Fusion3Dro mod.2022

Kotúčová píla

Návod na obsluhu



Výrobca

Laguna Tools Inc
744 Refuge Way, Suite 200
Grand Prairie, Texas 75050
USA
Phone: +1 800-234-1976
Website: www.lagunatools.com

Distribútor

IGM nástroje a stroje s.r.o.
Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice
Czech Republic, EU
Phone: +420 220 950 910
E-mail: sales@igmtools.com
Website: www.igmtools.com

PDF ONLINE
www.igmtools.info

2022-08-05
151-Fusion3Dro LAGUNA Table Saw Manual SK v2.1.00 A4ob

CERTIFIKÁT

Pre EC-typovú skúšku
smernica EC 2006/42/EC článok 12, oddiel 3b Stroje

Registračné č.: **BM 50418591 0001**
Číslo správy: **50100405 001**

Držiteľ: **CHIU TING MACHINERY CO.,LTD.**
No. 78, Yuang Feng Road.,
Taiping Dist., Taichung City 411
Taiwan, R.O.C.

Produkt:	Kotúčová píla (stolná píla)	
Identifikácia:	Typové označenie:	a) TH63, FUSION2 b) TH64, FUSION3 c) TH65, FUSION1
	Sériové číslo:	GE1819CT01005 (TH63) GE1819CT11003 (TH64)
	Menovité napätie:	AC 230V, 50Hz
	Menovitý výkon:	a) 1300W b) 2200W c) 1100W
	Trieda ochrany:	I

Tento výrobok je v súlade so všetkými požiadavkami prílohy I k smernici Rady 2006/42/ES. Tento certifikát EC preskúšania typu odkazuje na hodnotenie vyššie uvedeného produktu, ako je stanovené v prílohe IX a dokumentované v technickej správe spoločnosti. Neznamená to posúdenie celej výroby a neumožňuje použitie označenia zhody TÜV Rheinland. Držiteľ certifikácie je oprávnený používať tento certifikát EC preskúšania typu v spojení s EC prehlásením o zhode podľa prílohy II smernice.

Platnosť do: 20.09.2023

Certifikačný orgán

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierungsstelle

Dátum 21.09.2018

Dipl. Ing. . Feuker

TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Tillystraße 2 – 90431 Nürnberg

CE Označenie CE je možné použiť, ak sú dodržané všetky príslušné a účinné smernice. **CE**

CERTIFIKÁT

o zhode
Smernica o nízkom napätí 2014/35/EU

Registračné č.: **AN 50418592 0001**
Číslo správy: **50100405 002**

Držiteľ: **CHIU TING MACHINERY CO.,LTD.**
No. 78, Yuang Feng Road.,
Taiping Dist., Taichung City 411
Taiwan, R.O.C.

Produkt:	Kotúčová píla (stolná píla)	
Identifikácia:	Typové označenie:	a) TH63, FUSION2 b) TH64, FUSION3 c) TH65, FUSION1
	Sériové číslo:	GE1819CT01005 (TH63) GE1819CT11003 (TH64)
	Menovité napätie:	AC 230V, 50Hz
	Menovitý výkon	a) 1300W b) 2200W c) 1100W
	Trieda ochrany:	I

Tento certifikát zhody je založený na posúdení vzorky vyššie uvedeného výrobku. Technická správa a dokumentácia sú k dispozícii Držiteľovi licencie. Týmto sa potvrdzuje, že testovaná vzorka je v súlade s prílohou I smernice Rady 2014/35/EÚ, označovanej ako smernica o nízkom napätí. Tento certifikát neznamená posúdenie sériovej výroby produktu a neumožňuje použitie značky zhody TÜV Rheinland. Držiteľ certifikátu je oprávnený tento certifikát používať v spojení s ES prehlásením o zhode podľa prílohy IV smernice.

