



# LAGUNA

## 151-Fusion1

### Fusion 1 Kotúčová píla

Návod na obsluhu



Výrobca

**Laguna Tools Inc.**

744 Refuge Way, Suite 200 Grand Prairie, Texas 75050

USA

Telefón: +1 800-234-1976

Webová stránka: [www.lagunatools.com](http://www.lagunatools.com)

Distribútor

**IGM tools and machines s.r.o.**

Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice

Česká republika, EÚ

Telefón: +420 220 950 910

E-mail: [sales@igmttools.com](mailto:sales@igmttools.com)

Web: [www.igmttools.com](http://www.igmttools.com)

2024-08-05

151-Fusion1 Příručka k stolovej pile LAGUNA SK v5.02.01 A4ob



PDF ONLINE  
[www.igmttools.info](http://www.igmttools.info)





## ES VYHLÁSENIE O ZHODE

My  
(výrobca)

Laguna Tools Inc.  
744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, TX 75050, Spojené štáty americké

Vyhlasujeme, že výrobok: kotúčová píla

Názov modelu: Fusion1: Fusion2 a Fusion3

Spĺňajú základné bezpečnostné požiadavky príslušnej európskej smernice:  
certifikát MD pre skúšku typu ES (2006/42/ES) s aktualizovanými normami a doplnený o certifikát o zhode  
LVD (2014/35/EÚ).

Osoba zostavujúca technickú dokumentáciu v rámci EÚ:

Názov: IGM nástroje a stroje s.r.o.

Adresa: Ke Kopanine 560, Tuchomerice, CZ-252 67

Tel.: +420 220 950 910

E-mail: [sales@igmtools.com](mailto:sales@igmtools.com)

Používateľ musí dodržiavať pokyny na inštaláciu a pripojenie uvedené v návode a technickej inštaláčnej dokumentácii.

Tieto sú založené na týchto normách:

- EN ISO 19085-1:2021  
Drevoobrábacie stroje - Bezpečnosť - Časť 1: Spoločné požiadavky
- EN ISO 19085-9:2020  
Drevoobrábacie stroje - Bezpečnosť - Časť 9: Stolové kotúčové píly (s posuvným stolom a bez neho)

Je zodpovedný za dokumentáciu: Produktový manažment, Laguna Tools Inc.

Názov : Stephen Stoppenbrink / generálny riaditeľ

Funkcia

Podpis oprávnenej osoby:

Dátum : 01.07.2024

Miesto : Miesto: Laguna Tools Inc.

V 744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, Texas 75050, USA

Telefón: +1 949 474-1200

Fax: +1 949 474-0150



## SK – slovenčina

### Návod na obsluhu (strojový preklad originálneho návodu)

Vážený zákazník,

Ďakujeme vám za váš nákup a vítame vás v skupine majiteľov IGM **Laguna Tools**. Chápeme, že v súčasnosti je na trhu nespočetné množstvo značiek na spracovanie dreva a vážime si, že ste sa rozhodli kúpiť stroj Laguna Tools od spoločnosti IGM.

Každý stroj Laguna Tools bol starostlivo navrhnutý s ohľadom na potreby zákazníka. Vďaka svojim praktickým skúsenostiam Laguna Tools neustále pracuje na vytváraní inovatívnych a profesionálnych strojov. Stroje, ktoré inšpirujú k tvorbe umeleckých diel a s ktorými je radosť pracovať.

### Obsah

1. Vyhlásenie o zhode .....	4
1.1 Záruka .....	4
2. O príručke .....	4
3. Špecifikácia stroja .....	4
3.1 Súčasti stroja .....	4
3.2 Technické údaje .....	4
4. Všeobecná bezpečnosť pri práci .....	5
4.1 Používanie stroja .....	5
4.2 Pracovný priestor .....	5
4.3 Osobná bezpečnosť .....	5
4.4 Používanie stroja .....	6
4.5 Poznámka k bezpečnostným prvkom .....	6
4.6 Upozornenia týkajúce sa prvkov píly .....	7
4.7 Príčiny spätného rázu a súvisiace riziká .....	7
4.8 Bezpečnostné upozornenie pre prácu s pílou .....	7
4.9 Elektrické zapojenie .....	8
4.10 Uzemnenie .....	8
4.11 Oznamenie .....	8
4.12 Upozornenie na bezpečnosť a správne používanie stroja .....	8
5. Popis časti stroja .....	9
5.1 Kontrola .....	9
6. Nastavenie stroja .....	10
6.1 Prevzatie stroja a vybalenie .....	10
6.2 Obsah dodávky .....	11
6.3 Prehľad jednotlivých častí .....	11
6.4 Nastavenie stroja .....	12
6.5 Inštalácia/demontáž vložky stola .....	14
6.6 Montáž/odstránenie bezpečnostných prvkov .....	15
6.7 Výmena pílového kotúča .....	17
7. Úpravy stroja .....	18
7.1 Úpravy pozdĺžneho pravítka .....	18
7.2 Nastavenie uhlového pravítka .....	20
7.3 Úpravy tabuľky .....	21
7.4 Nastavenie sklonu a hriadeľa .....	21
7.5 Nastavenie bezpečnostných prvkov .....	24
7.6 Podávače materiálu .....	25
8. Typy rezov .....	26
8.1 Pozdĺžny rez .....	26

8.2 Uhlový pozdĺžny rez.....	27
8.3 Pozdĺžne rezanie menších obrobkov.....	27
8.4 Priečny rez.....	27
8.5 Uhlový prierez.....	27
8.6 Skosený rez.....	27
9. Údržba.....	28
9.1 Mapa komponentov píly.....	28
10. Riešenie problémov.....	29
11. Schéma zapojenia a zoznam dielov.....	30

## 1. Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme, že tento výrobok je v súlade so smernicou a normou uvedenou na strane 2 tohto návodu.

### 1.1 Záruka

Spoločnosť IGM tools and machines s.r.o. sa vždy snaží dodávať kvalitné a efektívne výrobky. Uplatnenie záruky sa riadi platnými obchodnými podmienkami spoločnosti IGM nástroje a stroje s.r.o.

## 2. O príručke

Účelom tejto príručky je dôkladne popísať nastavenie, údržbu a nastavenie vášho nového stroja. Okrem všeobecných bezpečnostných pokynov sa táto príručka NEZABÝVA drevospracujúcim alebo kovoobrábacím zariadením a príslušnými bezpečnostnými opatreniami potrebnými na bezpečnú prevádzku.

Existuje niekoľko organizácií, ktoré vydali publikácie o bezpečnej manipulácii, technikách a správnom používaní tohto stroja.

## 3. Špecifikácia stroja

### 3.1 Súčasti stroja

Profesionálna stolová vložka (nainštalovaná na píle)  
 250 mm kotúč (nainštalovaný na píle)  
 Otvárací klin (nainštalovaný na píle)  
 Uhlové pravítko (na boku píly)  
 Držiaky príslušenstva (inštalované na píle)  
 Pozdĺžne pravítko  
 Obal disku  
 Hriadeľový kľúč  
 Montážne kľúče



### 3.2 Technické údaje

Napájanie	230 V / 50 Hz / 1 fáza
Typ motora	Asynchrónny motor na striedavý prúd s kondenzátorom TEFC
Spotreba energie	1450 W
Výkon	1100 W
	Otáčky motora 2850 ot/min
Prúd pri maximálnom zaťažení	6,5 A
Štartovací kondenzátor	200 µF
Kondenzátor	35 µF
Typ spínača	Magnetický s ochranou proti preťaženiu
Prenos výkonu	Kľukový remeň 142J FJ
Napájací kábel	2 m / H07RNF
Zástrčka	CEE 7/7
<b>Všeobecné</b>	
Pôdorys základne (DxŠ)	565 x 520 mm
Rozmery stroja (DxŠxV)	1550 x 1565 x 1100 mm
Rozmery balenia (DxŠxV)	1330 x 700 x 790 mm
- Kartónová škatuľa	1330 x 700 x 790 mm
Hmotnosť stroja	110 kg
Prepravná hmotnosť	120 kg
Odsávanie	100 mm, min. 934 m <sup>3</sup> /h
Vážená hladina akustického tlaku LpA	72,6 dB
Vážená hladina akustického výkonu LwA	88,4 dB

## Špecifikácie píly

Priemer kola	250 mm
Upínanie kotúča	30 mm
Otáčky hriadeľa	3800 ot/min
Rotácia disku	Protí smeru hodinových ručičiek
Max. šírka rezu	765 mm vpravo (1320,8 mm s predĺžením), 300 mm vľavo
Max. výška rezu pri 90°	79 mm
Max. výška rezu pri 45°	56 mm
Náklon disku	45° vľavo, nastavenie hriadeľa 3°
Rozmery stola (DxŠ)	792 x 1116 mm
Rozmery stola s rozšírením (DxŠ)	792 x 1629 mm
Rozmery bočných stolov (DxŠ)	792 x 305 mm
Uhlové pravítko drážka	19 a 23 mm, T-drážka
Typ pozdĺžneho pravítka	Nastaviteľné pravítko s excentrom
Rozmery pravítka (DxŠxV)	670 x 80 x 17 mm
Typ vložky pílového kotúča	Profesionálna stolová vložka
Rozmery vložky (DxŠxV)	372 x 104,5 x 13 mm
Pracovná výška (zem - stôl)	876 mm

## 4. Všeobecná bezpečnosť pri práci

Poznámka: Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny. Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže mať za následok poškodenie stroja a vážne zranenie obsluhy a okolostojacich osôb. Všetky výstrahy a pokyny si uschovajte pre budúce použitie.

### 4.1 Používanie stroja

Stolová píla a pravítko sú určené výlučne na tieto účely:

- Laminované a nelaminované materiály (napr.: drevotrieskové dosky, MDF, latky...)
- Masívne drevo
- Sadrokartón, dyha s vhodným upevňovacím zariadením
- Rozmerovo stabilné plasty (termosety, termoplasty). Pri rezaní týchto materiálov zvyčajne nehrozí riziko prachu, triesok a produktov tepelnej degradácie.

Nástroje:

- Vybraný pílový kotúč musí byť vhodný pre konkrétnu pracovnú aplikáciu, ako aj pre konkrétny materiál.
- Pre pílu sú vhodné len čepele s mikrozrnitým karbidovým zubom do priemeru 250 mm, veľkosť upínacieho otvoru 30 mm.
- V píle sa nesmú používať čepele z rýchloreznej ocele alebo chróm-vanádiové čepele.
- Pílové listy a ich upevňovacie zariadenia musia spĺňať požiadavky normy EN 847-1: 2013.

Umiestnenie píly:

- Zariadenie nie je vhodné na používanie vo vonkajšom prostredí alebo v priestoroch, ktoré sú vystavené vlhkosti alebo nebezpečenstvu výbuchu.
- Stroj sa musí používať s vhodným odsávacím systémom.
- Vhodná teplota okolia: + 10 °C až + 35 °C.
- Vhodná nadmorská výška: do 1000 m n. m.
- Vlhkosť: neprekračujte 50 % pri 35 °C.
- Určené použitie zahŕňa aj dodržiavanie nami stanovených podmienok prevádzky, údržby a opráv a bezpečnostných informácií uvedených v príručke.
- Stolovú pílu môžu používať, montovať a udržiavať len osoby, ktoré sú oboznámené s týmto strojom a sú si vedomé nebezpečenstiev.
- Musia sa dodržiavať príslušné predpisy o prevencii nehôd a iné všeobecne uznávané technické bezpečnostné predpisy.
- Opravy musí vykonávať oprávnená osoba. Môžu sa používať len originálne náhradné diely. Nепreberáme žiadnu záruku za škody spôsobené použitím neoriginálnych náhradných dielov.

Upozornenie: Stroj je zakázané používať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu!

### 4.2 Pracovný priestor

- Stroj uchovávajte mimo dosahu detí a osôb, ktoré ho nevedia obsluhovať. Nedovoľte, aby sa stroja alebo napájacieho kábla dotýkali okolostojace osoby. Na pracovisku by sa mala nachádzať iba obsluha stroja.
- Pracovnú plochu udržiajte čistú a dobre osvetlenú. Nečistá pracovná plocha môže obmedziť používanie stroja a spôsobiť zranenie.
- Uistite sa, že pracovný priestor je bezpečný a nie je prístupný nezaškoleným osobám a deťom. Ak je to možné, uzamknite stroje a pracovné priestory a nechajte všetky stroje odpojené od elektrickej siete.
- Stroj ani jeho časti neukladajte ani nelikvidujte na mokrych, vlhkých alebo nebezpečných miestach. Stroj nikdy nepoužívajte vo vlhkom alebo mokrom prostredí; hrozí vážne riziko úrazu elektrickým prúdom. Vystavenie takémuto prostrediu môže mať za následok poškodenie stroja alebo zranenie obsluhy. Stroj nepoužívajte v prítomnosti horľavých kvapalín alebo plynov.
- Stroj nepoužívajte v prítomnosti horľavých kvapalín alebo plynov. Stroj produkuje iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.

### 4.3 Osobná bezpečnosť

- Pri práci s elektrickým náradím buďte opatrní, dávajte pozor na to, čo robíte, a používajte zdravý rozum. Nepoužívajte elektrické náradie ani stroje, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilka nepozornosti môže mať za následok vážne zranenie.
- Noste ochranný odev. Noste ochranné okuliare. Ochranné pomôcky, ako je maska proti prachu, protišmyková bezpečnostná obuv, prilba alebo ochrana sluchu, znižujú pravdepodobnosť úrazu, ak sa používajú za vhodných podmienok.
- Zabráňte neúmyselnému spusteniu stroja. Pred pripojením k napájaniu sa uistite, že vypínač nie je v zapnutej polohe.
- Pred zapnutím odstráňte z povrchu stroja všetky kľúče alebo nástroje. Ponechanie akéhokoľvek náradia alebo príslušenstva na stroji pri zapínaní môže spôsobiť poranenie.
- Nenakláňajte sa nad stroj. Pri práci vždy udržiajte správnu rovnováhu a nenakláňajte sa nad stroj. V neočakávaných situáciách budete mať nad strojom väčšiu kontrolu.

