



Návod k obsluze - CZ

## IGM Úchylkoměr pro seřízení stolní pily

2022-05-05  
STP-ALIGN IGM Saw Aligning Jig Manual CZ v1.1

### SEŘÍZENÍ STROJŮ POMOCÍ ÚCHYLKOMĚRU STP-ALIGN

Seřízení stroje může být velmi složité bez použití správných nástrojů. K přesnému seřízení je zapotřebí přesné měřidlo - úchylkoměr.

- Skladujte úchylkoměr v ochranném obalu na čistém a suchém místě.
- Před seřízením stupnice s ručičkou se ujistěte, že je zamykací šroub uvolněný.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny 4 šrouby na zadní straně těsně utáhnuté. Pokud je zamykací šroub při seřizování utáhnutý, mohou se šrouby na zadní straně povolit nebo může dojít k poškození úchylkoměru.
- Špatným zacházením a skladováním se rapidně snižuje životnost produktu. Zacházejte s ním opatrně.

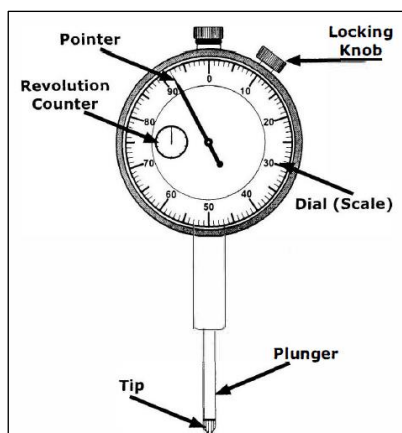
Než začnete úchylkoměr používat, seznamte se s popisem jeho částí a jejich účelu:

### CIFERNÍK

Každý stupeň na ciferníku představuje jednu setinu milimetru (0,01 mm). Čísla na stupnici (10 – 90) představují tedy jednu desetinu milimetru (0,1 mm). Jedno plné otočení ručičky představuje jeden milimetr (1 mm).

### OTÁČKOMĚŘ

Pod stupnicí ciferníku je umístěn menší ciferník – otáčkoměr. Po každém plném otočení velké ručičky (1 mm) se ručička otáčkoměru pohne o jeden stupeň. Pomocí otáčkoměru zkontrolujete celkovou změnu při měření větším než 1 mm.



- Pointer - Ručička
- Locking Knob - Zamykací šroub
- Revolution Counter - Otáčkoměr
- Dial (Scale) - Ciferník (stupnice)
- Plunger - Čep
- Tip - Hrot

### ZAMYKACÍ ŠROUB

Zamykací šroub se používá k seřízení stupnice. Po uvolnění zamykacího šroubu lze stupnici jednoduše otáčet a zarovnat tak ručičku s nulou na stupnici. Po zarovnání ručičky s nulou na stupnici nezapomeňte šroub znovu utáhnout. **Před seřízením stupnice s ručičkou se ujistěte, že je zamykací šroub uvolněný.** Pokud je zamykací šroub při seřizování utáhnutý, mohou se šrouby na zadní straně povolit nebo může dojít k poškození úchylkoměru.

### ČEP A HROT

Pohyb čepu je zajištěn pružinou. Hrot má závit a je vyměnitelný.

### Obsah balení:

- Montážní rameno úchylkoměru se šroubem
- Lišta do vodící drážky s vyrovnávacími šrouby, středovým šroubem a šrouby pro nastavení šířky drážky

- Ciferník
- Inbus

Před zahájením seřizování se ujistěte, že je váš dřevoobráběcí stroj vypnutý.

### Seřízení stolní pily

Sestavte úchylkoměr připevněním ciferníku na montážní rameno. Pomocí výstupku s otvorem pro šroub na zadní straně ciferníku ho přišroubujte na konec montážního ramene zaoblenou stranou směrem k zadní straně ciferníku.

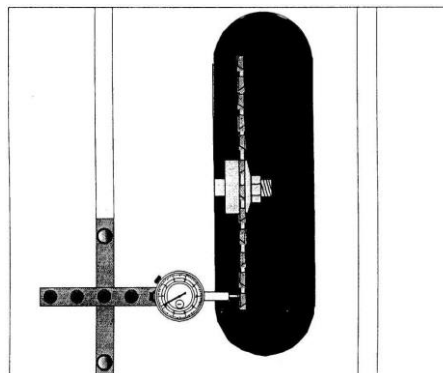
Umístěte lištu do vodící drážky do drážky stolní pily (středním zářezem nahoru). Zkontrolujte, zda lišta zapadá do zářezu a nehýbe se do stran. Použijte malý šroubovák pro správné nastavení šroubů pro nastavení šířky lišty tak, aby správně seděly pružinové čepy. Ujistěte se, že pružinové čepy drží lištu těsně v drážce. Lišta by měla být umístěna tak, aby byla tlačena směrem k pilovému kotouči.

Umístěte montážní rameno do zářezu na liště do vodící drážky tak, aby hrot směřoval k pilovému kotouči. Tlačte montážní rameno směrem k pilovému kotouči, dokud se hrot nedotkne pilového kotouče. Jakmile se hrot s kotoučem dostane do kontaktu, zatlačte montážní rameno dále, aby byl další otvor v montážním ramenu zarovnan s závitovým otvorem v zářezu montážního ramene. Vložte šroub a utáhněte.

Po dokončení montáže zatlačte na rameno a lištu a seřídte vyrovnávací šrouby. Hroty šroubů by se měly dotýkat lišty na stolní pile.