Certifikačný orgán

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜVRheinland
Zertifizierungsstelle

Dátum 21.09.2018

Dipl. Ing. . Feuker

TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Tillystraße 2 – 90431 Nürnberg
CE Označenie CE je možné použiť, ak sú dodržané všetky príslušné a účinné smernice. **CE**

SK - Slovensky

Návod na obsluhu (preklad pôvodného návodu)

Vážený zákazník,
ďakujeme za Váš nákup a vitajte v skupine vlastníkov strojov **Laguna Tools od IGM**. Vieme, že sa na súčasnom trhu nachádza veľké množstvo drevoobrábacích značiek a vážime si, že ste sa rozhodli zakúpiť práve stroj značky Laguna Tools od IGM.
Každý stroj Laguna Tools bol starostlivo navrhnutý s ohľadom na potreby zákazníka. Vďaka praktickým skúsenostiam značka 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. Prehlásenie o zhode
1.1 Záruka

2. O manuáli

3. Špecifikácia stroja
3.1 Súčasti stroja
3.2 Technické údaje
3.3 Hlavné prvky

4. Všeobecná bezpečnosť práce
4.1 Použitie stroja
4.2 Pracovná plocha
4.3 Osobná bezpečnosť
4.4 Použitie stroja
4.5 Upozornenie k bezpečnostným prvkom
4.6 Upozornenie k prvkom píly
4.7 Príčiny spätného rázu a s ním spojené nebezpečenstvo
4.8 Bezpečnostná výstraha pre prácu s pílou
4.9 Elektrické zapojenie
4.10 Hluk
4.11 Uzemnenie
4.12 Vyrozumenie
4.13 Poznámka k bezpečnosti a správnemu používaniu stroja

5. Popis častí stroja
5.1 Ovládanie

6. Zostavenie stroja
6.1 Prevzatie stroja a rozbalenie
6.2 Obsah balenia
6.3 Prehľad jednotlivých dielov
6.4 Zostavenie stroja
6.5 Inštalácia/vybratie stolnej vložky
6.6 Inštalácia/odstránenie bezpečnostných prvkov
6.7 Inštalácia/vybratie pílového kotúča

7. Úpravy stroja
7.1 Úprava pravítka
7.2 Úprava stola
7.3 Úprava naklopenia hriadeľa
7.4 Úprava bezpečnostných prvkov
7.5 Úprava príslušenstva

8. Typy rezov
8.1 Pozdĺžny rez

8.2 Uhlový pozdĺžny rez
8.3 Pozdĺžne rezanie menších obrobkov
8.4 Priečny rez
8.5 Uhlový priečny rez
8.6 Pokosový rez

9. Údržba

9.1 Mapa súčiastok pílového agregátu

10. Odstránenie problémov

---

1. Prehlásenie o zhode

Prehlasujeme, že tento výrobok je v súlade so smernicou a normou uvedenou na str. 2. tohoto manuálu.

1.1 Záruka

Firma IGM nástroje a stroje s. r. o. sa vždy snaží dodať kvalitný a výkonný produkt. Uplatnenie záruky sa riadi platnými obchodnými a záručnými podmienkami firmy IGM nástroje a stroje s. r. o.

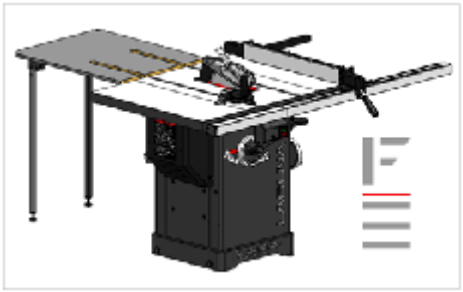
2. O manuáli

Účelom tejto príručky je starostlivo pokryť nastavenie, údržbu a úpravy vášho nového stroja. Okrem všeobecných bezpečnostných pokynov sa táto príručka NEVZŤAHUJE na drevoobrábacie alebo kovoobrábacie techniky, a na príslušné bezpečnostné opatrenia potrebné na bezpečné ovládanie.
Existuje niekoľko organizácií s publikáciami, ktoré sa týkajú bezpečného zaobchádzania, techník a riadnym použitím tohto stroja.

