

Stojan na diamantovou vrtačku

Návod k obsluze

P-54190



Piktogramy



Varování před obecným nebezpečím.



Varování před nebezpečným elektrickým napětím.



Varování před horkým povrchem.



Stroj, vrtací korunka a stojan na vrtačku jsou těžké – Pozor! Nebezpečí pohmoždění!



Nebezpečí natržení popř. pořezání.

Pro svou vlastní ochranu byste měli přijmout následující bezpečnostní opatření:



Používejte ochranu sluchu.



Používejte ochranu očí.



Používejte ochrannou helmu.



Používejte ochranné rukavice.



Používejte bezpečnostní obuv.



Před jakýmkoliv zásahem do přístroje vytáhněte bezpodmínečně síťovou zástrčku.

Technické údaje

Stojan na diamantovou vrtačku P-54190.

Rozměry:	520 x 330 x 1100 mm
Délka sloupku:	995 mm
Hmotnost:	20,3 kg
Maximální průměr vrtání:	230
Sklon:	0° až 45°
Brzda suportu:	Ano
Aretace v koncové poloze:	Ano
Uložení motoru:	Rychloupínací deska
Přizpůsobení podkladu:	4 regulační šrouby / 2 vodováhy

Rozsah dodávky

Stojan na diamantovou vrtačku s upevňovacími šrouby, klíč na šrouby s vnitřním šestihranem, vratidlo a návod k použití, baleno v kartonu.

Použití v souladu s určením

Stojan na diamantovou vrtačku P-54190 je dimenzován pro diamantové jádrové vrtačky s upevněním pomocí montážní desky. Maximální průměr vrtání nesmí být větší než 230 mm!
Při vrtání nahore se obecně musí používat zařízení na zachytávání vody.

Při nesprávném použití nebo při použití v rozporu s určením nenese výrobce žádnou odpovědnost.

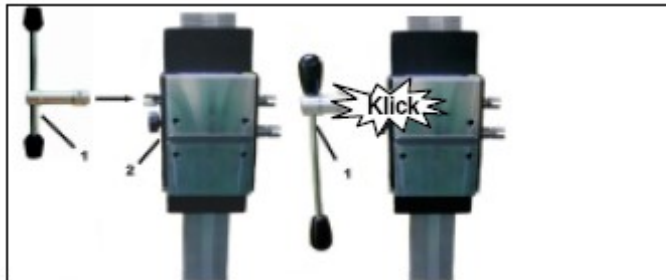
Použití



Po každém novém nastavení zkontrolujte, zda šrouby dobře drží a zda je tak práce se stojanem bezpečná.

Umístění vratidla

- Podle prováděné práce umístěte vratidlo (1) vlevo nebo vpravo od suportu (2).
- Zkontrolujte, zda vratidlo (1) správně drží.



Upevnění stojanu

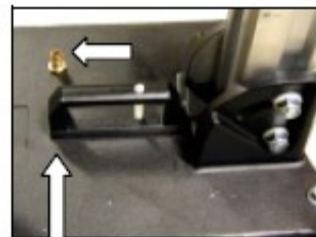
Upevnění na podlaze pomocí vakua

Vakuové upevnění nepoužívejte u stěn nebo v polohách nad hlavou!

Při vakuovém upevnění nesmí být vrtaná plocha porézní a musí být rovná a bez trhlin. Pokud tomu tak není, nelze tento typ upevnění použít. Pro vakuové upevnění potřebujete vakuovou sadu P-54190, vakuové čerpadlo a hadici. K dostání jsou na vyžádání.



Zásuvnou spojku našroubujte do základové desky. Ještě předtím ji ale opatřete těsnící páskou. Nasaďte vakuovou rukojeť s těsněním.



Vakuovou rukojeť zajistěte pomocí podložky a šroubu s vnitřním šestihranem M8x30 a těsnění nohy nasaďte do k tomu určeného vyhloubení.