- Noste vhodné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Vlasy a odev udržiavajte mimo dosahu pohyblivých častí. Pohyblivé časti môžu zachytiť voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy.
- Ak máte možnosť pripojiť stroj k odsávacím a podobným zariadeniam, uistite sa, že sú k týmto systémom správne pripojené. Používanie odsávania znižuje riziká spojené s prachom v dielni.
- Aj keď ste zvyknutí pracovať so strojom, buďte ostražití. Neopatrné používanie môže v zlomku sekundy spôsobiť vážne poranenie.
- Najdôležitejšie je poznať svoj stroj. Prečítajte si návod na obsluhu a štítky pripevnené k stroju a porozumejte im. Oboznámte sa s používaním, obmedzeniami a nebezpečenstvami, ktoré môžu vyplývať z používania stroja.
- Noste ochranné okuliare. Používanie niektorých strojov si vyžaduje dodatočnú ochranu tváre, nielen ochranné okuliare. Oboznámte sa so správnym používaním ochranného odevu.
- Používajte ochranu sluchu. Niektoré stroje pracujú pri vysokej hladine hluku. Aby ste predišli zraneniu, vždy používajte ochranu sluchu.
- Chráňte sa pred zásahom elektrickým prúdom.
- Vyhňte sa akémukoľvek fyzickému kontaktu s uzemnenými povrchmi a časťami stroja, ktoré predstavujú elektrické nebezpečenstvo.
- Vyhňte sa náhodnému spusteniu strojov.
- Pred pripojením k napájaniu sa uistite, že je vypínač v polohe "vypnuté".
- Neodstraňujte bezpečnostné prvky. Komponenty stroja, ako je napríklad rozrývací klin, kryt pílového kotúča, prítlačné hrebene, podávače atď. Tieto komponenty ponechajte na mieste, pokiaľ nemáte k dispozícii bezpečnejšie príslušenstvo.
- Buďte vždy v strehu a venujte stroju 100 % svojej pozornosti. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok vážne zranenie obsluhy stroja alebo okolostojacich osôb.
- Nespoliehajte sa na bezpečnostné prvky. Obsluha tohto stroja je 100 % zodpovedná za svoju bezpečnosť. Ochranné a bezpečnostné prvky dodávané s týmto strojom nie sú dostatočné na zaistenie bezpečnosti.
- Pravidelne kontrolujte stav komponentov stroja a ich poškodenie. Pred každým použitím sa presvedčte, či nedošlo k poškodeniu alebo riziku poškodenia stroja alebo jeho komponentov. Ak zistíte poškodenie stroja alebo niektorej súčasti, okamžite prerušte prácu a vyraďte stroj z prevádzky, kým sa súčiastka nevymení.
- Upozornenie: Všetky opravy by mal vykonávať vyškolený personál.
- Upozornenie: Na opravy používajte len originálne diely Laguna Tools od spoločnosti IGM. Iné diely môžu spôsobiť poškodenie stroja alebo zranenie.
- Poznámka: Používajte len odporúčané príslušenstvo. Iné príslušenstvo môže spôsobiť poškodenie stroja alebo zranenie.

#### 4.4 Používanie stroja

- Nepoužívajte nástroje násilím. Používajte správne náradie a stroj na zamýšľanú úlohu. Správny stroj alebo nástroj vykoná prácu lepšie a bezpečnejšie.
- Ak spínač nefunguje, stroj nepoužívajte.
- Každé elektrické náradie, ktoré sa nedá ovládať spínačom, je nebezpečné a musí sa opraviť.
- Pred akýmikoľvek úpravami, výmenou príslušenstva alebo skladovaním odpojte zariadenie od zdroja napájania a/alebo vyberte batériu, ak ju možno odpojiť. Takéto opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia.
- Stroj uchovávajte mimo dosahu detí a nedovoľte, aby ho obsluhovali osoby, ktoré nie sú oboznámené so strojom alebo s týmto návodom. Stroj je v rukách nekvalifikovaných používateľov nebezpečný.
- Údržba strojov a príslušenstva. Skontrolujte, či sú pohyblivé časti správne nastavené alebo ukotvené a či nie sú poškodené. Ak sa stroj pokazí, pred ďalším používaním ho nechajte opraviť.
- Mnoho nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou stroja.
- Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Správne udržiavané nástroje s presným ostrím sa menej zasekávajú a ľahšie sa s nimi manipuluje.
- Stroj a jeho príslušenstvo používajte v súlade s týmito pokynmi, pričom zohľadnite pracovné podmienky a vykonávanú prácu.
- Používanie stroja na iné práce, než na ktoré je určený, môže viesť k poraneniu alebo poškodeniu stroja.
- Udržiavajte rukoväť stroja čistú, suchú, bez oleja a mastnoty. Klzké rukoväte a úchopové plochy bránia bezpečnej manipulácii a ovládaniu stroja v neočakávaných situáciách.
- Dodržiavajte odporúčanú rýchlosť stroja. Stroj bude vykonávať lepšiu a bezpečnejšiu prácu, ak bude prevádzkovaný pri správnej rýchlosti.
- Používajte správne nástroje na danú prácu. Poznajte možnosti a obmedzenia tohto stroja. Jednoducho povedané, nesnažte sa "pretlačiť" hranatý obrobok cez okrúhly otvor".
- Obrobok riadne zaistíte. Pri všetkých prácach pri obrábaní dreva a kovov by mala obsluha obrobok riadne upevniť pomocou vhodných svoriek a zverákov. Vždy používajte svorky alebo zveráky, ak sú k dispozícii. Ich použitie je bezpečnejšie ako držanie obrobku rukou.
- Pre tento stroj existuje len jeden správny smer podávania. Neposúvajte obrobok v nesprávnom smere posuvu.
- Nikdy nenechávajte stroj v prevádzke bez dozoru.
- Nenechávajte stroj v chode, kým sa úplne nezastaví. Ak je stroj bez dozoru, odpojte ho od elektrickej siete.
- Vykonávajte pravidelnú údržbu. Používajte len ostré a čisté nástroje, aby ste zabezpečili čistú a bezpečnú prácu.
- Dodržiavajte pokyny na mazanie a údržbu príslušenstva. Pravidelne kontrolujte káble stroja a v prípade poškodenia ich nechajte opraviť. Pravidelne kontrolujte predlžovacie káble a v prípade poškodenia ich vymeňte. Pri práci udržiavajte ruky čisté a bez oleja alebo mastnoty.
- Osvetlenie. Zabezpečte dostatočné osvetlenie dielne a stroja.
- Odsávanie. Počas používania musí byť stroj pripojený k odsávaciemu systému, aby sa odstránili triesky a prach.

#### 4.5 Poznámka k bezpečnostným prvkom

- Neodstraňujte bezpečnostné prvky. Kryty musia byť funkčné a správne nasadené. Kryt, ktorý je uvoľnený, poškodený alebo nefunguje správne, sa musí opraviť alebo vymeniť.
- Pri každom reze vždy používajte ochranný kryt pílového kotúča a rozperný klin. Bezpečnostné prvky znižujú riziko poranenia alebo poškodenia stroja pri rezaní na píle.
- Pred zapnutím sa uistite, že sa odvíjaci klin ani kryt noža nedotýkajú samotného noža. Kontakt týchto častí počas chodu môže spôsobiť nebezpečenstvo.
- Nastavte otvárací klin podľa pokynov v tejto príručke. Nesprávne rozmiestnenie, umiestnenie a zarovnanie môže mať za následok neúčinnosť odvíjacieho klinu.

- Na správnu funkciu musí byť odvíjací klin pri rezaní v kontakte s obrobkom. Odvíjací klin nezaručuje ochranu proti spätnému rázu, ak sa na píle reže príliš malé kusy a nedosiahne naň. V takom prípade nemá odvíjací klin možnosť zabrániť spätnému rázu.
- Použite vhodný kotúč s vyvolávacím klinom. Aby rozvrtavací klin správne fungoval, musí priemer pílového kotúča zodpovedať príslušnému rozvrtavaciemu klinu; telo pílového kotúča musí byť tenšie ako hrúbka rozvrtavacieho klinu a šírka rezu pílového kotúča musí byť širšia ako hrúbka rozvrtavacieho klinu.

#### 4.6 Upozornenia týkajúce sa prvkov píly

- Nebezpečenstvo: nikdy sa nepribližujte prstami k disku. Chvilka nepozornosti alebo skĺznutie môže spôsobiť vážne poranenie.
- Obrobky vkladajte do rezu len proti smeru otáčania. Rezanie obrobku v rovnakom smere, ako sa otáča pílový kotúč nad stolom, môže spôsobiť vťahnutie obrobku a vašej ruky do rezu.
- Pri pozdĺžnom rezaní nikdy nepoužívajte uhlové pravítka na posuv obrobku. Nepoužívajte pozdĺžne pravítko ako doraz pri priečnom rezaní pomocou uhlového pravítka. Posúvanie obrobku pozdĺžnym a uhlovým pravítkom súčasne zvyšuje pravdepodobnosť zaseknutia alebo spätného vrhu.
- Pri pozdĺžnom rezaní posuňte obrobok za diel medzi pravítko a pílový kotúč. Ak je vzdialenosť medzi kotúčom a pravítkom väčšia ako 150 mm, použite podávač. Ak je menšia ako 50 mm, použite podávaciu dosku.
- "Predĺžené ramená" a podobné príslušenstvo udržiavajú vaše ruky v bezpečnej vzdialenosti od pílového kotúča.
- Používajte len príslušenstvo na kŕmenie dodávané výrobcom alebo vyrobené v súlade s pokynmi výrobcu. Tieto podávacie zariadenia poskytujú dostatočnú vzdialenosť medzi rukou a nožom.
- Nikdy nepoužívajte poškodený alebo skrátený podávač. Poškodený podávač môže v prípade skĺznutia spôsobiť škody vám aj stroju.
- Rozhodne nevykonávajte žiadne úlohy "ručne". Na rezanie a vedenie obrobku vždy používajte pravítko. "Ručne" znamená, že namiesto pravítok používate na držanie a vedenie obrobku iba ruky. Ručné rezanie vedie k zlému rezaaniu, spätnému rázu a zasekávaniu.
- Nikdy nenakláňajte ani neťahajte za rotujúci disk. Nakláňanie sa nad pílu, napr. pre obrobok, môže viesť k poraneniu.
- Dlhšie obrobky, ktoré presahujú okraj píly, držte tak, aby boli rovnobežné. Príliš dlhé alebo široké obrobky majú tendenciu nakláňať sa alebo otáčať, čo môže spôsobiť stratu kontroly nad obrobkom, čo môže viesť k zraneniu alebo riziku spätného vrhu.
- Obrobok posúvajte do rezu rovnomernou rýchlosťou. Obrobok počas rezania nekrúťte ani neohýbajte. Ak sa stroj alebo obrobok zasekne, okamžite odpojte stroj od napájania a odstráňte zaseknutie.
- Ak sa píla zasekne o obrobok, môže to spôsobiť riziko spätného vrhu alebo preťaženia motora.
- Neodstraňujte kusy rezaného materiálu, keď je píla stále v chode. Materiál sa môže zaseknúť medzi pravítkom a pílovým kotúčom alebo v kryte kotúča a takéto odstránenie obrobku môže viesť k poraneniu. Pred odstraňovaním materiálu vypnite pílu a počkajte, kým sa pílový kotúč nezastaví.
- Pri rezaní materiálu s hrúbkou menšou ako 2 mm použite príslušné pravítko. Príliš tenký obrobok sa môže pod pravítkom zaseknúť a spôsobiť spätný ráz.

#### 4.7 Príčiny spätného rázu a súvisiace riziká

- Nikdy nestojte priamo pred diskom. Vždy stojte na tej strane disku, kde je pravítko. Odraz môže pri vysokej rýchlosti vystreliť obrobok na obsluhu stroja, ktorá stojí priamo pred kotúčom.
- Nikdy sa nenakláňajte nad pílu s úmyslom držať obrobok. Mohlo by dôjsť k náhodnému kontaktu s pílovým kotúčom alebo by spätný ráz mohol vťiahnuť prsty do pílového kotúča.
- Obrobok, ktorý sa má rezať, nikdy nedržte ani nestláčajte. Držanie alebo stláčanie rezaného kusu môže spôsobiť spätný náraz.
- Vyrovnajte pozdĺžne pravítko rovnobežne s diskom. Nesprávne zarovnané pravítko môže nesprávne držať obrobok a spôsobiť spätný ráz.
- Pri rezaní zmontovaných obrobkov s neviditeľnými spojmi buďte obzvlášť opatrní. Čepel sa môže zaseknúť o časti, ktoré držia obrobok pohromade, a spôsobiť spätný ráz.
- Poznámka: uvedené bezpečnostné upozornenie sa vzťahuje len na stroje, pri ktorých sú podobné rezy povolené konštrukciou a návodom na obsluhu.
- Veľké obrobky držte pomocou príslušenstva, aby ste zabránili zaseknutiu obrobku a spätnému rázu. Veľké obrobky majú tendenciu skrúcať sa pod vlastnou váhou. Podpery musia držať obrobok po celej jeho dĺžke.
- Obzvlášť opatrní buďte pri rezaní skrútených, zauzlených alebo neštandardných obrobkov, ktoré nemajú rovnú hranu na vedenie pozdĺž pravítka. Skrútený, neštandardný alebo skrútený obrobok je nestabilný a spôsobuje nepravidelnosť rezu noža, zasekávanie a spätný ráz.
- Na píle nikdy neprežite viac ako jeden obrobok. Píla sa môže zaseknúť o jeden z obrobkov a spôsobiť spätný náraz.
- Pri opätovnom spustení píly s kotúčom v obrobku vycentrujte kotúč v záreze tak, aby zuby nezasahovali do materiálu. Čepel by sa zachytila v obrobku, zdvihla by ho a spôsobila by spätný ráz.
- Udržujte nástroje čisté, ostré a presné. Nikdy nepoužívajte zvlhnené čepele alebo čepele so zlomenými alebo vyštiepenými zubami. Ostré a presné nástroje minimalizujú zasekávanie, spätný ráz a nepresnosti.

#### 4.8 Bezpečnostné upozornenie pre prácu s pílou

- Pri výmene pílového kotúča alebo pri nastavovaní klinu pílového kotúča alebo ochranného krytu pílového kotúča, alebo ak je stroj ponechaný bez dozoru, vždy vypnite stolovú pílu a odpojte napájací kábel. Preventívne opatrenia zabránia nehodám.
- Nikdy nenechávajte motor bežať bez dozoru. Vypnite stroj a neodchádzajte, kým sa neskončí jeho chod. Píla bez dozoru predstavuje nekontrolovateľné nebezpečenstvo.
- Pílu umiestnite na dobre osvetlenom mieste s rovnou podlahou. Píla by mala byť umiestnená v priestore s dostatočným priestorom nielen pre pílu, ale aj pre rôzne veľkosti obrobkov. Umiestnenie píly na stiesnenom, tmavom mieste a na nerovnej, klzkej podlahe môže mať za následok zranenie alebo poškodenie stroja.
- Pravidelne čistite a odstraňujte prach z povrchu a okolia píly pomocou odsávania. Nahromadené piliny sú horľavé a môžu sa samovoľne vznietiť.
- Píla musí byť zaistená. Nezabezpečená píla sa môže neočakávane pohnúť alebo prevrátiť.
- Pred zapnutím píly odstráňte zo stola piliny a všetky nástroje atď. Neporiadok na stole môže rozptyľovať obsluhu alebo zaseknúť pílový kotúč.
- Vždy používajte upínací kotúč správnej veľkosti a tvaru. Kotúče, ktoré nepasujú na hriadeľ, budú pri zapnutí neovládateľné a nebezpečné pre obsluhu aj pre stroj.
- Na upínanie noža nikdy nepoužívajte poškodené alebo nesprávne príslušenstvo (skrutky, matice, podložky). Jednotlivé

príslušenstvo na upínanie kotúča je vyrobené špeciálne pre túto pílu a jej bezpečné používanie.