3. Špecifikácia stroja

3.1 Súčasti stroja

Profesionálna stolná vložka (inštalované na píle)
250mm kotúč (inštalované na píle)
Rozvierací klin (inštalované na píle)
Uhlové pravítko (na strane píly)
Držiaky príslušenstva (inštalované na píle)
Pozdĺžne pravítko
Kryt kotúča
Kľúč matice
Montážne kľúče



3.2 Technické údaje

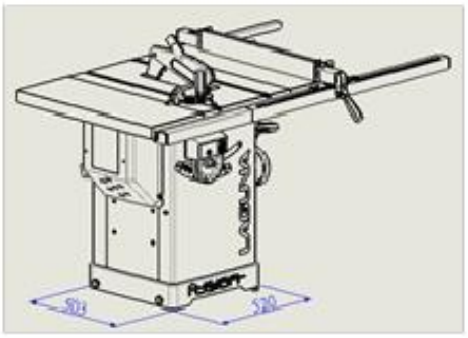
Napájanie	230V / 50Hz / 1 fáza
Typ motora	Asynchrónny AC motor s TEFC kondenzátorom
Príkon	2200 W
Otáčky	2850 ot./min
Prúd pri maximálnom zaťažení	14.5 A
Štartovací kondenzátor	400 µF
Kondenzátor	50 µF
Typ spínača	Magnetický s ochranou proti preťaženiu
Prenos energie	Klinový remeň 142J FJ
Napájací kábel	2 m / H07RNF
Zástrčka (vidlica)	CEE 7/7
Odporúčaný istič	16 A, vypínacia charakteristika C (16/1/C)

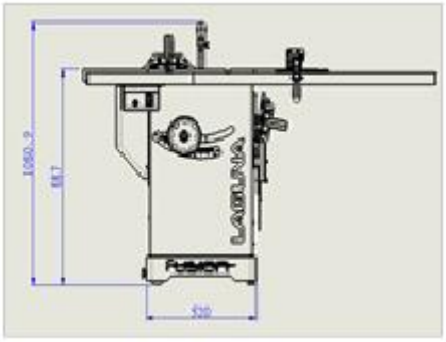
Všeobecné

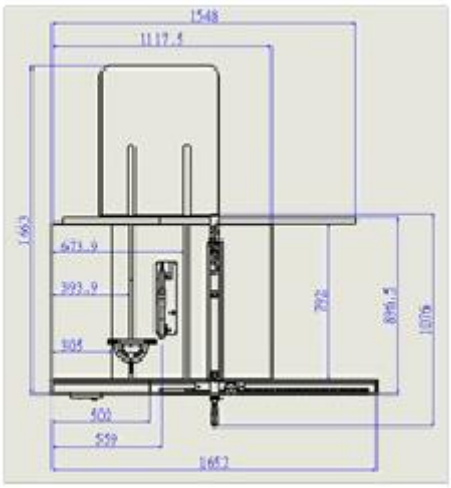
Stopa stroja (DxŠ)	503 x 520 mm
Rozmery (DxŠxV)	1663 x 1652 x 1081 mm
Prepravné rozmery (DxŠxV)	1130 x 1100 x 1190 mm
Hmotnosť (bez príslušenstva)	157 Kg
Prepravná hmotnosť	202 Kg
Odsávanie: Priemer hrdla	101,6 mm
Odsávanie m^3/h, min.	934 m^3/h
Emisie hluku	N/A

Špecifikácia píly

Priemer kotúča	250 mm
Upínanie kotúča	30 mm
Otáčky	3800 ot./min
Rotácia kotúča	V smere hodinových ručičiek (smerom k upínaniu)
Pozdĺžny rez, s pravítkom	914,4 mm vpravo (1320,8 mm s príslušenstvom)
Max. výška rezu pri 90°	79 mm
Max. výška rezu pri 45°	56 mm
Naklopenie kotúča	45° doľava, 3° nastavenie tŕňa
Rozmery píly, s rozšírením (DxŠxH)	1117,5 x 1663 mm
Rozmery bočných stolov (DxŠ)	792 x 305 mm
Drážka na uhlové pravítko	19 a 23 mm, T-drážka
Typ pozdĺžneho pravítka	Nastaviteľné pravítko s excentrom
Rozmery pravítka (DxŠxH)	670 x 80 x 17 mm
Typ stolnej vložky	Profesionálna stolná vložka
Rozmery vložky (DxŠxH)	372 x 104,5 x 13 mm
Pracovná výška (zem – stôl)	887 mm







3.3 Hlavné prvky

• Robustné liatinové zavesenie motoru.
• Liatinové ovládacie kolesá.
• Dve T-drážky z oboch strán pílového kotúča.
• Plynulé a jednoduché ovládanie naklopenia a výšky rezu.
• Páka pre rýchlu výmenu kotúča.
• Polohovateľný centrálny vypínač.
• Rýchle upínanie rozvieracieho klinu.
• Integrovaná uzamykateľné kolesá.
• Zadný prídavný stôl v cene.