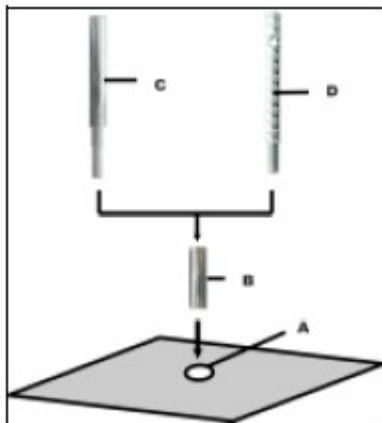
Vrtací stojan a vakuové čerpadlo spojte pomocí vakuové hadice.
Vrtací stojan uveďte do správné polohy a zapněte čerpadlo.
Zkontrolujte, zda jsou všechny čtyři nivelační šrouby úplně zašroubovány do základové desky a zda bylo dosaženo podtlaku minimálně -0,8 bar.

Stisknutím knoflíku ventilu na rukojeti můžete stojan odlehčit a seřídit.

Vakuové čerpadlo musí být po celou dobu práce v chodu a musí být umístěno tak, aby bylo vidět na manometr.

Je bezpodmínečně nutné, abyste před začátkem vrtání zkontrolovali, zda je stojan pevně usazen!

Upevnění do betonu pomocí hmoždinek



Pro zděné konstrukce jsou zapotřebí rozpírací hmoždinky

- Na vrtané ploše si vyznačte polohu upevňovacího otvoru.
- Otvor ($\varnothing 15$), do kterého se má zasadit hmoždinka M12 (B), vyvrtejte do hloubky 50 mm (A); vsadte hmoždinku a rozeptejte ji pomocí nástroje pro nasazování hmoždinek (C).



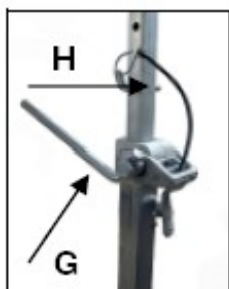
- Rychloupínací šroub (D) našroubujte do hmoždinky.
- Nasadte stojan.
- Připevněte podložku (E) a poté i upevňovací matici (F) na rychloupínacím šroubu (D).
- Matici (F) dotáhněte klíčem SW 27.
- Před dotažením matice (F) a po něm musíte seřídit všechny čtyři stavěcí šrouby, tak aby se přizpůsobily podkladu.



Musíte bezpodmínečně zkontrolovat, zda je stojan pevně namontován.

Upevnění pomocí rychloupínacího sloupku

Aby mohl být vrtací stojan upevněn pomocí rychloupínacího sloupku, musí vzdálenost k protilehlé straně činit 1,7 až 3 m



Vrtací stojan nastavte do správné polohy. Rychloupínací sloupek umístěte co nejtěsněji za sloupek na patce stojanu. Vrtací stojan zafixujte otáčením kliky (G) ve směru hodinových ručiček. Nastavení zajistěte pomocí příslušného čepu (H).

Pozor! Je důležité, aby byl vrtací stojan pevně spojen s pokladem. Nesprávně upevnění stojanu může způsobit poranění uživatele a poškodit vrtací jednotku. Pohyby během vrtání mají za následek nárazy vrtací korunky do stěny otvoru, což může vést k vylomení segmentů. Vrtací korunka se může v otvoru také vzpříčit, což zase může způsobit její poškození.

Upevnění jádrové vrtačky

Montáž desky přístroje



Držákem přístroje s jádrovou vrtačkou najedťte co nejvíce nahoru, tak aby zapadl do koncové polohy.

Pomocí vratidla otevřete aretaci montážní desky. Vyjměte ji a spojte ji s jádrovou vrtačkou, viz. následující popis.



Do rozsahu dodávky vrtacího stojanu patří montážní deska, zalícované pero 10 mm a 4 šrouby s vnitřním šestihranem M8x20. Montážní desku se zalícovaným perem nasadíte na přístroj tak, aby se zdířka v montážní desce nacházela na stejné straně jako přepínání převodovky. Poté zase vložte všechny čtyři šrouby a pevně je utáhněte.

Jádrovou vrtačku s namontovanou deskou vložte do vrtacího stojanu a zaaretujte ji pomocí vratidla (viz. str. 5)

Při provozu jádrové vrtačky dodržujte pečlivě její návod k obsluze a příslušné bezpečnostní pokyny!

Výměna vrtací korunky



Pozor!