- Nikdy na pílu nestúpajte, nepoužívajte ju ako stoličku. Píla by sa mohla prevrátiť alebo by ste mohli zachytiť pílový kotúč.
- Uistite sa, že je disk nainštalovaný správnym smerom. Do píly nezasúvajte brúsne kotúče alebo keľové kotúče. Nesprávne upnutie kotúča alebo použitie nesprávneho príslušenstva môže viesť k poraneniu.

#### 4.9 Elektrické zapojenie

- Zástrčka musí byť vhodná pre daný typ zásuvky. Zástrčku nikdy neupravujte. Nepoužívajte adaptéry. Nemodifikované a zodpovedajúce zástrčky eliminujú riziko poranenia.
- Najprv odpojte napájanie.
- Pred akoukoľvek úpravou, výmenou alebo údržbou odpojte stroj od napájania.
- Napájanie. Stroj je určený na napájanie 230 V/50 Hz/1 fázu.
- Úpravu všetkých elektrických častí a pripojení konzultujte s kvalifikovaným elektrikárom. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu stroja alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Zástrčka. Objednaný stroj nemusí byť dodaný so zástrčkou z dôvodu rôznych medzinárodných noriem. Stroj môže pripojiť len kvalifikovaný elektrikár.
- Dávajte pozor, aby ste nepoškodili kábel. Kábel chráňte pred poškodením ostrými hranami alebo pohyblivými časťami stroja. Poškodené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Predlžovacie káble. Pred použitím predlžovacích káblov sa poraďte s kvalifikovaným elektrikárom. Akékoľvek poškodenie predlžovacieho kábla okamžite opravte.
- Pri práci so strojom mimo dielne používajte predlžovací kábel s príslušným stupňom krytia IP. Zabráňte tak úrazu elektrickým prúdom.
- Ak je používanie zariadenia vo vlhkom prostredí nevyhnutné, použite napájací zdroj s prepäťovou ochranou. Jeho použitie znižuje riziko poranenia.
- Elektrická ochrana. Používateľ by mal stroj pripájať len do zásuvkového obvodu s prepäťovou ochranou.

#### 4.10 Uzemnenie

- Správne uzemnenie stroja znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Vyhnite sa kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia a radiátory. Kontakt s uzemnenými predmetmi zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Zástrčku neupravujte. Neodstraňujte žiadne časti zástrčky.
- Používajte iba trojvodičové predlžovacie káble. Nepoužívajte dvojvodičové predlžovacie káble.
- Stroj pripájajte len k riadne uzemnenému napájacímu obvodu.

#### 4.11 Oznámenie

Poznámka: Pred pripojením tohto stroja k zdroju napájania sa uistite, že napätie je rovnaké ako napätie uvedené na štítku stroja. Skontrolujte tiež, či je zdroj napájania vybavený vhodným ističom a zástrčkou podľa miestnych elektrických predpisov. V prípade pochybností stroj nepripájajte. Používanie stroja s iným napätím, ako je uvedené na štítku, môže mať za následok poškodenie elektrických komponentov stroja, na ktoré sa následne nevzťahuje záruka.

UPOZORNENIE: Časť prachu vznikajúceho pri brúsení, rezaní, vŕtaní a iných pracovných činnostiach obsahuje chemické látky, o ktorých je známe, že spôsobujú rakovinu, vrodene chýby alebo iné reprodukčné poškodenia. Niektoré príklady týchto chemikálií sú:

- Olovo z olovnatých farieb.
- Kryštalický oxid kremičitý z tehál, cementu a iného muriva.
- Arzén a chróm z chemicky ošetrovaného reziva.





Riziko expozície sa líši v závislosti od toho, ako často vykonávate tento typ práce. Ak chcete znížiť vystavenie týmto chemikáliám, pracujte v dobre vetranom priestore a používajte schválené bezpečnostné vybavenie, ako sú tvárové alebo protiprachové masky, ktoré sú špeciálne navrhnuté na filtrovanie mikroskopických častíc.

#### 4.12 Upozornenie na bezpečnosť a správne používanie stroja






Stroje vyrábané spoločnosťou Laguna Tools, dodávané spoločnosťou IGM Tools and Machines Ltd., sú pri správnom používaní bezpečné a spolu s certifikátom CE spĺňajú aj európske normy pre bezpečné používanie strojov. Spoločnosti Laguna Tools a IGM nenesú žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zranenia alebo úmrtia, ku ktorým dôjde pri používaní tohto výrobku. Vaša osobná bezpečnosť je 100 % vašou zodpovednosťou a používanie tohto výrobku si vyžaduje vašu 100 % pozornosť.

Ak si nie ste istí správnym postupom pre prácu, ktorú sa chystáte vykonať, NEPOKRAČUJTE v nej, kým sa neobrátite na spoločnosť Laguna Tools alebo IGM Tools and Machinery. Tu vám môžeme poradiť, ako správne používať stroj.

Účelom tejto príručky je dôkladne popísať nastavenie, údržbu a nastavenie vášho nového stroja. Okrem všeobecných bezpečnostných pokynov sa táto príručka NEZABÝVA drevospracujúcim alebo kovoobrábacím zariadením a príslušnými bezpečnostnými opatreniami potrebnými na bezpečnú prevádzku. Existuje niekoľko organizácií, ktoré vydávajú publikácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie, techniky a správneho používania tohto stroja:

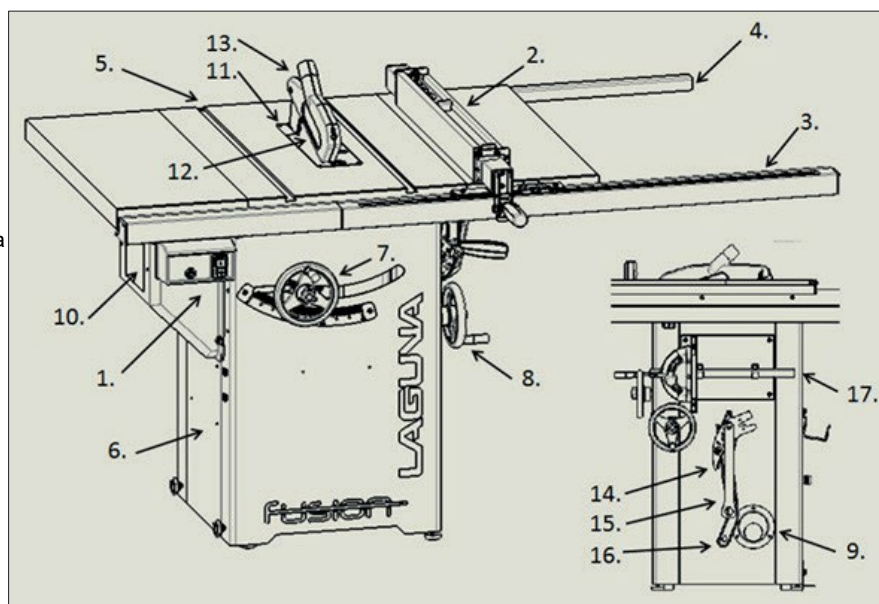
	Varovanie! Nižšie uvedené symboly upozorňujú na dodržiavanie správnych bezpečnostných postupov pri používaní tohto stroja.
	Prsty držte v bezpečnej vzdialenosti od pílového kotúča.
	Ochrana životného prostredia: elektrické výrobky by sa nemali likvidovať spolu so zmiešaným odpadom. Recyklujte ich vo vhodnom recyklačnom centre. Informácie o recyklácii vám poskytne miestny úrad alebo predajca.
	Noste protiprachovú masku alebo respirátor.



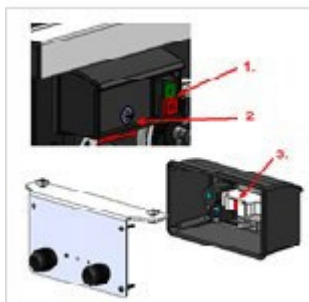
	Používajte ochranu očí.
	Používajte ochranu sluchu.
	Pred opravou ho odpojte od napájania.
	Pred použitím si prečítajte všetky pokyny a návod na použitie.
	Používajte pracovné rukavice.

## 5. Popis časti stroja

1. Štart / Stop
2. Pozdĺžne pravítko
3. Sprievodca predným pravítkom
4. Zadné vodidlo pravítka
5. Liatinový stôl s drážkami
6. Podstavec s pojazdnými kolieskami
7. Ovládacie koliesko výšky hriadeľa
8. Ovládacie koliesko naklonenia hriadeľa
9. Sacie hrdlo
10. Kryt motora
11. Vloženie tabuľky
12. Disk
13. Obal disku
14. Otvárací klin
15. Kľúč
16. Feeder
17. Uhlové pravítko



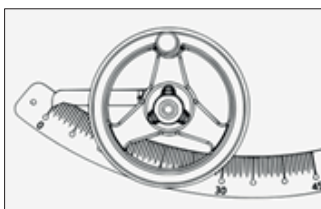
### 5.1 Kontrola Štart/stop/poistka



1. Magnetický spínač
2. Poistka
3. Ochrana proti preťaženiu

**VAROVANIE:** Pred výmenou poistky vždy vypnite stroj a odpojte ho od elektrickej siete.

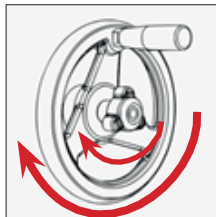
### Nastavenie výšky disku



Nastavením výšky hriadeľa sa nastavuje výška kosenia. Za ovládacím kolieskom sa nachádza pravítko. V smere hodinových ručičiek

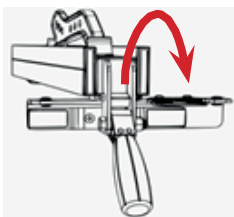
pre pohyb nahor, proti smeru hodinových ručičiek pre pohyb nadol.

### Naklonenie disku



Ovládanie sklonu sa nachádza na pravej strane základne. Vľavo v smere hodinových ručičiek, vpravo proti smeru hodinových ručičiek.

### Páka na uzamknutie pravítka



Zaistenie pozdĺžneho pravítka excentrom pevne zaistí pravítko kdekoľvek v pozdĺžnej línii.

## 6. Nastavenie stroja

Buďte opatrní: stroj je veľmi ťažký. Na obsluhu stroja sú potrebné aspoň dve osoby.

Poznámka: NEPRIPOJUJTE sa k napájaniu, kým nie je stroj kompletne zostavený. Pílu neupravujte ani neinštalujte diely, kým je píla pripojená k napájaniu.

Poznámka: Aby ste predišli problémom a nehodám pri montáži, prečítajte si celý návod.

### 6.1 Prevzatie stroja a vybalenie

Ak sa v dôsledku prepravy vyskytne akékoľvek poškodenie, uveďte jednotlivé poškodenia na baliacom liste alebo zásielku odmietnite. Okamžite zavolajte do predajne, kde bol stroj zakúpený.

**PRÍPRAVA A SKLADOVANIE** Pri balení je potrebné dodržiavať opatrenia proti korózii a nárazom. Stroj skladujte pri teplote okolia -25 ~ 55 °C. Počas prepravy a skladovania dbajte na to, aby ste stroj nevystavili dažďu alebo nepoškodili obal.

**Pri preprave alebo manipulácii so strojom buďte opatrní a túto činnosť prenechajte kvalifikovanému personálu, ktorý je na tento typ činnosti vyškolený!**

**Pri nakladaní alebo vykladaní stroja dbajte na to, aby stroj nezasiahol žiadnu osobu alebo predmet! Zvoľte správnu možnosť prepravy podľa hmotnosti stroja.**

**Uistite sa, že minimálna nosnosť prepravného zariadenia zodpovedá hmotnosti stroja.**

#### PREPRAVA PRED VYBALENÍM

Stroj je štandardne zabalený vo veľkej drevenej krabici. Na obrázku je zobrazené vozidlo na jednoduchú prepravu stroja a balenie.



#### DOSTUPNOSŤ

1. Prevezmite pílu.
2. Odskrutkujte skrutky z prepravnej škatule.
3. Zdvihnite debnu z palety.
4. Skontrolujte všetky komponenty.
5. Zotrite ochranný olej.

#### Prevzatie píly



V tomto stave sa stroj dodáva z výroby.

### Vyberte pílu z krabice

Na zdvihnutie píly zo škatule sú potrební dvaja ľudia. Píla sa dodáva s príslušenstvom. Pred zdvihnutím píly z krabice opatrne vyberte príslušenstvo v polystyréne a v tele píly.

### Skontrolujte obsah balenia

1. Pravítko, kľúče, podávač, zostava krytu čepele
2. Krátke profilové pravítko, sada montážnych kľúčov
3. Dlhá časť profilu.

### Zotrite konzervačný olej



Odstráňte ochranný obal a handričkou zotrite konzervačný olej.

Upozornenie: Olejom nasiaknutá tkanina môže predstavovať vážne nebezpečenstvo požiaru. Zlikvidujte ju vhodným spôsobom.

Odporúčanie: na udržanie čistoty pracovného povrchu a ochranu pred hrdzou odporúčame používať vhodný ochranný vosk. Zníži sa tým aj trenie počas prevádzky. Na odstránenie hrdze používajte vhodné prípravky.

Poznámka: Liatinové a oceleové časti stroja sú ošetrené konzervačným olejom proti korózii, všetky tieto časti sa musia pred uvedením stroja do prevádzky odmastiť technickým liehom alebo technickým benzínom.

### 6.2 Obsah dodávky

Pravítko  
Feeder  
Obal disku  
Inštaláčny nástroj  
Držiaky pravítka (Držiaky pravítka už môžu byť nainštalované na základni stroja.)