4. Všeobecná bezpečnosť práce

UPOZORNENIE: Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny. Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže mať za následok poškodenie stroja a vážne zranenie obsluhy a okolostojacich. Uschovajte všetky varovania a pokyny pre budúce použitie.

4.1 Použitie stroja

• Stolná píla a pravítka sú určené k použitiu výhradne pre nasledujúce účely:
- Laminované a nelaminované materiály (napr.: drevotrieska, MDF, latovka...)
- Masívne drevo
- Sadrokartón, dyha s vhodným upínacím zariadením
- Rozmerovo stabilné plasty (termosety, termoplasty). Pri rezaní týchto materiálov obvykle nevznikajú žiadne riziká, ak ide o prach, triesky a produkty tepelnej degradácie.

Nástroje:
• Zvolený pílový kotúč musí byť vhodný, ako pre konkrétne pracovné použitie, tak aj pre konkrétny materiál.

• Pre pílu sú vhodné iba kotúče so zubom z mikrozrnného tvrdokovu do priemeru 250 mm, veľkosť upínacieho otvoru 30 mm.

• Pílové kotúče z rýchloreznej ocele alebo chróm–vanádiové kotúče sa na píle nesmú používať.

• Pílové kotúče a ich upevňovacie zariadenia musia odpovedať EN 847-1: 2013.

Umiestnenie píly:
• Stroj nie je vhodný pre použitie v exteriéroch alebo v miestnostiach, ktoré sú vystavené vlhkosti alebo nebezpečenstvu výbuchu.

• Stroj musí byť používaný s vhodným odsávacím systémom.

• Vhodná okolitá teplota: +10 °C až +35 °C.

• Vhodná nadmorská výška: do 1000 m nad morom.

• Vlhkosť: neprekračujte 50 % pri 35 °C

• K zamýšľanému použitiu tiež patrí dodržiavanie našich špecifikovaných prevádzkových, údržbárskych a opravných podmienok a bezpečnostných informácií obsiahnutých v manuáli.

• Stolnú pílu môžu používať, zostavovať a udržiavať len osoby, ktoré sú so strojom oboznámené a sú si vedomé nebezpečenstva.

• Je potrebné dodržiavať príslušné predpisy pre predchádzanie úrazom a ďalšie všeobecne uznávané pravidlá technickej bezpečnosti.

• Opravy musí vykonávať poverená osoba. Je povolené používať len originálne náhradné diely. Nepreberáme žiadnu záruku za škody spôsobené použitím neoriginálnych náhradných dielov.

UPOZORNENIE: Je zakázané používať stroj v prostredí, kde hrozí nebezpečenstvo výbuchu!

4.2 Pracovná plocha

• Uchovajte stroj mimo dosahu detí a osôb, ktoré so strojom nevedia pracovať. Nedovoľte, aby sa okolostojaci dotýkali stroja alebo napájacieho kábla. Na pracovisku by mala byť iba obsluha stroja.

• Udržujte pracovný povrch čistý a dobre osvetlený. Preplnená pracovná plocha môže obmedziť použitie stroja a byť príčinou zranenia.

• Uistite sa, že je pracovná plocha zabezpečená a nie je prístupná nepreškoleným osobám a deťom. Ak je to možné, stroje a pracovné priestory uzamknite a nechajte všetky stroje odpojené od napájania.

• Stroj ani jeho časti neskladujte ani neodkladajte do mokra, vlhka alebo nebezpečných priestorov. Nikdy nepoužívajte stroj vo vlhkom alebo mokrom prostredí; existuje vážne riziko úrazu elektrickým prúdom. Vystavenie stroja tomuto prostrediu môže mať za následok jeho poškodenie alebo úraz obsluhy.

• Nepoužívajte stroj v prítomnosti horľavých kvapalín alebo plynov. Stroj vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.