Správné nastavení poznáte tak, že vyrovnávací šrouby zabrání pohybu lišty a ramene ze strany na stranu. Pro kontrolu je správné nastavení znázorněno na obrázku níže.

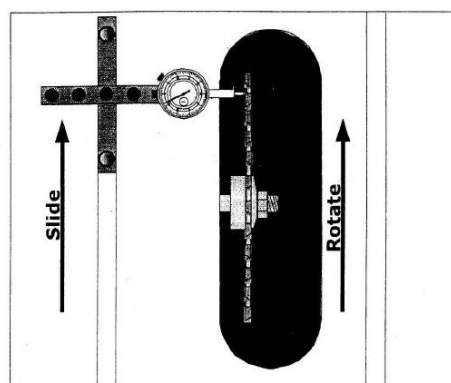
Pomocí fixu narýsujte značku na kotouči poblíž vnějšího okraje. Značku neumísťujte na zuby kotouče. Zvedněte pilový kotouč do nejvyšší polohy a poté jej spusťte přibližně o 6 mm. Tím odhalíte co největší část kotouče, aniž by byl na svém limitu. Otočte kotoučem tak, aby byla značka směrem k obsluze pily, poblíž horní části pily. Posuňte úchylkoměr směrem k tomuto bodu a upravte otáčení kotouče tak, aby byl hrot úchylkoměru zarovnaný se značkou na kotouči. Na obrázku níže je toto znázorněno.



Uvolněte zamykací šroub, pootočte stupnici a zarovnejte tak ručičku s nulou na stupnici. Zamykací tlačítko utáhněte.

Posuňte úchylkoměr směrem k zadní části pily. Otočte pilový kotouč směrem k zadní části pily (dozadu). Nastavte polohu úchylkoměru a kotouče tak, aby hrot úchylkoměru byl opět zarovnaný se značkou na pilovém kotouči. Na obrázku níže je toto znázorněno.

Pokud ručička není přesně zarovnaná na nule, znamená to: jak moc je pila vychýlená a kterým směrem je zadní část pily vychýlená.



Slide – Posun  
Rotate – Otáčení

Pokud je ručička při kontrole zadní strany kotouče na kladné straně od nuly (ručička se pohybovala ve směru hodinových ručiček), zadní část kotouče je blíže k liště do vodící drážky. V tomto případě je třeba posunout zadní část kotouče směrem od lišty.

Pokud je ručička při kontrole zadní strany kotouče na záporné straně od nuly (ručička se pohybovala proti směru hodinových ručiček), zadní část kotouče je dále od lišty do vodící drážky. V tomto případě je třeba zadní část kotouče posunout směrem k liště.

V závislosti na typu pily, se technika seřízení liší.

Důležitý tip pro seřizování pil

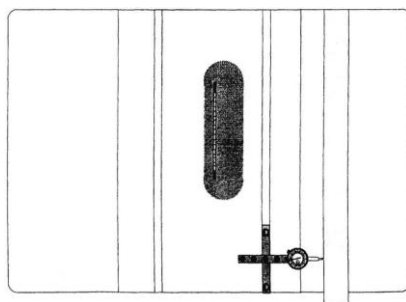
Při seřizování pily pamatujte, že bez ohledu na typ pily se prvotní vyrovnaná pozice ručičky a stupnice může lehce posunout. Proto zkontrolujte správné zarovnání stupnice a ručičky.

#### Seřizování stolní pily

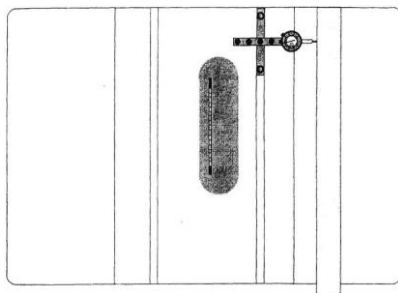
U stolní pily musíte povolit šrouby, které drží horní část pily k základně. Pak posuňte horní část tak, abyste dosáhli správného zarovnání. Vzhledem k tomu, že horní část stolních pil je velmi těžká, je to nejobtíznější způsob seřízení pily.

V závislosti na značce pily bude horní část připevněna buď 3 nebo 4 šrouby. Když posouváte horní část, měli byste nechat 1 šroub pevně utažený, aby sloužil jako otočný bod. Seřizování pily doporučujeme provádět alespoň ve 2 lidech nebo využít svěrku.

#### Seřízení pravítka pro stolní pilu



Na obrázku výše je úchylkoměr v pravé drážce, stupnice byla seřizována, pravítko je uzamčeno.



Na obrázku výše byl úchylkoměr zatlačen do zadní části pily. Ručička se pohne jednou z následujících možností:

- **Ručička se otočila ve směru hodinových ručiček.** Nepokračujte v práci! Pravítko je blíž k zadní části pilového kotouče. To může mít za následek spálení kotouče a zpětný ráz. Pozici pravítka okamžitě napravte.
- **Ručička zůstala na nule.** Pravítko je rovnoběžně s drážkou na pile. Pravítko můžete takto zarovnat. Při řezání desek ale může dojít k jejich odřeni při průchodu zadní částí kotouče, což způsobí stopy po spálení.
- **Ručička se otočila proti směru hodinových ručiček.** Takto lze pravítko také zarovnat, ale ne do extrémních hodnot. Kotouč řeže zepředu a pravítko je u zadní strany kotouče „otevřené“. Zuby v zadní části kotouče tak jen prkno vyčistí. Když je pravítko dokonale seřizeno, je téměř nemožné vidět mezeru mezi zuby na zadní části kotouče a okrajem prkna. Zároveň jakýkoli zvuk řezání ustane v okamžiku, kdy prkno přestane být řezáno.