Zadný profil 2  
Predný profil 2  
Montážne komponenty

Zadný profil 1  
Predný profil 1

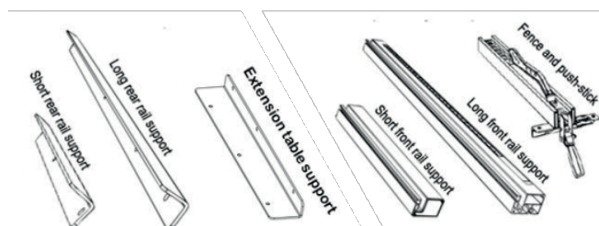
Nainštalované v počítači  
Vloženie tabuľky  
Otvárací klin  
250 mm disk  
Uhlové pravítko  
Kľúč  
Držiaky príslušenstva  
Rozšírenie tabuľky

Poznámka: Predný profil pravítka sa skladá z dvoch častí - dlhej a krátkej. Zadný profil sa tiež skladá z dvoch častí - dlhej a krátkej.

Poznámka: Z bezpečnostných dôvodov sa tento stroj nepredáva s pravítkom pre ľavú stranu noža. Nejde o chýbajúcu časť.

### 6.3 Prehľad jednotlivých častí

Váš nový stroj už bol z veľkej časti zmontovaný v závode s certifikátom ISO 91001, kde bol aj vyrobený. Niektoré diely si musí zmontovať používateľ sám. Pred zostavením stroja si prečítajte nasledujúce odporúčania.



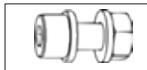
Krátky profil zadného pravítka  
Dlhý zadný profil pravítka  
Zadná rozťahovacia podpera  
Krátky profil predného pravítka  
Dlhý predný pravítkový profil

## Pozdĺžne pravítok s podávačom

Obal disku



M8x1,5 + podložka + podložka + matica



Skrutka so štvorcovou hlavou 8x1,5 + podložka + matica



Držiaky príslušenstva



### 6.4 Nastavenie stroja

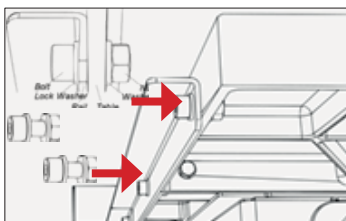
1. Zostavte základňu.
2. Pripevnite bočné stoly.
3. Skrutka na zadnom krátkom profile pravítka
4. Skrutka na zadnom dlhom profile pravítka
5. Vyrovnajte zadný profil a utiahnite ho
6. Vložte skrutky s t-drážkou na prednej strane stola
7. Vložte dlhú časť predného profilu pravítka
8. Vložte krátku časť predného profilu pravítka
9. Spojenie oboch častí
10. Zarovnajte oba predné profily s diskom
11. Zarovnajte a upevnite
12. Vložte pravítok
13. Vyrovnajte stabilitu píly pomocou výškovo nastaviteľných nožičiek na základni.

1. Zostavte základňu píly, ktorá sa skladá zo štyroch častí. Spojte diely a pripevnite nožičky k spodnej časti základne. Namontujte hornú dosku základne a pripevnite hornú časť píly k základni.

2. Pripevnite bočné kovové stoly k liatinovým stolom.

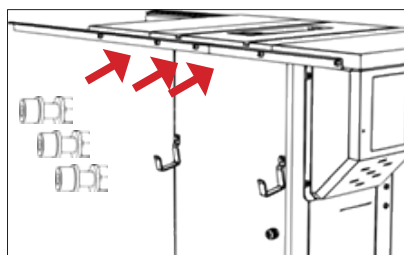
3. Skrutka na zadnom krátkom profile

Pomocou priloženého kľúča a inbusu opatrne naskrutkujte (2) skrutky, podložky a matice do krátkého predného vodidla pravítka a na zadnú stranu stola na ľavej strane. **NEDOTÁČAJTE:** Tieto skrutky nechajte voľné a počkajte, kým nebudú zaistené všetky časti profilu.



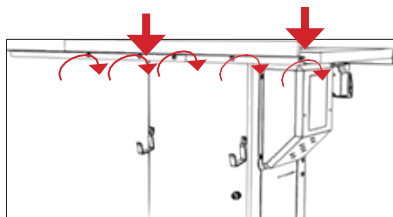
4. Skrutka na zadnom dlhom profile

Krok 1 zopakujte pre dlhšiu časť predného profilu pravítka pomocou skrutiek (3), podložiek a matíc. Zostavte rovnakým spôsobom ako v kroku 1. **POZNÁMKA:** Ak ste ešte nezaskrutkovali držiaky pravítka, môžete tak urobiť teraz.



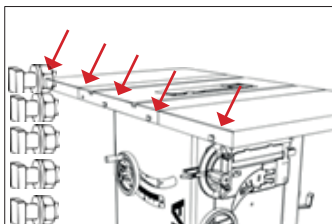
5. Vyrovnajte zadný profil, utiahnite

Krok 1 zopakujte pre dlhšiu časť predného profilu pravítka pomocou skrutiek (3), podložiek a matíc. Postupujte podľa obrázka kroku 1.  
POZNÁMKA: Ak ste ešte nezaskrutkovali držiaky pravítka, môžete tak urobiť teraz.



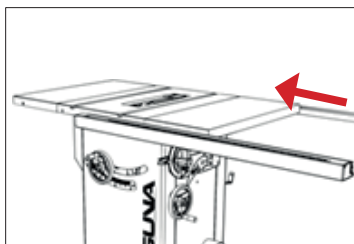
6. Vložte T-skrutky spredu do stola

Uťahnite skrutky so štvorcovou hlavou (5), podložky (5) a matice (5), ale nedotiahnite ich príliš. Stačí niekoľko otáčok. Pripravte si (2) profily pravítka.



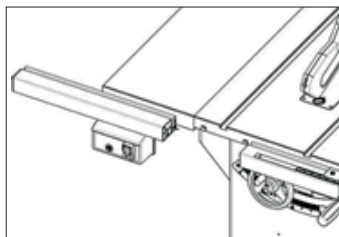
7. Vloženie predného dlhého profilu

Vložte dlhý predný profil pravítka. **NEUŤAHUJTE:** Nechajte tieto skrutky voľné a počkajte, kým sa nepripevnia všetky časti profilu.



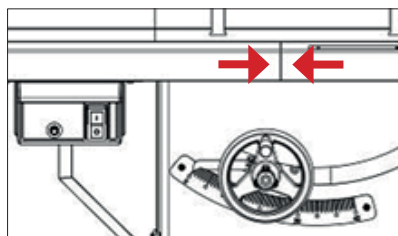
8. Vloženie krátkeho profilu s prepínačom

Krátku časť profilu pravítka nasuňte na prvú skrutku so štvorcovou hlavou. **DÔLEŽITÉ:** Pred montážou oboch častí pravítkového profilu vložte zostavu na upevnenie spínača. **NEDOŤAHUJTE.**



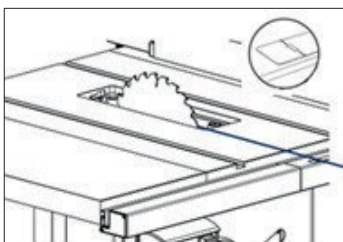
9. Porovnajte tieto dve časti

Zarovnajte predné časti profilu pravítka a spojte ich pomocou spojovacích trňov.



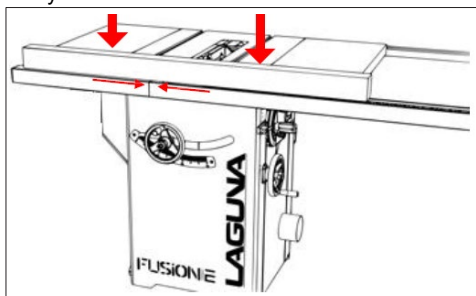
#### 10. Zarovnanie s diskom

Zarovnajete predné časti profilu pravítka a spojte ich pomocou spojovacích trňov.



#### 11. Vyrovnajte predný profil, utiahnite

S pomocou druhej osoby zarovnajete predný profil so stolom pomocou okraja vonnej časti profilu. Zatiačte na okraj a zároveň držte obe časti pevne pri sebe. Zároveň upevnite skrutky



#### 12. Vložte pravítko

Pravítko položte na pílu prednou časťou a potom zadnou časťou. Pred položením pravítka na stôl sa uistite, že je aretačná páka v otvorenej polohe.



#### 13. Porovnanie polohy píly

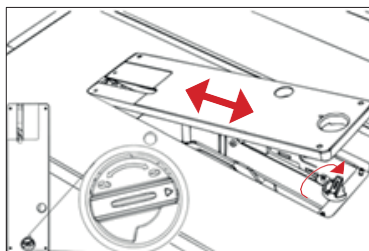
Pomocou dvoch nastaviteľných nožičiek na spodnej strane základne porovnajete stabilitu píly. Menšie aretačné skrutky na ľavej strane ovládajú aretáciu koliesok na presúvanie píly.

### 6.5 Inštalácia/demontáž stolovej vložky

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Vložte vložku stola zadnou stranou.
3. Vložte celý vklad do tabuľky.
4. Vložku upevnite excentrickým zaistením.
5. Pomocou červíkov zarovnajete polohu vložky vzhľadom na tabuľku.

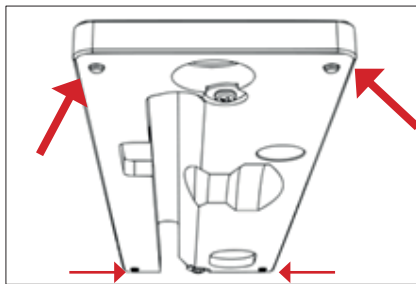
Poznámka: S pilou sa dodáva stolová vložka. Vložka je vyrezaná z výroby. Z tohto dôvodu môžu byť v pile po rezaní nečistoty.

Inštalácia stolovej vložky



**UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Pri demontáži alebo montáži vložky musíte odblokovať zámok vložky. Potom vložte zadnú časť vložky do stola a potom prednú časť.**

## Zarovnanie vložky



Pomocou červíkov nastavte polohu vložky vzhľadom na stôl.

Poznámka: Uistite sa, že vložka stola je pod úrovňou samotného stola. Vložka v polohe vyššej ako stôl môže brániť posuvu obrobku, spôsobiť zranenie alebo zvýšiť pravdepodobnosť spätného vrhu.

## 6.6 Montáž/odstránenie bezpečnostných prvkov

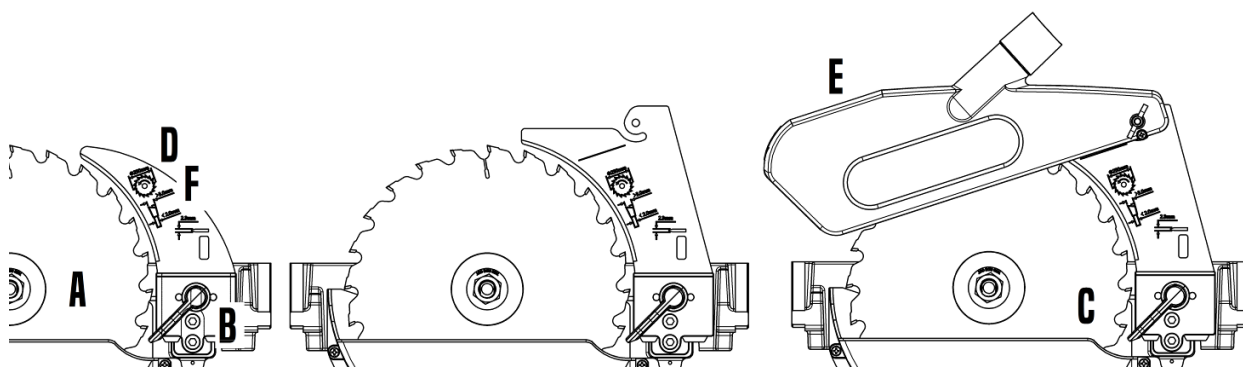
A: Pilový kotúč

B: Uvoľňovací mechanizmus odvíjacieho klinu C: Páka na uvoľnenie odvíjacieho klinu

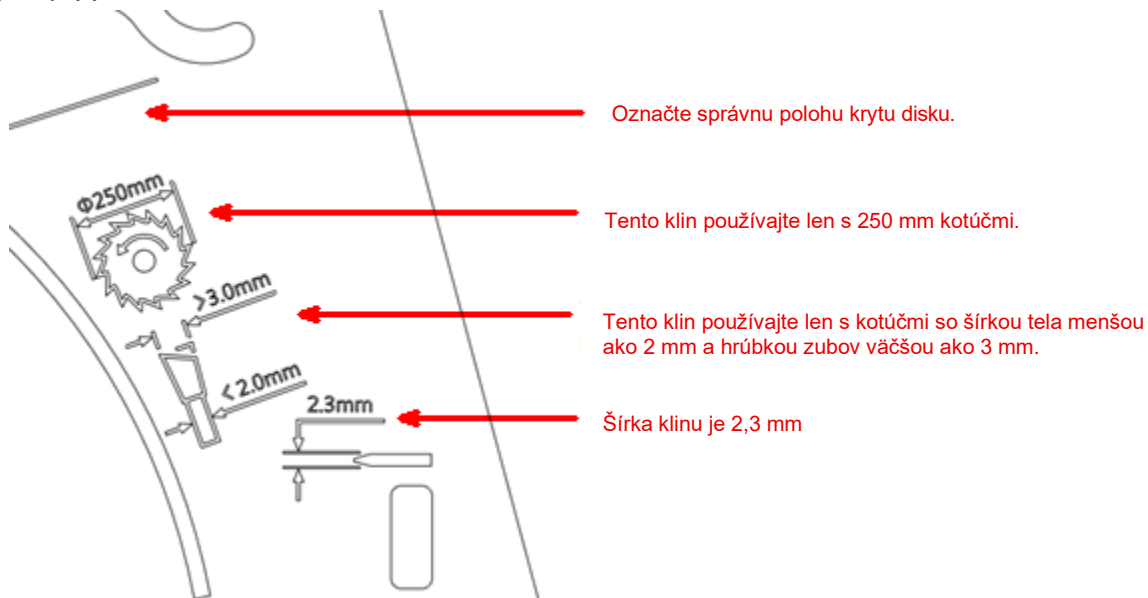
D: Otvárací klin

E: Obal disku

F: Dokončenie parametrov disku

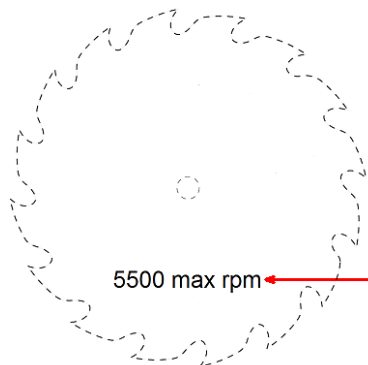


## Údaje o vyvíjajúcom sa klinu



Upozornenie: S týmto strojom neboli testované žiadne iné trhacie klíny ako tie od spoločnosti Laguna. Preto varujeme pred používaním príslušenstva iných značiek. V záujme zníženia rizika poranenia by sa s týmto výrobkom malo používať len odporúčané príslušenstvo Laguna.