4.3 Osobná bezpečnosť

• Buďte opatrní, sledujte, čo robíte a pri práci s elektrickým náradím používajte zdravý rozum. Nepoužívajte elektrické náradie ani stroj, ak ste unavený, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíle nepozornosti môžu mať za následok vážne zranenie.

• Používajte ochranné odevy. Používajte ochranné okuliare. Ochranné prostriedky, akými sú protiprachová maska, protišmyková bezpečnostná obuv, prilba alebo ochrana sluchu znižujú pravdepodobnosť poranenia, ak sú používané za vhodných podmienok.

• Zabráňte neúmyselnému spusteniu stroja. Pred pripojením k napájaniu sa uistite, že je spínač v polohe OFF (vypnuté).

• Pred zapnutím odstráňte z povrchu stroja akékoľvek kľúče, či nástroje. Zanechanie akýchkoľvek nástrojov, či príslušenstva na stroji pri zapnutí môže spôsobiť zranenie.

• Nenakláňajte sa nad stroj. Pri práci vždy udržujte patričnú rovnováhu a nenakláňajte sa telom nad stroj. V neočakávaných situáciách budete mať väčšiu kontrolu nad strojom.

• Noste zodpovedajúci odev. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Udržujte svoje vlasy a odev mimo pohyblivé časti. Pohyblivé časti môžu zachytiť voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy.

• Ak máte možnosť pripojiť stroj na odsávanie a podobné zariadenie, uistite sa, že sú riadne pripojené do týchto systémov. Použitie odsávania znižuje riziká spojené s prachom v dielni.

• Aj keď ste so strojom zvyknutí pracovať, buďte ostražití. Neopatrné používanie môže spôsobiť vážne zranenie v zlomku sekundy.

• Najdôležitejšie je poznať svoj stroj. Prečítajte si návod na obsluhu a štítky pripojené k stroju a porozumejte im. Zoznámte sa s použitím, obmedzeniami a nebezpečenstvom, ktoré môžu plynúť z použitia stroja.

• Používajte ochranné okuliare. Použitie niektorých strojov vyžaduje dodatočnú ochranu tváre, nielen ochranné okuliare. Zoznámte sa so správnym používaním ochranných odevov.

• Používajte ochranu sluchu. Niektoré stroje pracujú vo vysokých hladinách hluku. Aby ste predišli ujme, vždy používajte ochranu sluchu.

• Chráňte sa proti úrazu elektrickým prúdom. Zabráňte všetkému telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi a časťami stroja, ktoré predstavujú elektrické nebezpečenstvo.

• Vyvarujte sa náhodnému spusteniu strojov. Pred pripojením k napájaniu sa uistite, že je vypínač v pozícii "vypnuté".

• Neodstraňujte bezpečnostné prvky. Súčiastky stroja ako rozvierací klin, kryt pílového kotúča, prítlačné hrebene, podávače, a pod., sú na stroji pre minimalizáciu rizika poranenia. Ponechajte tieto súčiastky na mieste, ak nemáte k dispozícii bezpečnejšie príslušenstvo.

• Buďte vždy na pozore a venujte strojom 100 % svojej pozornosti. Neuposlúchnutie môže mať za následok vážne zranenie obsluhy stroja alebo okolostojacich.

• Nespoliehajte sa na bezpečnostné prvky. Obsluha tohto stroja je 100% zodpovedná za svoju vlastnú bezpečnosť. Ochranné a bezpečnostné prvky dodávané s týmto strojom nestačia na zaistenie bezpečnosti.

• Pravidelne kontrolujte stav súčiastok stroja a ich poškodenia. Pred každým použitím sa uistite, že stroj ani jeho súčasti nie sú poškodené ani neexistuje riziko poškodenia stroja Alebo jeho súčasťou. Pokiaľ na stroji Alebo súčiastke objavíte poškodenie, okamžite zastavte prácu a odstavte stroj z prevádzky, kým nedôjde k výmene súčasti.

UPOZORNENIE: Všetky opravy by mali byť vykonávané školeným personálom.

UPOZORNENIE: Pre opravy používajte iba originálne diely Laguna Tools od IGM. Ostatné diely môžu spôsobiť poškodenie stroja alebo úraz.