Přístroj je těžký a po použití nebo ostření může být horký. Můžete si popálit ruce, říznout se o segmenty, popř. si přivodit tržné rány nebo pohmožděniny.

Při výměně nástroje proto vždy používejte pracovní ochranné rukavice-

Před jakýmkoliv zásahem do přístroje bezpodmínečně vytáhněte síťovou zástrčku ze sítě!

Držákem přístroje s jádrovou vrtačkou najedťte co nejvíce nahoru, aby zapadl do své koncové polohy.

Použití

Kvůli zajištění bezpečného provozu přístroje dodržujte prosím následující pokyny:

Místo použití

- Z místa použití odstraňte především vše, co by mohlo bránit provádění pracovních operací.
- Dbejte na dostatečné osvětlení místa použití.
- Dodržujte uvedené podmínky pro připojení ke zdroji energie.
- Elektrické vedení položte tak, aby bylo vyloučeno jeho poškození nástrojem.
- Ujistěte se, že budete mít vždy dostatečný výhled na pracovní oblast a kdykoliv dosáhnete na všechny potřebné ovládací prvky a bezpečnostní zařízení.
- Ostatní osoby udržujte mimo Vaši pracovní oblast, aby nedošlo k jejich poranění.

Místo potřebné pro provoz a údržbu

Pro provoz a údržbu stroje zachovejte pokud možno okolo stroje volný prostor asi 2 m; jen tak je možné zajistit bezpečnou práci a okamžitý zásah při provozních poruchách.

Vrtání

Příprava

- Vrtáte-li do bloků, přesvědčte se, že jsou bloky dobře ukotveny a upevněny.
- Před vrtáním do nosných dílů se ujistěte, že nebude narušena statika. Dodržujte pokyny kvalifikovaných pracovníků odpovědných za projektování.
- Zajistěte, aby při vrtání nemohla být poškozena plynová, popř. vodovodní potrubí nebo elektrické kabely.
- Ujistěte se, že při vrtání do stěn a podlah, ve kterých by mohly ležet pod vodou elektrické kabely, nedojde ke kontaktu s kovovými částmi stroje.
- Zajistěte, aby vrtné jádro nemohlo při vypadnutí nikoho poranit, popř. nic poškodit. Vykliďte a zajistěte pracovní oblast.
- Při provrtávání stropů zajistěte oblast pod ním, protože vrtné jádro může spadnout dolů.
- Pokud by vrtné jádro mohlo pádem způsobit nějaké škody, použijte odpovídající přípravek, který jádro zadrží.
- Ubezpečte se, že je vrtací korunka správně upevněná.
- V souladu s daným materiálem použijte správný nástroj.

Postup při vrtání

- Zkontrolujte, zda váš proudový chránič správně funguje.
- Otevřete přívod vody.
- Zapněte motor, bez toho aby se vrtací korunka dotýkala plochy.
- Vrtací korunku spusťte natolik dolů, aby se dotýkala povrchu.
- Kvůli přesnému vycentrování vrtací korunky dodržujte během prvního centimetru hloubky řezu jen malý posuv.
- Nyní můžete vrtat rychleji. Příliš nízký počet otáček přístroje omezuje výkon. Při příliš vysokém počtu otáček se diamantové segmenty rychle ztupí.

Šikmé vrtání



- Odstraňte šroub v základové desce, který aretuje sloupek v úhlu 90°.
- Uvolněte šroub s kolíkovou rukojetí mezi opěrou a sloupkem a sloupek natočte do požadovaného úhlu.
- Znovu dotáhněte šroub.

Zpočátku vrtejte velmi pomalu, protože korunka zasahuje do materiálu jen zlomkem své řezné plochy. Pokud byste vrtali příliš rychle nebo s příliš vysokým přitlakem, může korunka ujíždět.

Vrtání nad hlavou

- Bezpodmínečně namontujte zařízení k odsávání vody.
- Savku vody připojte k odsávání a zapněte ji.
- Otevřete přívod vody a dříve než začnete vrtat, ujistěte se, že voda dosahuje k segmentům.

Při vrtání nad hlavou dbejte zejména na to, aby do stroje nezatekla voda.