- Poznámka na disku



Nepoužívajte pílový kotúč s odporúčanou rýchlosťou nižšou ako je rýchlosť píly.

### Inštalácia miešacieho klinu

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Skontrolujte, či je klinový zámok odomknutý.
3. Vložte odvíjací klin s krytom.
4. Skontrolujte, či je klin správne vložený.
5. Uzamknite miešací klin.
6. Opätovne vložte vložku tabuľky.

**VAROVANIE:** Ak nôž nie je v jednej rovine s odvíjacím klinom, nastavte ho podľa časti Nastavenie stroja v tejto príručke.

3. Vložte miešací klin



**UPOZORNENIE:** UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Po vybratí vložky a otvorení blokovacieho mechanizmu (zdvihnutím sivej páčky) vložte do otvoru rozperný klin.

4. Vložte na ľavú stranu upínacieho



Opatrne vložte klin do otvoru a zatlačte. Uistite sa, že klin je pevne usadený v otvore a je zatlačený až do upínacieho mechanizmu. Uchopte klin a druhú ruku si nechajte voľnú na zaistenie.

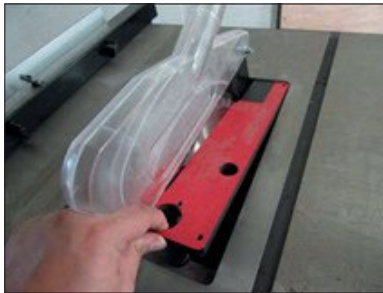
5. Uzamknite pomocou sivej páčky



Pevne držte klin ľavou rukou a palcom pravej ruky zaistíte klinovú svorku.

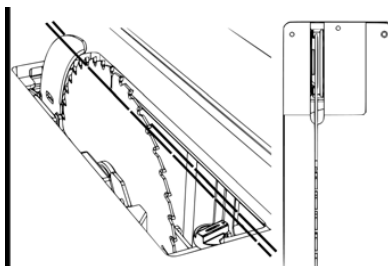


## 6. Znovu vložte vložku tabuľky



Zdvihnite kryt disku a vložte vložku stola. Vložku zaistite.

**UPOZORNENIE:** Uistite sa, že je klin na zbijanie v jednej rovine s nožom. Ak nie sú v jednej rovine, nastavte ich podľa časti Nastavenie stroja v tejto príručke.



## 6.7 Výmena pílového kotúča

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Odstráňte kryt noža, odvíjací klin a vložku stola.
3. Nastavte sklon noža na 0 stupňov a zaistite ho.
4. Vysuňte pílový list čo najďalej.
5. Zapnite pílový kotúč (červená páčka).
6. Odskrutkujte maticu hriadeľa.
7. Vyberte alebo vložte disk.

**POZNÁMKA:** Uistite sa, že zuby pílového kotúča smerujú k prednej časti píly (ako je znázornené na obrázku).

2. Odstráňte všetko príslušenstvo



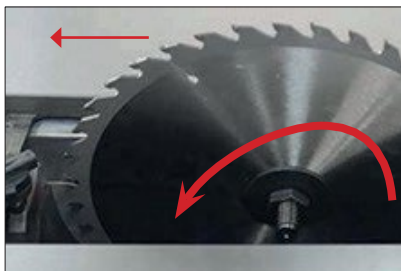
**UPOZORNENIE:** UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Ak chcete získať prístup k matici, odstráňte z píly všetky kryty.

3. Nastavte sklon na nulu



Nastavte sklon kotúča na 0 stupňov a zablokujte pohyb kola, aby ste zabránili jeho pohybu počas demontáže alebo montáže kotúča.

4. Vysuňte disk čo najďalej



5. Zapojte disk



6. Odstráňte prírubu a maticu



## 7. Úpravy stroja

Váš stroj Laguna je prednastavený na prácu už z výroby, ale je dobré stroj dvakrát skontrolovať, aby ste sa uistili, že je v bezpečnom stave.

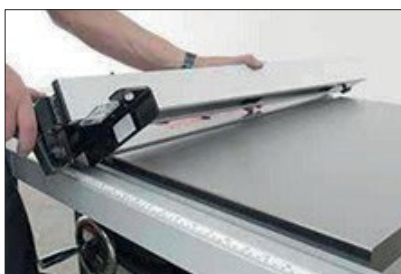
### 7.1 Úpravy pozdĺžneho pravítka

#### Inštalácia pravítka:

Pravítko musí byť na pravej strane disku. V tejto polohe môžete pravítkom voľne pohybovať. Pravítko sa nikdy nesmie používať na ľavej strane disku.

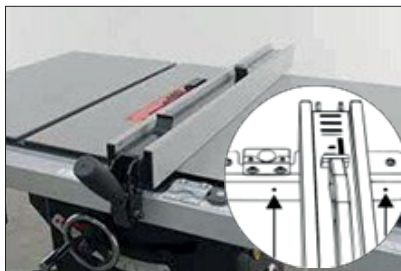
1. Odpojte pílu od napájania!
2. Uchopte pravítko oboma rukami s uvoľneným zámkom.
3. Vložte pravítko do profilu.
4. Skontrolujte zámok a podľa potreby ho nastavte.

3. Vložte pravítko do drážky



Držiac pravítko a páčku zámku, zdvihnite páčku a otvorte zámok. Vložte pravítko do vodítka.

#### 4. Skontrolujte uzamknutie



Pravítko môžete vložiť kdekoľvek na pravej strane čepele. Ak máte problémy so zaistením, nastavte skrutky v prednom profile.

#### **Nastavenie mierky (pravítka):**

Stupnica sa musí vynulovať po každom odstránení profilu pravítka alebo nastavení stola. Pre presné rezanie sa pravítko musí vynulovať.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Posuňte pravítko proti kotúču.
3. Uvoľnite lupu.
4. Upravte podľa potreby
5. Utiahnite skrutky lupy.

#### 2. Vložte pravítko do drážky

**UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI.** Vysuňte pilový kotúč a posuňte oň pravítko, ktoré by sa nemalo dotýkať pilového kotúča. Aby ste zaistili dostatočnú vôľu, vložte medzi čepeľ a pravítko kus zloženého papiera.



#### 4. Nastavte hľadáčik pravítka

Uvoľnite skrutky na lupe pomocou krížového skrutkovača (neodstraňujte lupu). Nastavte lupu a utiahnite skrutky. **POZNÁMKA:** Ak nastavenie lupy nepostačuje na vynulovanie pravítka, prejdite na krok 8 v časti Montáž stroja.



Poznámka: Na pozdĺžnom pravítku sú 2 lupy na nastavenie šírky materiálu podľa polohy hliníkového profilu - na výšku alebo na šírku.

#### **Nastavenie posuvných prvkov pravítka:**

Možno bude potrebné upraviť posuvné prvky na pravítke. Pravítko by malo byť od stola vzdialené 1-3 mm. Vyhnite sa tak poškrabaniu stola a zachyteniu tenkých obrobkov pod pravítkom.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Odomknite pravítko.
3. Pomocou inbusu nastavte výšku prednej časti pravítka.
4. Pomocou tlačidla nastavte výšku zadnej strany pravítka.

### 3. Nastavenie prednej časti



Ak chcete nastaviť výšku prednej časti, použite priložený inbus na zvýšenie alebo zníženie nylonových skrutiek, ktoré sa dotýkajú profilu.

### 4. Nastavenie zadnej časti



Ak chcete nastaviť výšku zadnej časti, uvoľnite šesťhrannú maticu na zaistenie nastavenej výšky. Upravte polohu a utiahnite šesťhrannú maticu.

#### **Porovnanie pozdĺžneho pravítka s diskom:**

Pílu používajte len vtedy, keď je pravítko nastavené rovnobežne s pílovým kotúčom. **POZNÁMKA:** Ak porovnanie v tejto kapitole nepomôže, pozrite si kapitolu Nastavenie stola: Nastavenie pravítka na stôl: Aby bolo pravítko nastavené rovnobežne s pílovým listom, musí byť pílový list nastavený rovnobežne so stolom (drážky v stole).

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Obráťte pravítko.
3. Na nastavenie oboch strán použite inbus.
4. Nastavte a skontrolujte polohu pravítka.

Poznámka: Rovnobežnosť pravítka a pílového kotúča nemusí byť nastavená z výroby. Pred prácou nezabudnite vykonať všetky možné opatrenia na porovnanie rovnobežnosti pílového kotúča a pravítka.

### 2. Umiestnite pravítko tak, aby ste mali prístup k nastavovacím skrutkám



**UPOZORNENIE:** UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Otočte pravítko hore nohami, aby ste videli šnekové otvory na nastavenie nylonových vodičiel.

### 3. Pomocou inbusového kľúča nastavte



Nastavte skrutky pomocou inbusu. Nastavte a skontrolujte polohu.

#### **7.2 Nastavenie uhlového pravítka**

Uhlové pravítko je možné nastaviť v rozsahu  $+60^\circ$  až  $-60^\circ$ . Uvoľnením rukoväte pravítka a povolením regulačnej skrutky na prednej strane pravítka možno nastaviť požadovaný uhol rezu. V profile sú zárezy pre viaceré uhly.

### 7.3 Úpravy tabuľky

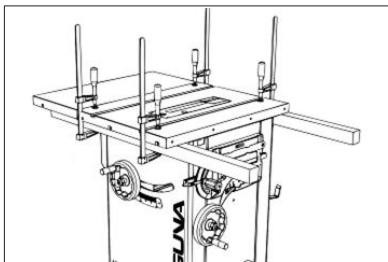
#### Úprava a montáž bočných stolov:

Pri montáži a demontáži postranných stolíkov postupujte podľa nasledujúcich krokov. Tým sa zabezpečí, aby bol stôl v jednej rovine s bočnými stolíkmi. Na montáž sú potrebné dve robustné podpery a štyri svorky.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Upevnite svorky pomocou podpier na stôl.
3. Postranný stolík položte na podperu.
4. Nastavte a pripevnite bočný stolík.

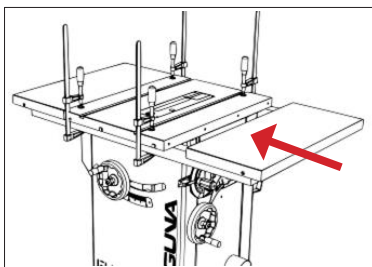
Poznámka: Svorky môžu poškriabať povrch stola! Medzi stôl a svorku umiestnite kus látky alebo mäkkého dreva.

2. Pripevnite svorky s podperami k stolu



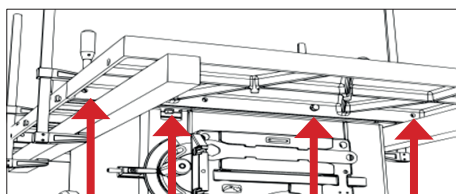
UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Pripevnite dve drevené podpery k spodnej časti stola podľa obrázka. Použite pevné, rovné dosky.

3. Postranný stolík položte na podperu



Postranný stolík položte na podpery a upevnite ho na miesto.

4. Nastavenie a montáž



Na montáž jedného bočného stola sú potrebné (4) skrutky M10 a (4) podložky. Pred utiahnutím skrutiek sa uistite, že prechod medzi stolom a bočným stolíkom je v jednej rovine.

### 7.4 Nastavenie sklonu a hriadeľa

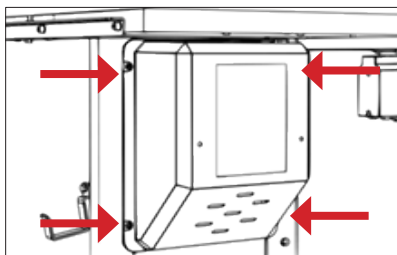
#### Nastavenie hraníc sklonu hriadeľa:

Hranice sklonu môžete skontrolovať pomocou uhlomeru. Ak rozsah sklonu hriadeľa nie je v rozmedzí 0 až 45 stupňov, nastavte ho takto.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Odstráňte kryt motora.
3. Odstráňte kryt s držiakmi príslušenstva.
4. Nájdite skrutky na nastavenie sklonu.
5. Upravte podľa potreby.
6. Podľa potreby upravte stupnicu a indikátor.

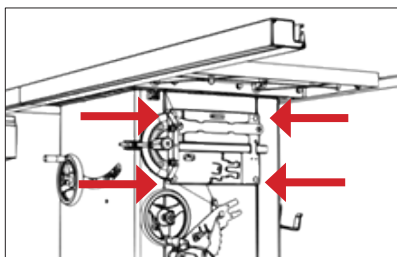
Poznámka: Výrobné nastavenie píly definuje sklon v rozmedzí 0-45 stupňov doľava. Nastavenie tohto rozsahu môže spôsobiť, že sa kotúč dotkne vložky stola. Nastavenie tohto rozsahu by sa malo vykonávať len v rozsahu 0-45 stupňov.

## 2. Odstráňte kryt motora



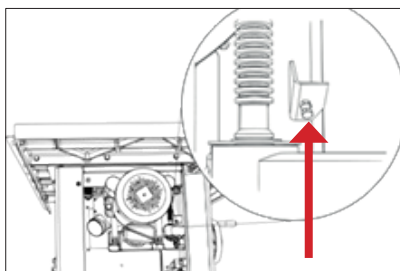
UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Pre ľahký prístup k skrutke naklonenia pílového kotúča odstráňte kryt motora pomocou krížového skrutkovača. V kryte motora sa nachádzajú celkovo 4 skrutky.

## 3. Odstráňte kryt s držiakmi



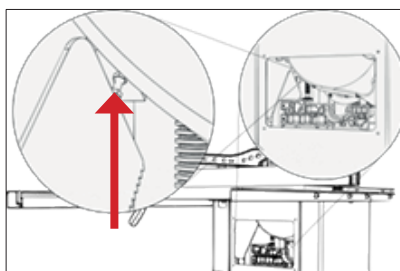
Pre ľahší prístup k skrutke na pravej strane odstráňte kryt s držiakmi príslušenstva pomocou krížového skrutkovača. Celkovo sa nachádzajú 4 tieto skrutky krytu držiakov príslušenstva.