UPOZORNENIE: Používajte len odporúčané príslušenstvo. Ostatné príslušenstvo môže spôsobiť poškodenie stroja alebo úraz..

4.4 Použitie stroja

• Náradie nepoužívajte násilím. Používajte správne náradie a stroj pre zamýšľaný úkon. Správny stroj alebo náradie budú robiť prácu lepšie a bezpečnejšie.

• Stroj nepoužívajte ak nefunguje vypínač. Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nemožno pomocou spínača ovládať, je nebezpečné a musí byť opravené.

• Pred vykonávaním akýchkoľvek úprav, výmeny príslušenstva alebo uskladnením, odpojte zástrčku zo zdroja napájania a/alebo vyberte batériu, ak sa dá odpojiť. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia.

• Stroje ukladajte mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nie sú so strojom alebo týmito pokynmi oboznámené, aby s ním pracovali. Stroj je v rukách nekvalifikovaných používateľov nebezpečný.

• Udržiavajte stroje a príslušenstvo. Skontrolujte, či sú pohyblivé časti správne zarovnané alebo ukotvené, či nie sú poškodené a či nie sú poškodené. Ak sa stroj pokazí, nechajte ho opraviť pred ďalším použitím. Mnoho úrazov je spôsobených zlou údržbou stroja.

• Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté. Správne udržiavané nástroje s presným ostrím majú menšiu pravdepodobnosť zaseknutia a jednoducho sa ovládajú.

• Stroj a jeho príslušenstvo používajte v súlade s týmito pokynmi, s ohľadom na pracovné podmienky a prácu, ktorá má byť vykonaná. Použitie stroja pre iné práce, než na ktoré sú určené, môže viesť k úrazu alebo poškodeniu stroja.

• Rukoväte na stroji udržujte čisté, suché, bez oleja a mastnoty. Klzké rukoväte a plochy uchopenia bránia bezpečnej manipulácii a ovládaniu stroja v nečakaných situáciách.

• Dodržujte odporúčanú rýchlosť stroja. Stroj bude vykonávať lepšiu a bezpečnejšiu prácu, ak bude prevádzkovaný v správnej rýchlosti.

• K práci používajte správne nástroje. Zoznámte sa s možnosťami a obmedzeniami tohto stroja. Jednoducho povedané nesnažte sa „prestrčiť hranatý obrobok okrúhlym otvorom“.

• Obrobok riadne zaistite. Pre všetky drevospracujúce a kovoobrábacie práce by mal byť obrobok správne zaistený obsluhou pomocou vhodných svoriek a zverákov. Vždy používajte svorku alebo zverák, ak je k dispozícii. Ich použitie je bezpečnejšie ako pridržiavanie obrobku rukou.

• U tohto stroja existuje iba jeden správny smer posuvu. Netlačte obrobok v zlom smere posuvu.

• Nikdy nenechajte stroj bežať bez dozoru. Nenechávajte bežiaci stroj osamote, kým sa úplne nezastaví. Pokiaľ je zariadenie bez dozoru, odpojte ho z napájania.

• Pravidelne vykonávajte údržbu. Pre zaručenie čistej a bezpečnej práce používajte iba ostré a čisté nástroje.

• Dodržujte pokyny pre mazanie a údržbu príslušenstva. Káble stroja pravidelne kontrolujte a pokiaľ sú poškodené, nechajte ich opraviť. Predlžovacie káble pravidelne kontrolujte a pokiaľ sú poškodené, vymeňte ich. Pri práci majte čisté ruky bez oleja alebo mastnôt.

• Osvetlenie. Zaistite zodpovedajúce osvetlenie dielne a stroja.

• Odsávanie. Počas používania musí byť stroj pripojený k odsávaciemu systému pre odvod triesok a prachu.

4.5 Upozornenie k bezpečnostným prvkom

• Neodstraňujte bezpečnostné prvky. Kryty musia byť v prevádzkyschopnom stave a musia byť riadne namontované. Ochranný kryt, ktorý je uvoľnený, poškodený alebo nefunguje správne, musí byť opravený alebo vymenený.

• Vždy používajte kryt pílového kotúča a rozvierací klin pre každé rezanie. Bezpečnostné prvky znižujú riziko úrazu alebo poškodenia stroja pri prierezoch na píle.

