvedené na typovém štítku stroje.

Zařízení připojujte pouze do zásuvky s řádně instalovaným ochranným kontaktem.

Vrtačka je vybavena podpěťovou ochranou, která zabraňuje nechtěnému opětovnému spuštění stroje po výpadku nebo poklesu napětí. Po obnovení napájení je proto nutné zařízení znovu zapnout.

PROVOZ

Při práci s vrtačkou používejte vhodný, přiléhavý pracovní oděv.

Používejte ochranné brýle!

Dlouhé vlasy musí být zakryté nebo bezpečně sepnuté!

1. Všeobecné pokyny

Pro zapnutí stiskněte zelené tlačítko „I“. Stroj se uvede do chodu.

Pro vypnutí stiskněte červené tlačítko „O“.

Je-li dané provedení sloupové vrtačky vybaveno přepínáním pravého a levého chodu, měňte směr otáčení pouze tehdy, když je vrtačka zcela zastavena.

Stroj nepřetěžujte. Pokud se otáčky motoru během provozu výrazně sníží, znamená to, že je motor přetěžován. Zatížení nikdy nezvyšujte natolik, aby se motor zcela zastavil.

Zařízení je určeno pro krátkodobý provoz v délce přibližně 15 minut. Při plném zatížení jej proto používejte maximálně po tuto dobu. Poté zařízení vypněte a nechte motor vychladnout na pokojovou teplotu. Tím zabráníte jeho přehřátí.

2. Upnutí nástroje do sklíčidla

Před výměnou nástroje vždy odpojte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky.

Do sklíčidla upínejte pouze nástroje s válcovou stopkou odpovídající povolenému rozsahu sklíčidla.

Používejte pouze nepoškozené a ostré nástroje. Nepoužívejte vrtáky ani jiné nástroje s poškozenou, deformovanou nebo jinak vadnou stopkou.

Používejte pouze příslušenství a přídatná zařízení uvedená v tomto návodu nebo schválená výrobcem.

3. Manipulace s ozubeným sklíčidlem

Je-li sloupová vrtačka vybavena ozubeným sklíčidlem, postupujte při upínání vrtáku následovně:

Nejprve vyklopte ochranný kryt proti třískám nahoru. Vložte vrták do sklícidla a sklícidlo pevně utáhněte dodaným klíčem.

Po utažení klíč ze sklícidla vždy vyjměte.

Zkontrolujte, zda je upnutý nástroj správně a pevně usazen.

POZOR! Klíč nikdy nenechávejte zasunutý ve sklícidle. Při spuštění stroje by mohl být vymrštěn a způsobit vážné zranění.

4. Manipulace s rychloupínacím sklícidlem

Je-li sloupová vrtačka vybavena rychloupínacím sklícidlem, lze nástroj vyměnit bez použití přídatného klíče.

Nástroj vložte do sklícidla a sklícidlo pevně dotáhněte rukou.

5. Použití nástrojů s kuželovou stopkou

Sloupová vrtačka je vybavena kuzelem vrtacího vřetena. Při použití nástrojů s kuželovou stopkou (MK 2, případně MK 3 podle konkrétního provedení) postupujte následovně:

- Spusťte vřeteno se sklícidlem do spodní polohy.
- Kuželovou stopku uvolněte pomocí přiloženého vyrážecího klínu. Přidržujte přitom nástroj, aby po uvolnění nespadl na zem.
- Do kužele vřetena zasuňte nový nástroj s kuželovou stopkou a zkontrolujte jeho pevné usazení.

6. Nastavení otáček

Nejprve vrtačku vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

Různé otáčky vřetena lze nastavit změnou polohy klínového řemene.

Postupujte následovně:

- Povolte upevňovací šroub a otevřete kryt klínového řemene.
- Povolte fixační šroub motoru a posuňte motor směrem k hlavě stroje, aby se klínový řemen uvolnil.
- Přesuňte klínový řemen do požadované polohy na řemenicích.
- Klínový řemen napněte pomocí příslušného napínacího mechanismu a znovu utáhněte fixační šroub motoru.
- Zavřete kryt klínového řemene a zajistěte jej šroubem.

Kryt klínového řemene musí být během provozu vždy pevně uzavřen. Zařízení je vybaveno bezpečnostním spínačem a lze jej spustit pouze při správně zavřeném krytu.

POZOR! Nikdy nespouštějte vrtačku s otevřeným krytem klínového řemene. Před otevřením krytu vždy vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Nikdy nesahejte do prostoru pohybujícího se řemene.

7. Hloubkový doraz

Na vřeteno se nachází otočný prstenec se stupnicí, který slouží k nastavení hloubky vrtání.

Hloubkový doraz nastavujte pouze tehdy, když je zařízení vypnuté a v klidu.

- Spusťte vřeteno dolů tak, aby se špička vrtáku dotýkala obrobku.
- Povolte upínací šroub a otočte prstencem se stupnicí až k dorazu.
- Nastavte prstenec podle požadované hloubky vrtání a znovu jej zajistěte upínacím šroubem.

8. Nastavení sklonu pracovního stolu

- Povolte zajišťovací šroub pod pracovním stolem.

- Nastavte pracovní stůl do požadovaného úhlu.
- Zajišťovací šroub znovu pevně utáhněte a zkontrolujte, zda je pracovní stůl bezpečně upevněn.

9. Nastavení výšky pracovního stolu

- Povolte upínací šroub.
- Pomocí ruční kliky nastavte pracovní stůl do požadované výšky.
- Upínací šroub znovu pevně utáhněte.

10. Upnutí obrobku

Obrobek vždy bezpečně upněte pomocí svěráku nebo jiného vhodného upínacího prostředku.

Obrobek při vrtání nikdy nadržte pouze rukou.

Obrobek musí být na pracovním stole správně umístěn a zajištěn proti pootočení nebo posunutí. Vhodným způsobem je například opření obrobku nebo svěráku o pevný doraz.

Pozor! Plechové obrobky musí být vždy pevně upnuty, aby nemohlo dojít k jejich zachycení vrtákem, roztržení nebo nekontrolovanému roztočení.

Podle rozměrů obrobku nastavte správnou výšku a případně také sklon pracovního stolu.

Mezi horním okrajem obrobku a špičkou vrtáku musí před zahájením práce zůstat dostatečný prostor.

11. Zpracování dřeva

Při obrábění dřeva zajistěte vhodné odsávání vznikajícího prachu, protože dřevní prach může být zdraví škodlivý.

Při práci se zvýšenou prašností používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

12. Pracovní otáčky

Při vrtání vždy zvolte správné otáčky vřetena.

Vhodné otáčky závisí především na průměru použitého vrtáku a druhu obráběného materiálu.

13. Zahlubování a středění

Tuto sloupovou vrtačku lze používat také k zahlubování a středění.

Při zahlubování používejte nízké otáčky. Pro středění lze podle použitého nástroje a obráběného materiálu použít vyšší otáčky.