## 4. Nájdite sklonovú skrutku



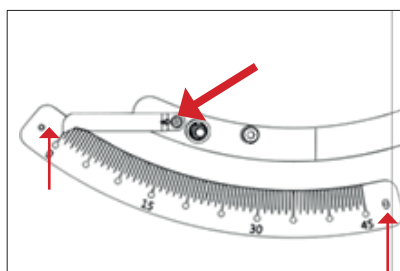
Nájdite skrutku na nastavenie sklonu. Jemným zaskrutkovaním skrutky zväčšíte rozsah náklonu.

## 5. Podľa potreby upravte



Nájdite skrutku na nastavenie sklonu. Jemným zaskrutkovaním skrutky zväčšíte rozsah náklonu.

## 6. Nastavenie stupnice (podľa potreby)

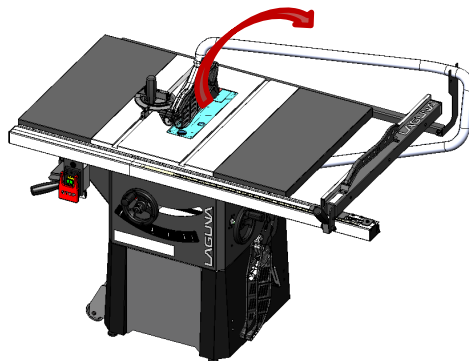


Nastavte stupnicu a ukazovateľ sklonu na základni stroja.

### Výmena hnacieho remeňa:

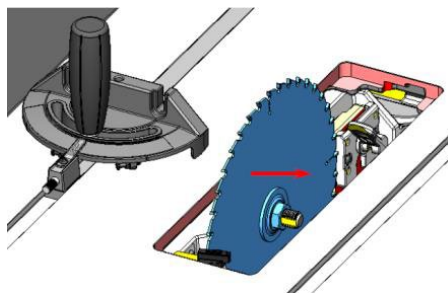
1. Odpojte pílu od napájania!
2. Odstráňte všetky stolové vložky a kryt kotúča s odsávacou hadicou.
3. Odstráňte pílový kotúč.
4. Odstráňte úložný priestor.
5. Odstráňte protiprachový kryt.
6. Odstráňte bezpečnostnú dosku.
7. Spustíte hriadeľ a odstráňte remeň.
8. Vykonať kroky v opačnom poradí a znovu ich zmontujte.

2. Odstráňte vložku stola a kryt disku s odsávaním

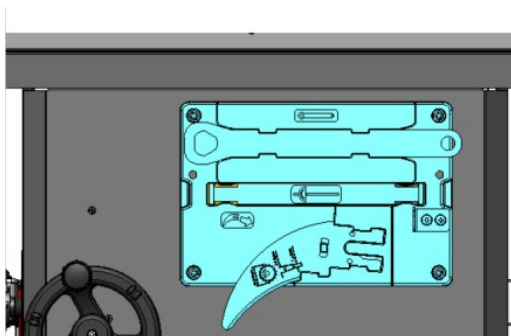


UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. NEODSTRAŇUJTE STÔL PÍLY. Pás možno ľahko nastaviť alebo vymeniť bez demontáže stola.

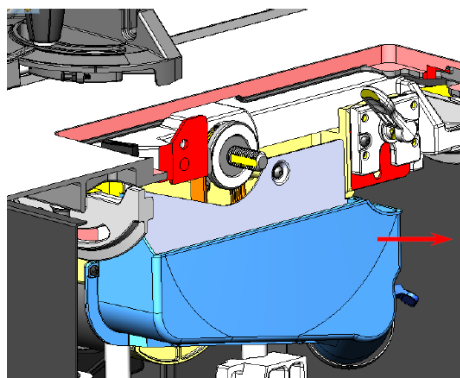
3. Uvoľnením matice odstráňte pílový kotúč.



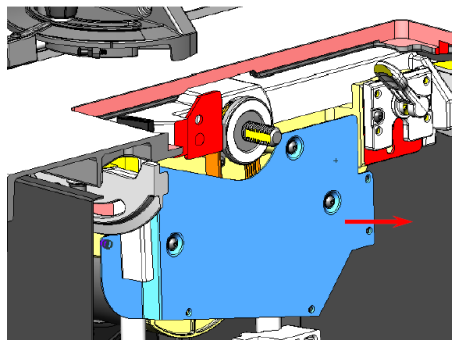
4. Odstráňte úložný priestor



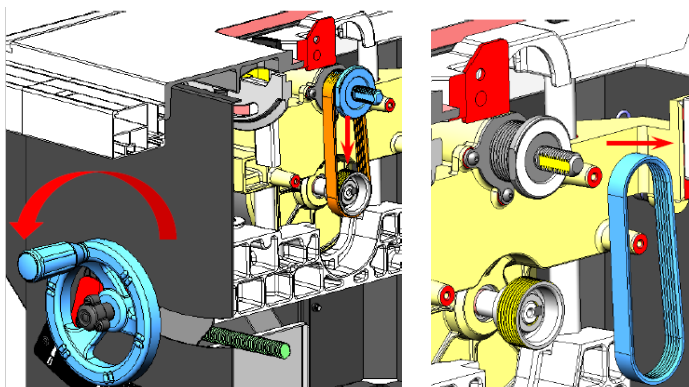
5. Odstráňte kryt proti prachu



6. Odstráňte bezpečnostnú dosku



7. Otáčaním predného kolesa znížte hriadeľ približne o 50 mm (nastavenie výšky disku). Odstráňte remeň.

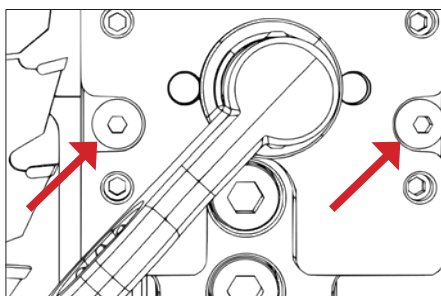


8. Umiestnite remeň na horný hriadeľ a vyvedte ho nahor, aby ste zabránili vypadnutiu remeňa. Teraz sa ľahšie dostanete k spodnému hriadeľu. Otáčaním hriadeľa postupne navliekajte remeň na spodný hriadeľ. Po nasadení vykonajte opačné kroky a remeň znovu nasadíte.

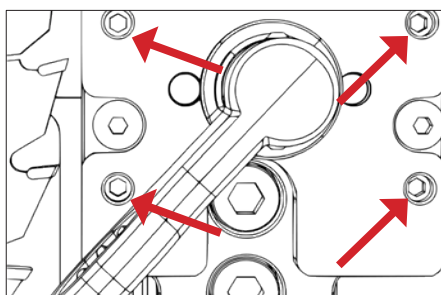
#### 7.5 Nastavenie bezpečnostných prvkov

##### Úpravy upevňovacieho mechanizmu miešacieho klinu a odsávania (bezpečnostné opatrenia):

Aby otvárací klin a kryt kotúča správne fungovali, musia byť presne zarovnané s kotúčom. Poznámka: Ak sa páka zámku klinu nedá zaistiť alebo ak sa pohybuje príliš strnulo, nastavte skrutku na zadnej strane zámku. Budete musieť odstrániť kryt motora.

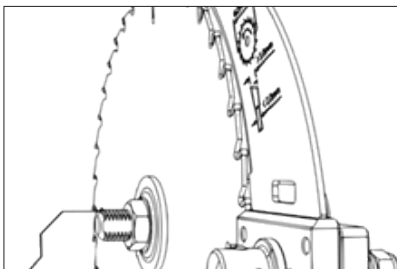


Uvoľnite stredové skrutky. Tieto dve skrutky držia mechanizmus medzi nastavovacími skrutkami a hriadeľom.





Podľa potreby nastavte nastavovacie skrutky a opravte nesprávne nastavený klin a kryt disku. Nastavujte postupne a skontrolujte.

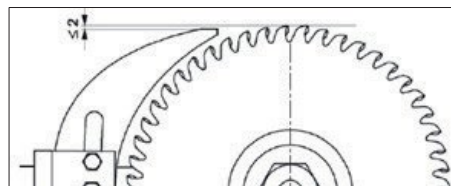
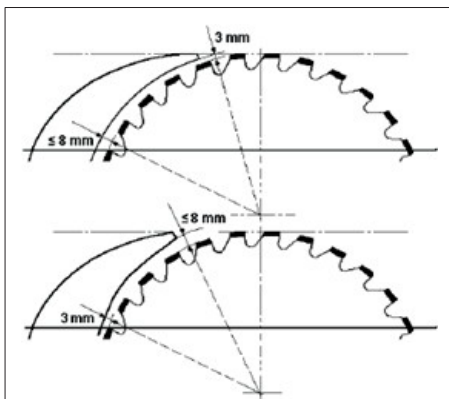


Klin sa bude počas nastavovania jemne pohybovať. PRED AKOUKOL'VEK PRÁCOU NA PÍLE SKONTROLUJTE VŠETKY KOMPONENTY.

#### Úpravy miešacieho klinu:

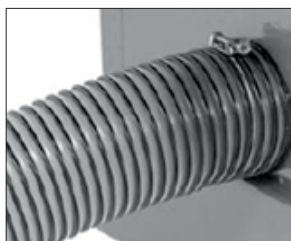
Po výmene kotúča vždy skontrolujte správnu polohu odvíjacieho klinu! Vzďialenosť odvíjacieho klinu od kotúča musí byť v rozmedzí 3 až 8 mm. Najvyšší bod vyvíjacieho klinu musí byť vzdialený najmenej 2 mm od najvyššieho zubu pílového kotúča. Odvíjací klin musí byť aspoň o 0,2 mm hrubší ako hlavný kotúč.

Pred zapnutím stroja sa uistite, že je disk dobre upevnený!



#### Odsávanie:

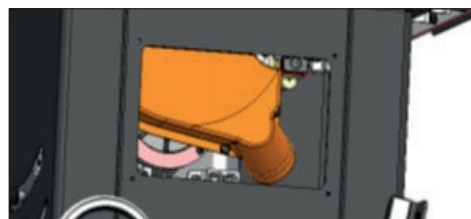
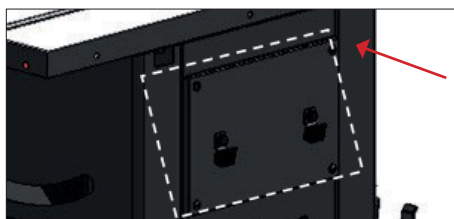
V spodnej časti píly nájdete 100 mm sací adaptér na pripojenie hadice k odsávaču (nie je súčasťou dodávky). Obsluha stroja musí nosiť protiprachovú masku. 100 mm saciu hadicu nasuňte na adaptér a zaistíte ju hadicovou svorkou. Uistite sa, že je hadica správne upevnená.



Požadovaný prietok vzduchu: 934 m<sup>3</sup>/h  
Odporúčany podtlak: 1500 Pa

Upozornenie: Pred zapnutím píly vždy zapnite odsávanie a naopak, pred vypnutím odsávačky vždy vypnite pílu. Pre správny výkon musí byť hadica v hrdle tesne uzavretá.

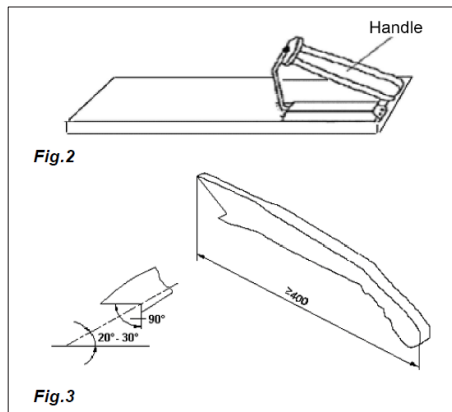
Poznámka: Pred demontážou akejkoľvek časti pílu vždy vypnite.



Odstráňte bočný panel, očistite ho od prachu a pilín.

#### 7.6 Podávače materiálu

Pri práci používajte podávače materiálu (obr. 2 nie je súčasťou dodávky; obr. 3 je súčasťou dodávky).



Pri rezaní materiálu so šírkou menšou ako 120 mm používajte z bezpečnostných dôvodov podávač materiálu. Podávač používajte pri rezaní tenkých dielov alebo pri tlačení dielu na pravítko. Môžete si tiež vyrobiť blok podávača, pozri obr. 2.

Poznámka: Používajte len príslušenstvo na krímenie dodané výrobcom alebo vyrobené v súlade s návodom na použitie. Podávacie príslušenstvo vás chráni pred kontaktom rúk a nožov.

Poznámka: Nikdy nepoužívajte poškodený alebo skrútený podávač. Poškodený podávač môže prasknúť a spôsobiť vám zranenie.

## 8. Typy rezov

Poznámka: Vždy používajte ochranu očí, respirátor a ochranu sluchu. Na píle vždy rezte len drevo.

### 8.1 Pozdĺžny rez



Pozdĺžne rezanie dreva s cieľom zmenšiť jeho šírku sa nazýva ripovanie. Pri pozdĺžnom rezaní držte obrobok oboma rukami a tlačte do rezu aj do pravítka, aby ste zaistili rovný rez.

Nikdy nevykonávajte pozdĺžny rez bez použitia pozdĺžneho alebo uhlového pravítka, bez ich použitia môžete obrátiť svojho druhu.

Vždy používajte rozperný klin a kryt noža. Odvíjací klin zabraňuje zachyteniu čepele obrobkom a chráni obsluhu pred spätným nárazom alebo spomalením motora. Kryt kotúča udržuje prsty v bezpečnej vzdialenosti a zároveň znižuje množstvo poletujúceho prachu.

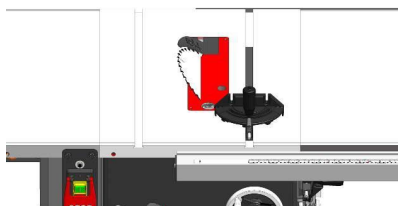
Niektoré práce si môžu vyžadovať demontáž rozperného klina a krytu pílového kotúča, ale po týchto operáciách ich musíte na pílu opäť namontovať.

Na konci rezu drevo buď zostane na stole, nakloní sa cez koniec stola alebo skončí na podlahe (alebo na zadnom stole). Zvyšok dreva nechajte na stole a odstráňte ho zo stola až po vypnutí píly (pokiaľ nie je dostatočne veľké na to, aby sa dalo bezpečne zdvihnúť). Ak je obrobok príliš tenký, je bezpečnejšie použiť podávač, než drevo presúvať ručne. Môžete si kúpiť podávač s upraveným protišmykovým povrchom alebo si ho môžete vyrobiť vo svojej dielni. Pri rezaní veľmi tenkých alebo úzkych obrobkov odporúčame použiť medzi obrobok a pravítko menší kus dreva, aby sa materiál lepšie viedol do rezu.

POZNÁMKA: Kryt disku nechajte pripevnený ku klinu a sklopený. V opačnom prípade môže dôjsť k vážnemu zraneniu alebo smrti. VAROVANIE: Nikdy sa nepribližujte k rotujúcemu disku žiadnou časťou tela! Po každom reze vypnite pílu a počkajte, kým sa kotúč úplne nezastaví, a až potom môžete zdvihnúť odrezané kusy zo stola píly.

## 8.2 Uhlový pozdĺžny rez

Šikmý pozdĺžny rez sa vykonáva rovnakým spôsobom ako pozdĺžny rez, ale s nakloneným nožom. Sklon noža je možné nastaviť v rozsahu od 0° do 45°. Tento rez sa najčastejšie používa pri rezaní pod uhlom alebo pri rezaní skosených hrán.



Po nastavení uhla sa uistite, že kotúč je v jednej rovine s krytom a odvíjacím klinom.

### Kalibrácia digitálneho čítania

Krok 1: Nastavte nôž kolmo na pracovný stôl. Stupnica ukazuje 0°, stlačte ZERO na vynulovanie, zobrazí sa 0,0.

Krok 2: Otočte liatým kolieskom o 45°, stlačte a podržte tlačidlo SET.

Krok 3: Počas držania tlačidla SET stlačte a podržte tlačidlo ZERO na 3 sekundy. Po uvoľnení tlačidla ZERO sa zobrazí 45°.

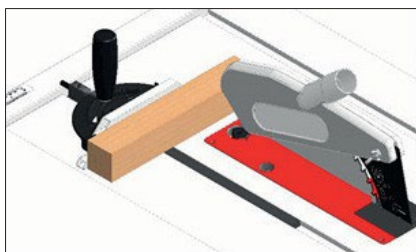
## 8.3 Pozdĺžne rezanie menších obrobkov

Ak je obrobok príliš tenký, nepokúšajte sa o pozdĺžny rez. Tento typ rezu vás núti umiestniť ruky príliš blízko k nožu, čo môže predstavovať vážne riziko poranenia. Pri rezaní užších obrobkov odporúčame používať podávač, aby ste mohli pracovať bezpečne.

## 8.4 Priechy rez

Priečný rez na skrátenie dĺžky obrobku sa nazýva priečný rez.

Pri menších alebo štvorcových obrobkoch máte možnosť priečného alebo pozdĺžneho rezania. Pri priečných rezoch vždy používajte uhlové pravítko; nikdy nerezte materiál bez pravítka. Uhlové pravítko môžete použiť v oboch drážkach, ale väčšina pracovníkov používa ľavú drážku. Pri rezaní pod uhlom (s nakloneným nožom) použite drážku, ktorá neprichádza do kontaktu s ochranným krytom noža.

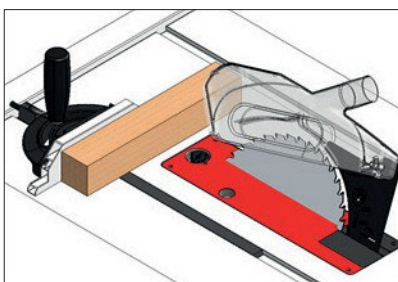


Pri priečnom rezaní oprite obrobok o uhlové pravítko a pri vypnutom motore priblížte pravítko a obrobok k pílovému kotúču, aby ste skontrolovali vyznačený rez oproti kotúču (pozri obrázok). Odsuňte pravítko s obrobkom od čepele. Spustíte kryt pílového kotúča, zapnete pílu a vykonajte rez. Po ukončení rezu odstráňte jeden alebo oba kusy zo stola.

Poznámka: Pri priečnom rezaní kmeňov je potrebné zabezpečiť ich proti otáčaniu vhodným prípravkom alebo držiakom a použiť vhodný pílový kotúč.

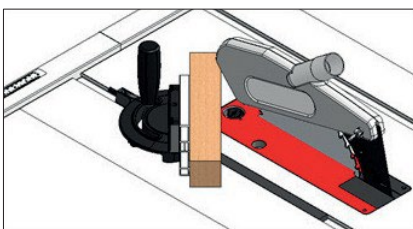
## 8.5 Uhlový prierez

Ide o rovnaký postup ako pri krížovom reze, ale s nakloneným nožom. Po nastavení uhla sa uistite, že je nôž v jednej rovine s krytom a odvíjacím klinom.



## 8.6 Skosený rez

Ide o rovnaký postup ako pri priečnom reze, ale s uhlovým pravítkom nastaveným pod uhlom. Obrobok držte pevne a pomaly ho



posúvajte do rezu.

## 9. Údržba

Aby stroje Laguna fungovali čo najdlhšie, dodržiavajte odporúčanú údržbu a nasledujúce pokyny.

Každý deň skontrolujte nasledujúce údaje:

- Uvoľnené skrutky
- Poškodený disk
- Poškodený kopací klin alebo kryt disku.
- Opatrobované alebo poškodené vodiče
- Iné škody

Kontrola každý týždeň:

- Čistota povrchu stola a T-drážok
- Čistota liatinových dielov
- Čistota pozdĺžneho pravítka

Mesačná údržba

- Vyčistite a povysávajte drevené nečistoty z vnútra píly a z motora.
- Skontrolujte, či nie je remeň napnutý, poškodený alebo opotrebovaný.

Každých 6-12 mesiacov:

- Premažte pohyblivé časti zavesenia.
- Šnekový prevod namažte.
- Namažte vodiacu skrutku.
- Prevodové kolesá a prevodovku namažte.

### 9.1 Mapa komponentov píly

A. Motor

B. Odsávací kryt

C. Upevnenie odpruženia

D. Vrchné odpruženie

E. Spodné zavesenie

F. Hriadeľová matica

G. Príruba

H. Disk

I. Prenos náklonu

J. Konverzia nastavenia výšky

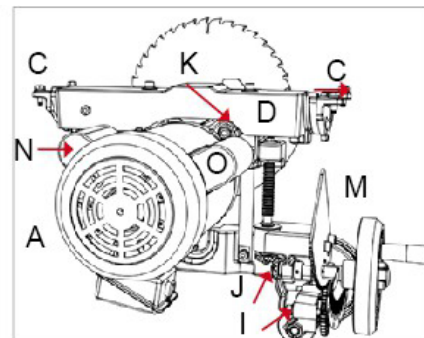
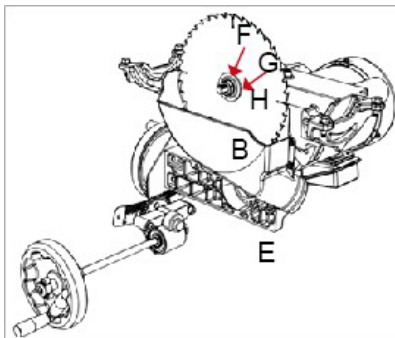
K. Pás

L. Šnekový prevod

M. Naklápacia doska

N. Štartovací kondenzátor

O. Kondenzátor



## 10. Riešenie problémov

<p><b>Stroj sa nespustí a istič sa vypne</b></p> <p>Možná príčina</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chybný spúšťač kondenzátor.</li> <li>2. Motor je zle zapojený.</li> <li>3. Porucha zapojenia.</li> <li>4. Porucha spínača (Štart/Stop).</li> <li>5. Chyba motora.</li> <li>6. Chybný kondenzátor.</li> <li>7. Prerušený alebo chybný istič.</li> <li>8. Chybné alebo vypnuté napájanie.</li> <li>9. Zásuvka/zástrčka je poškodená alebo nesprávne pripojená.</li> </ol>	<p>Možné riešenia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ak je chybný, otestujte ho/vymeňte.</li> <li>2. Upravte zapojenie motora.</li> <li>3. Skontrolujte/opravte poškodené, uvoľnené/otrepané káble.</li> <li>4. Vymeňte spínač.</li> <li>5. Test/oprava/výmena.</li> <li>6. Ak je chybný, otestujte ho/vymeňte.</li> <li>7. Zabezpečte správnu veľkosť ističa upravte/vymeňte slabý istič.</li> <li>8. Uistite sa, že je zapnutý napájací zdroj/je na správnom napätí.</li> <li>9. Otestujte vodiče a pripojenia; nastavte ich.</li> </ol>
<p><b>Zariadenie je príliš hlučné a príliš vibruje.</b></p> <p>Možná príčina</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvoľnený motor alebo komponent.</li> <li>2. Defekt disku.</li> <li>3. Záves motora je uvoľnený/poškodený.</li> <li>4. Nesprávne nastavenie stroja.</li> <li>5. Uvoľnená remenica.</li> <li>6. Uvoľnený alebo opotrebovaný remeň.</li> <li>7. Uvoľnená alebo poškodená remenica.</li> <li>8. Chybné ložiská hriadeľa.</li> <li>9. Chybné ložiská motora.</li> </ol>	<p>Možné riešenia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skontrolujte/vymeňte poškodené skrutky/matice a opätovne ich zaskrutkujte pomocou tekutej poistky skrutiek.</li> <li>2. Vymeňte zvltnený/poškodený kotúč; prebrúste tupý kotúč.</li> <li>3. Utiahnite/vymeňte.</li> <li>4. Utiahnite montážne skrutky; stroj premiestnite/vyrovajte.</li> <li>5. Opätovne utiahnite/vymeňte remenicu hriadeľa.</li> <li>6. Upravte napnutie/vymeňte remeň.</li> <li>7. Vyrovajte/vymeňte hriadeľ, remenicu, nastavovacie skrutky a kľúč.</li> <li>8. Vymeňte puzdro ložiska; vymeňte hriadeľ.</li> <li>9. Otáčaním hriadeľa vykonajte skúšku; drhnúci/volný hriadeľ si vyžaduje výmenu ložiska.</li> </ol>
<p><b>Stroj sa počas prevádzky vypína alebo sa zdá, že nemá dostatočný výkon.</b></p> <p>Možná príčina</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rýchlosť podávania je príliš vysoká.</li> <li>2. Nevhodný materiál.</li> <li>3. Pás sa na hriadeľi prešmykuje.</li> <li>4. Chybné ložiská motora.</li> <li>5. Chybný stýkač.</li> <li>6. Prehriaty motor.</li> <li>7. Krivý obrobok; nesprávne nastavené pravítko.</li> <li>8. Nedostatočný výkon stroja pre danú úlohu; nesprávny nôž.</li> <li>9. Zlyhanie kondenzátora.</li> <li>10. Remienok sklzáne z remenice.</li> <li>11. Motor nie je správne zapojený.</li> <li>12. Chybná zásuvka/zástrčka.</li> <li>13. Porucha motora.</li> </ol>	<p>Možné riešenia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znížte rýchlosť podávania.</li> <li>2. Rezanie len dreva (max. vlhkosť 20 %)</li> <li>3. Vymeňte uvoľnený remeň alebo hriadeľ.</li> <li>4. Test/oprava/výmena.</li> <li>5. Skontrolujte kontakty/správne zapojenie.</li> <li>6. Vyčistite motor, nechajte ho vychladnúť a znížte pracovný zaťaženie.</li> <li>7. Narovnajite alebo vymeňte obrobok; nastavte pravítko.</li> <li>8. Použite správny nôž; znížte rýchlosť posuvu a výšku rezu.</li> <li>9. Ak je chybný, otestujte ho/vymeňte.</li> <li>10. Nastavenie napnutia remeňa/výmena remeňa</li> <li>11. Test/oprava/výmena.</li> <li>12. Motor správne pripojte.</li> <li>13. Test/oprava/výmena.</li> </ol>

### VAROVANIE:

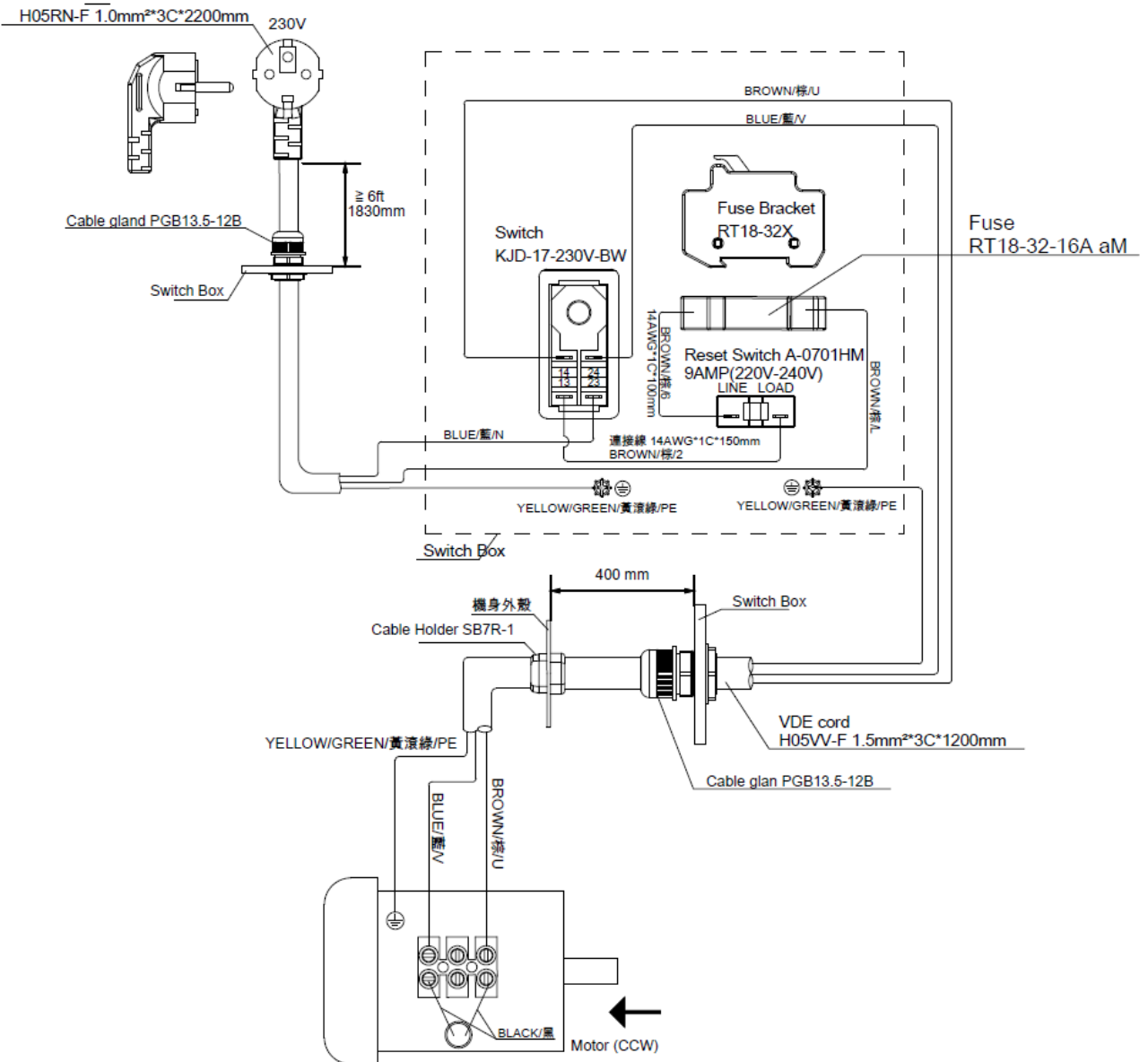
Zapojenie by mal vykonávať len kvalifikovaný elektrikár. Vždy sa uistite, že je stroj správne uzemnený. Všetky odkryté vodivé časti by mali byť pripojené k ochrannému obvodu. Zatvorte a zaistite základňu stroja.

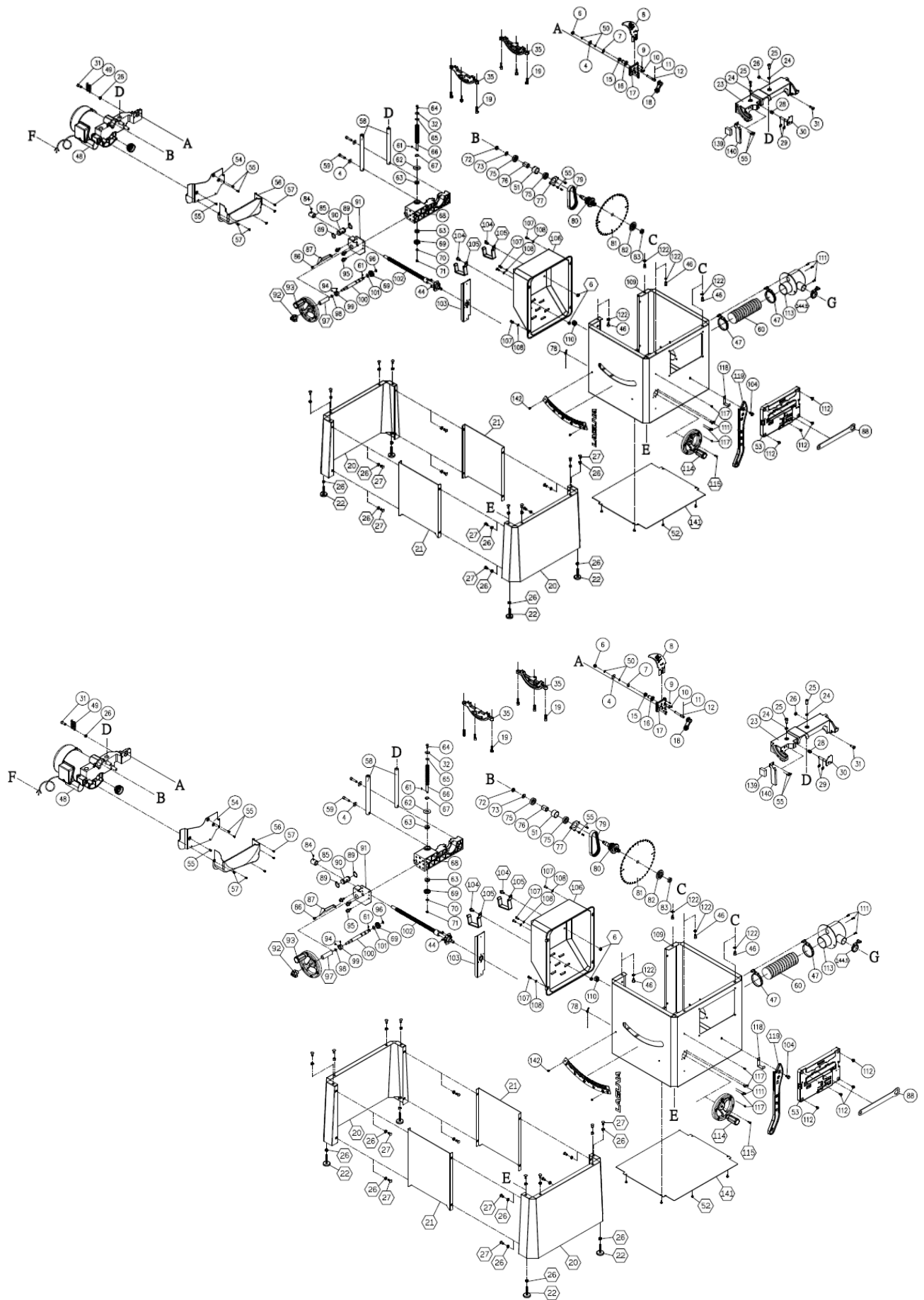
### VAROVANIE:

Okolo stroja by mal zostať dostatočný priestor na uľahčenie prístupu. Stroj by sa mal montovať a používať v dielni s dobrým osvetlením a vetraním. Konečný používateľ by mal na mieste zabezpečiť zariadenie na ochranu proti prepätiu.

## 11. Schéma zapojenia a zoznam dielov

### Schéma zapojenia Fusion1 230 V





**Zoznam komponentov**

1	925200-000	Fence Assembly	LH (800mm)	1	94	360709-901	Worm Shaft		1
2	924708-000	Blade Guard Assembly	US Type	1	95	001902-109	SET Lock Screw	M6*1.0P*6	2
3	924562-001	Miter Gauge Assembly		1	96	012002-006	Key	4*4*16	1
4	051437-000	Extension Table		2	97	130126-903	Lock Ring		1
5	011001-103	Spring Pin	3*10	1	98	006006-120	Flat Washer	20*10.2±0.1*2±0.1	1
6	924793-000	Table Insert Assembly		1	99	006004-167	Flat Washer	13.5*26*0.8t	1
7	051426-000	Table		1	100	000104-108	Cap Screw	M8*1.25P*25	3
8	006001-049	Flat Washer	8.5*16*2.0t	22	101	361428-901	Shaft		1
9	000003-105	Hex. Screw	M8*1.25P*25	6	102	381463-901	Fix Bushing		1
10	090322-000	Up-down Bracket		1	103	000304-113	Pan Head Screw	M6*1.0P*30	8
11	008006-100	Hex. Nut	M8*1.25P(13B*6.5H)	5	104	174789-000	Motor Cover		1
12	280266-000	Spring		1	105	051135-000	Trunnion Support		2
13	290065-901	Round Head Shoulder Screw		2	106	000003-104	Hex. Screw	M8*1.25P*20	10
14	901215-000	Motor Assembly	1200W*230V*50HZ*-1PH*2P	1	107	174315-904	Arbor Wrench		1
	381257-902	Motor Pulley	50HZ	1	109	000003-115	Hex. Screw	M8*1.25P*55	1
15	006001-069	Flat Washer	10*20*3.0t	1	111	006001-001	Flat Washer	4.3*10*1.0t	2
16	006307-100	Spring Washer	10.2*18.5	1	112	000302-102	Pan Head Screw	M4*0.7P*8	2
17	000004-103	Hex. Screw	M10*1.5P*30	1	113	004001-101	Knob	5/16"-18NC*3/4"	2
18	360863-901	Motor Fixing Shaft		1	114	000003-316	Hex. Screw	M8*1.25P*60	2
19	008308-100	Lock Nut	M10*1.5P(17B*12H)	1	115	250399-615	Wheel		2
20	008306-100	Lock Nut	M8*1.25P(13B*9H)	3	116	006001-022	Flat Washer	6.3*13*1.0t	1
21	010005-000	Retaining Ring	STW-14	1	117	230041-000	Leveling Foot		2
22	130359-903	Bracket for Riving Knife		1	118	170541-904	Slide Shelf		2
23	000104-104	Cap Screw	M8*1.25P*16	2	119	049201-101	Hex. Screw w/Flat Washer	M8*1.25P*16/ (13B*6.5H)	2
24	280259-901	Spring		1					
25	130363-903	Bushing		1	120	175077-000	Side Cover		1
26	110073-000	Bracket for Riving Knife		1	121	001603-102	Round Head Screw w/Washer	M6*1.0P*10/6*13.2*1.0t	2
28	001902-710	SET Lock Screw	M6*1.0P*8	4	122	170965-904	Fix Plate		1
29	000804-106	Round Head Screw	M5*0.8P*16	2	123	250407-615	Worm Shaft Bracket		1
30	361251-905	Pin		1	124	938120-000	Magnetic Switch Assembly	230V(9A)-DRO	1
31	361250-901	Fixing Knob		1	125	043322-000	O-Ring	P11	1
32	110071-000	Lock Handle		1	127	924794-000	36" Rail & Rear Table Assembly		1
33	390040-000	Saw Blade	250mm x 30mm x 40T	1	127.1	924711-000	36" Rail		1
34	130388-000	Sawblade Clamp		1	127.2	924796-000	Rear Table . Leg Assembly		1
35	380205-901	Nut	TW5/8"-12/(in)	1	130	251362-615	Push Sticks		1
36	008302-100	Lock Nut	M5*0.8P(8B*6H)	1	133	040002-000	Hex. Wrench	2.5mm	1
37	002503-101	Round Head Socket Lock Screw	M5*0.8P*12	8	134	040006-000	Hex. Wrench	6mm	1
38	090323-000	Upper Trunnion		1	135	174569-904	Open Wrench	10*13	1
39	008304-100	Lock Nut	M6*1.0P(10B*6H)	8	138	925172-000	Cabinet Assembly		1
40	002601-102	Locking CAP screw	M8*1.25P*20	2	1	175107-000	Cabinet		1
41	174773-000	Fixing Plate		1	2	950848-000	DRO Assembly		1
42	130397-000	Bushing		2	139	023705-011	Strain Relief	PGB13.5-12B	1
43	251398-615	Dust Hood		1	141	230114-906	Hadle		2
44	002002-101	Round Head Phillip Screw	M5*0.8P*8	5	142	000002-101	Hex. Screw	M6*1.0P*12	2
45	251418-615	Adaptor		1	143	006001-033	Flat Washer	6.7*16*1.0t	2
46	174716-019	Arbor Lock Handle		1	144	008603-100	Square Screw	M6*1.0P(10B*5H)	2
47	280260-901	Spring		1	145	012002-005	Key	4*4*12	2
48	010206-000	Retaining Ring	ETW-9	2	154	006701-100	Wave Washer	WW-6	1
49	000303-104	Pan Head Screw	M5*0.8P*12	3	157	006001-137	Flat Washer	5.3*16*1.5t	1
50	042608-000	Clamp	I.D. 60-80mm	2	159	170542-904	Hook		2
51	042620-008	Dust Hose	2.5"(I.D.)*800mm	1	160	002504-102	Round Head Socket Lock Screw	M4*0.7P*6	4
52	008316-200	Lock Nut	M10*1.5P(17B*8H)	1	161	006001-045	Flat Washer	8.5*16*1.0t	1
53	006001-075	Flat Washer	10.3*22*2.0t	1	162	006702-100	Wave Washer	WW-8	2
54	010103-000	Retaining Ring	RTW-35	1	163	174711-000	Fix Plate		2
55	030211-002	Ball Bearing	6003	2	164	453041-040	Power Cord	H07RN-F 1.5mm2*3C*3150mm	1
56	190270-901	Spacer		1					
57	174305-901	Fixed Plate		1	165	000003-102	Hex. Screw	M8*1.25P*16	4
58	014360-000	Poly-V-Belt	139J-7	1	167	200108-000	Sponge		1
59	361351-902	Arbor		1	168	174772-000	Plate		1
60	000002-103	Hex. Screw	M6*1.0P*16	1	169	924854-000	Over Head Guards Assembly	36"	1
61	006001-020	Flat Washer	6.2*20*3.0t	1	1	042620-015	Dust Hose	1.5"(I.D.)*2700mm()	1
62	006007-114	Flat Washer	6.4*16*1.6t	1	2	174887-904	Brace		1
63	361245-901	Lead Screw		1	5	850913-000	Hardware Bag for Over head Guard		1
64	010007-000	Retaining Ring	STW-16	1	.1	042622-003	Clamp	30-45(I.D.)	2
65	012002-003	Key	4*4*8	2	.2	001803-103	CAP Screw w/ Spring Washer	M8*1.25P*25/8.2*13.7	1
66	174324-000	Washer		1	.3	006001-049	Flat Washer	8.5*16*2.0t	1
67	031011-001	Bearing	51100	2	.4	008006-100	Hex. Nut	M8*1.25P(13B*6.5H)	1
68	090324-000	Trunnion Base		1	171	174672-901	Motor Plate		1
69	130257-000	Bevel Gear		2	172	000801-103	Round Head Screw	M6*1.0P*16	1
70	006001-025	Flat Washer	6.4*16*1.0t	1	173	000701-102	Flat Head Hex. Screw	M5*0.8P*10	2
71	008317-300	Lock Nut	M6*1.0P(10B*5H)	1	174	924807-000	Front Rail (L) Assembly		1
72	361246-000	Column		2	176	251358-615	Knob		1
73	002601-108	Locking CAP screw	M8*1.25P*35	2	177	049201-102	Hex. Screw w/Flat Washer	M8*1.25P*12/ (13B*5.5H)	3
74	006305-100	Spring Washer	8.2*15.4	15					
75	006001-078	Flat Washer	10.5*19*1.5t	1	179	130396-000	Bushing		2
76	190273-901	Spacer		1	180	174971-904	Cord Fix Plate	(M6)	1
77	000202-101	SET Screw	M5*0.8P*5	4	181	000304-102	Pan Head Screw	M6*1.0P*10	2
78	051469-000	Worm Gear Plate		1	183	002504-701	Round Head Socket Lock Screw	M4*0.7P*10	1
79	011004-103	Spring Pin	6*25	2	184	006003-199	Flat Washer	4.3*14*2.0t	1
80	175012-156	Pointer		1					
81	002402-101	Round Head Lock Screw w/Washer	M5*0.8P*12/5*10.5*1.0t	1					
82	361429-901	Shaft		1					
83	251455-615	Bushing		1					
84	240061-008	Handwheel	HF-150	2					
85	920703-000	Fixing Knob		2					
86	051470-000	Bracket		1					
88	660229-000	Magnetic Ring		1					
89	006706-100	Wave Washer	WW-18	1					
90	006001-203	Flat Washer	18*28*1t	1					
91	010009-000	Retaining Ring	STW-18	1					
93	000104-110	Cap Screw	M8*1.25P*30	2					