Pokud při vrtání zjistíte, že se posuvná rychlost snižuje, že musíte vynakládat více síly a že voda, která vytéká z vrtaného otvoru, je čistá a obsahuje kovové úlomky, znamená to, že jste se dostali k armovacímu železu.

Snižte tlak na vrtací korunku a přepněte pokud možno na nejbližší nižší chod; železo pak bez problémů provrtáte.

Po provrtání armovacího železa opět můžete zvýšit tlak, popř. počet otáček.

Prodloužení vrtací korunky

Musíte-li vrtat hlouběji, než je užitná délka Vaší vrtací korunky, postupujte následovně:

- Nejdříve vrtejte jen tak daleko, nakolik to dovolí užitná délka korunky.
- Odstraňte korunku a uvolněte vrtné jádro z otvoru, bez toho že byste pohnuli jádrovou vrtnou soupravou.
- Korunku opět zasuňte do vrtaného otvoru.

Mezi vrtací korunku a motor našroubujte příslušné prodloužení. Pokud uchycení vrtací korunky činí 1¼", nezapomeňte prosím na mosazné kroužky, které slouží ke snazšímu uvolnění vrtací korunky.

Zlomení segmentu

Pokud se během vrtání uvolní diamantový segment, část výztuhy, apod. a v důsledku toho dojde ke vzpříčení vrtací korunky, ukončete tuto práci a vyvrtejte otvor se stejným středem a průměrem o 15 až 20 mm větším.

Nepokoušejte se dokončit vrtání s jinou vrtací korunkou stejného průměru!

Po vrtání

Poté co jste ukončili vrtání, postupujte následovně:

- Vrtací korunku vytáhněte z otvoru.
- Vypněte přístroj.
- Uzavřete přívod vody.

Odstranění vrtného jádra, pokud zůstane ve vrtací korunce

- Vrtací korunku oddělte od motoru.
- Vrtací korunku postavte svisle.
- Dřevěnou násadou kladiva lehce poklepejte na trubku, dokud se neuvolní vrtné jádro. Vrtací korunkou nikdy nebouchejte silou o zeď ani nepoužívejte nástroje, např. kladiva nebo otevřené klíče, protože se trubka může zakřivit a pak už nebude možné uvolnit vrtné jádro ani znovu použít vrtací korunku.

Odstranění vrtného jádra u slepé díry

Jádro vylomte klínem nebo páčidlem. Jádro vyjměte pomocí vhodných kleští nebo do jádra vyvrtejte otvor, zašroubujte šroub s okem a pak jej vytáhněte.

Demontáž jádrové vrtací jednotky



- Držákem přístroje s jádrovou vrtačkou vyjeďte tak nahoru, aby zapadl do koncové polohy.
- Odstraňte vrtací korunku.

- Uvolněte aretaci montážní desky a zvedněte jádrovou vrtačku ze stojanu. (viz. str. 5)
- Povolte křídlatou matici (F). (viz. str. 4)
- **Vrtací stojan přitom pevně držte!**
- Sejměte vrtací stojan.
- Vyšroubujte rychloupínací šroub (D) (viz. str. 4)

Hlučnost

Hladina akustického tlaku na pracovišti může překročit 85 dB (A); v tomto případě musí obsluha používat prostředky na ochranu sluchu.



Používejte ochranu sluchu!

Péče a údržba

- Stojan udržujte vždy v čistém stavu, zejména vrtací sloupek s ozubením a čtyřmi kluznými částmi v držáku přístroje. Pro zajištění snadného chodu pastorkového hřídele je třeba jej trochu naolejovat.
- Kvůli bezproblémovému provozu vrtacího stojanu musí kluzné části držáku přístroje bez vůle klouzat podél vrtacího sloupku. Pokud by se změnila jeho poloha, je možné ji seřídít následovně:



- Pomocí klíče na šrouby s vnitřním šestihranem SW 5 povolte oba dva šrouby s vnitřním šestihranem.
- Pomocí šroubováku seřídte oba dva regulační šrouby. Šrouby s vnitřním šestihranem opět dotáhněte a zkontrolujte, zda má stojan na diamantovou vrtačku lehký chod.

Chování v případě závady



Při vzniku provozních závad vypněte přístroj a odpojte ho od elektrické sítě. Práce na elektrickém systému přístroje mohou provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři.