



Návod na obsluhu - SK

## IGM Odchýlkomer pre nastavenie stolnej píly

2022-09-12  
STP-ALIGN IGM Saw Aligning Jig Manual SK v1.01.00 A4ob

### NASTAVENIE STROJOV POMOCOU ODCHÝLKOMERA STP-ALIGN

Nastavenie stroja môže byť veľmi zložité bez použitia správnych nástrojov. Na presné nastavenie je potrebné presné meradlo - odchýlkomer.

- Skladujte odchýlkomer v ochrannom obale na čistom a suchom mieste.
- Pred nastavením stupnice s ručičkou sa uistite, že je uzamykacia skrutka uvoľnená.
- Skontrolujte, či sú všetky 4 skrutky na zadnej strane tesne pritiahnuté. Ak je uzamykacia skrutka pri nastavovaní pritiahnutá, môžu sa skrutky na zadnej strane povoľiť, alebo môže dôjsť k poškodeniu odchýlkomera.
- Zlým zaobchádzaním a skladovaním sa rapidne znižuje životnosť produktu. Zaobchádzajte s ním opatrne.

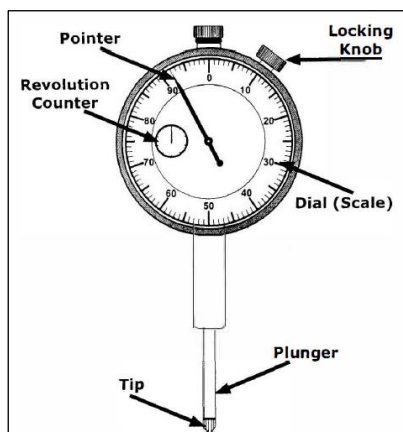
Než začnete odchýlkomer používať, zoznámte sa s popisom jeho častí a ich účelmi:

#### CIFERNÍK

Každý stupeň na ciferníku predstavuje jednu stotinu milimetra (0,01 mm). Čísla na stupnici (10 – 90) predstavujú teda jednu desatinu milimetra (0,1 mm). Jedno plné otočenie ručičky predstavuje jeden milimeter (1 mm).

#### OTÁČKOMER

Pod stupnicou ciferníka je umiestnený menší ciferník - otáčkomer. Po každom plnom otočení veľkej ručičky (1 mm) sa ručička otáčkomera pohne o jeden stupeň. Pomocou otáčkomera skontrolujete celkovú zmenu pri meraní väčšom ako 1 mm.



- Pointer - Ručička
- Locking Knob - Uzamykacia skrutka
- Revolution Counter - Otáčkomer
- Dial (Scale) - Ciferník (stupnica)
- Plunger - Čap
- Tip - Hrot

#### UZAMYKACIA SKRUTKA

Uzamykacia skrutka sa používa pre nastavenie stupnice. Po uvoľnení uzamykacej skrutky je možné stupnicou jednoducho otáčať a zarovnať tak ručičku s nulou na stupnici. Po zarovnaní ručičky s nulou na stupnici nezabudnite skrutku znovu pritiahnuť. **Pred nastavením stupnice s ručičkou sa uistite, že je uzamykacia skrutka uvoľnená.** Ak je uzamykacia skrutka pri nastavovaní pritiahnutá, môžu sa skrutky na zadnej strane povoľiť, alebo môže dôjsť k poškodeniu odchýlkomera.

#### ČAP A HROT

Pohyb čapu je zaistený pružinou. Hrot má závit a je vymeniteľný.

**Obsah balenia:**

- Montážne rameno odchýlkomera so skrutkou
- Lišta do vodiacej drážky s vyrovnávacími skrutkami, stredovou skrutkou a skrutkami pre nastavenie šírky drážky
- Ciferník
- Inbus

Pred zahájením nastavovania sa uistite, že je Váš drevoobrábací stroj vypnutý.

**Nastavenie stolnej píly**

Zostavte odchýlkomer pripevnením ciferníka na montážne rameno. Pomocou výstupku s otvorom pre skrutku na zadnej strane ciferníka ho priskrutkujte na koniec montážneho ramena zaoblenou stranou smerom k zadnej strane ciferníka.

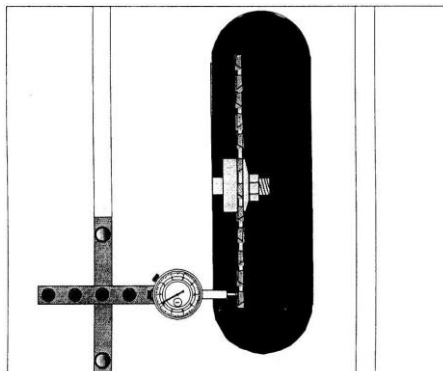
Do drážky stolnej píly umiestnite lištu do vodiacej drážky (stredným zárezom hore). Skontrolujte, či lišta zapadá do zárezu a nehýbe sa do strán. Pre správne nastavenie skrutiek použite malý skrutkovač pre nastavenie šírky lišty tak, aby správne sedeli pružinové čapy. Uistite sa, že pružinové čapy držia lištu pevne v drážke. Lišta by mala byť umiestnená tak, aby bola tlačaná smerom k pílovému kotúču.

Umiestnite montážne rameno do zárezu na lištu do vodiacej drážky tak, aby hrot smeroval k pílovému kotúču. Tlačte montážne rameno smerom k pílovému kotúču, kým sa hrot nedotkne pílového kotúča. Hneď ako sa hrot s kotúčom dostane do kontaktu, zatlačte montážne rameno ďalej, aby bol ďalší otvor v montážnom ramene zarovnaný so závitovým otvorom v záreze montážneho ramena. Vložte skrutku a utiahnite.

Po dokončení montáže zatlačte na rameno s lištou a nastavte vyrovnávacie skrutky. Hroty skrutiek by sa mali dotýkať lišty na stolnej píle.

Správne nastavenie spoznáte tak, že vyrovnávacie skrutky zabránia pohybu ramena s lištou zo strany na stranu. Pre kontrolu je správne nastavenie znázornené na obrázku nižšie.

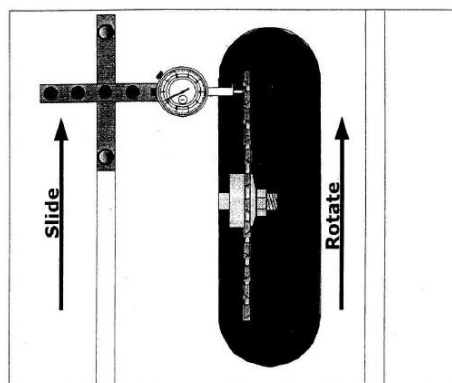
Pomocou fixky narysujte značku na kotúči blízko vonkajšieho okraja. Značku neumiestňujte na zuby kotúča. Zdvihnite pílový kotúč do najvyššej polohy a potom ho spustite približne o 6 mm. Tým odhalíte čo najväčšiu časť kotúča bez toho, aby bol na svojom limite. Otočte kotúčom tak, aby bola značka smerom k obsluhu píly, blízko hornej časti píly. Posuňte odchýlkomer smerom k tomuto bodu a upravte otáčanie kotúča tak, aby bol hrot odchýlkomera zarovnaný so značkou na kotúči, ako je to znázornené na obrázku nižšie.



Uvoľnite uzamykaciu skrutku, pootočte stupnicou a zarovnajete tak ručičku s nulou na stupnici. Uzamykaciu skrutku následne pritiahnite.

Posuňte odchýlkomer smerom k zadnej časti píly. Otočte pílový kotúč smerom k zadnej časti píly (dozadu). Nastavte polohu odchýlkomera a kotúča tak, aby bol hrot odchýlkomera opäť zarovnaný so značkou na pílovom kotúči, ako je to znázornené na obrázku nižšie.

Ak ručička nie je presne zarovnaná na nule, znamená to: ako veľmi je píla vychýlená a ktorým smerom je zadná časť píly vychýlená.



Slide – Posun  
Rotate – Otáčanie

Ak je ručička pri kontrole zadnej strany kotúča na kladnej strane od nuly (ručička sa pohybovala v smere hodinových ručičiek), zadná časť kotúča je bližšie k lište do vodiacej drážky. V tomto prípade je potrebné posunúť zadnú časť kotúča smerom od lišty.

Ak je ručička pri kontrole zadnej strany kotúča na zápornej strane od nuly (ručička sa pohybovala proti smeru hodinových ručičiek), zadná časť kotúča je ďalej od lišty do vodiacej drážky. V tomto prípade je potrebné posunúť zadnú časť kotúča smerom k lište.

V závislosti od typu píly, sa technika nastavenia môže líšiť.

Dôležitý tip na nastavovanie píly:

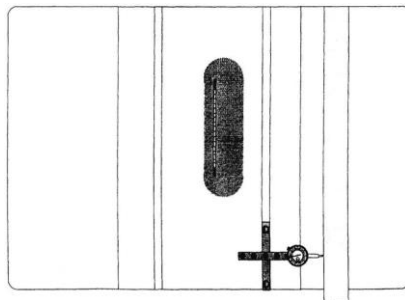
Pri nastavovaní píly pamätajte, že bez ohľadu na typ píly sa prvotne vyrovnaná pozícia ručičky a stupnice môže ľahko posunúť. Preto skontrolujte správne zarovnanie stupnice a ručičky.

#### Nastavovanie stolnej píly

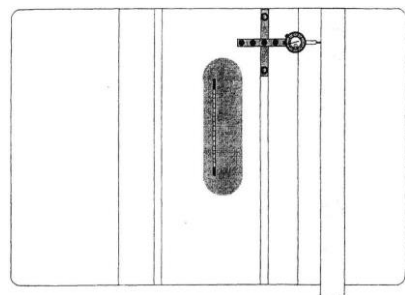
Na stolnej píle musíte povoliť skrutky, ktoré držia hornú časť píly k základni. Potom posuňte hornú časť tak, aby ste dosiahli správneho zarovnanie. Vzhľadom na to, že horná časť stolných píly je veľmi ťažká, ide o najťažší spôsob nastavenia píly.

V závislosti na značke píly bude horná časť pripevnená buď 3 alebo 4 skrutkami. Keď posúvate hornú časť, mali by ste nechať 1 skrutku pevne pritiahnutú, aby slúžila ako otočný bod. Nastavovanie píly odporúčame vykonávať aspoň 2 ľuďmi alebo pomocou využitia svorky.

#### Nastavenie pravítka pre stolnú pílu



Na obrázku vyššie je odchýlkomer v pravé drážke, stupnica bola nastavená, pravítko je uzamknuté.



Na obrázku vyššie bol odchýlkomer zatlačný do zadnej časti píly. Ručička sa pohne pri jednej z nasledujúcich možností:

- **Ručička sa otočila v smere hodinových ručičiek.** Nepokračujte v práci! Pravítko je bližšie k zadnej časti pílového kotúča. To môže mať za následok spálenie kotúča a spätný ráz. Pozíciu pravítka okamžite napravte.
- **Ručička zostala na nule.** Pravítko je rovnobežne s drážkou na píle. Pravítko môže byť takto zarovnané. Pri rezaní dosiek ale môže dôjsť k ich odretiu pri prechode zadnou časťou kotúča, čo spôsobí stopy po spálení.
- **Ručička sa otočila proti smeru hodinových ručičiek.** Takto môže byť pravítko tiež zarovnané, ale nie do extrémnych hodnôt. Kotúč reže spredu a pravítko je pri zadnej strane kotúča „otvorené“. Zuby v zadnej časti kotúča tak len dosku vyčistia. Keď je pravítko dokonale nastavené, je takmer nemožné vidieť medzeru medzi zubami na zadnej časti kotúča a okrajom dosky. Zároveň akýkoľvek zvuk rezania ustane v okamihu, keď doska prestane byť rezaná.