• Pred zapnutím sa uistite, že sa rozvierací klin ani kryt kotúča nedotýkajú samotného kotúča. Kontakt týchto častí za chodu môže spôsobiť nebezpečenstvo.

• Rozvierací klin nastavte podľa inštrukcií v tomto manuáli. Nesprávne rozstupy, umiestnenie a vyrovnanie môžu viesť k neúčinnosti rozvieracieho klinu.

• Aby správne pracoval, musí sa rozvierací klin pri reze dotýkať obrobku. Rozvierací klin nezaručuje ochranu proti spätnému rázu ak sú na píle rezané príliš malé kusy, ktoré na neho nedosiahnu. V tomto prípade nemá rozvierací klin ako zabrániť spätnému rázu.

• S rozvieracím klinom používajte príslušný kotúč. Aby rozvierací klin správne fungoval, musí sa priemer pílového kotúča zhodovať s vhodným rozvieracím klinom; telo pílového listu musí byť tenšie ako hrúbka rozvieracieho klinu a šírka rezu pílového kotúča musí byť širšia ako hrúbka rozvieracieho klinu.

4.6 Upozornenie k prvkom píly

• Nebezpečenstvo: nikdy sa nepribližujte prstami ku kotúču. Okamih nepozornosti alebo skĺznutia môže spôsobiť vážne zranenie.

• Obrobky vkladajte do rezu iba proti smeru otáčania. Pri rezaní obrobku v rovnakom smere, v akom sa pílový kotúč otáča nad stolom, môže dôjsť k zatiahnutiu obrobku a vašej ruky do rezu.

• Nikdy nepoužívajte uhlové pravítko k posuvu obrobku pri pozdĺžnom rezaní. Pri priečnom rezaní s uhlovým pravítkom nepoužívajte pozdĺžne pravítko ako doraz. Posuv obrobku pozdĺžnym a uhlovým pravítkom naraz zvyšuje pravdepodobnosť zaseknutia alebo spätného rázu.

• Pri pozdĺžnom reze posúvajte obrobok za časť medzi pravítkom a pílovým kotúčom. Ak je vzdialenosť medzi kotúčom a pravítkom väčšia ako 150 mm, použite podávač. Ak je menšia ako 50 mm, použite podávaciu doštičku. "Predĺžené ruky" a podobné príslušenstvo drží vaše ruky v bezpečnej vzdialenosti od pílového kotúča.

• Používajte iba podávacie príslušenstvo dodané výrobcom alebo vyrobené v súlade s inštrukciami výrobcu. Tieto podávače poskytujú dostatočnú vzdialenosť medzi rukou a kotúčom.

• Nikdy nepoužívajte poškodený alebo skrátený podávač. Poškodený podávač môže pri skĺznutí spôsobiť ujmu vám aj vášmu stroju.

• „Ručne“ rozhodne nerobte akékoľvek úkony. Vždy na rezanie a vedenie obrobku používajte pravítka. „Ručne“ je myslené používanie len rukou na držanie a vedenie obrobku miesto pravítok. Ručné rezanie vedie k zlému rezu, spätnému rázu a zasekávaniu.

• Nikdy sa nenakláňajte alebo nenaťahujte cez rotujúci kotúč. Nakláňanie sa cez pílu, napríklad pre obrobok, môže viesť k zraneniu.

• Dlhšie obrobky, ktoré presahujú cez okraj píly pridržujte a udržujte ich tak rovnobežne. Príliš dlhé alebo široké obrobky majú tendenciu sa nakláňať alebo otáčať, týmto môžete nad obrobkom stratiť kontrolu, čo môže viesť k zraneniu alebo riziku spätného rázu.

• Posúvajte obrobok do rezu rovnomernou rýchlosťou. Obrobkom nekrúťte ani ho pri reze neohýbajte. Ak sa stroj alebo obrobok zaseknú, okamžite odpojte stroj od napájania a zablokovania sa zbavte. Zaseknutie píly obrobkom môže spôsobiť riziko spätného rázu alebo preťaženie motora.

• Neodoberajte kusy odrezaného materiálu, zatiaľ čo píla stále ide. Materiál sa môže zaseknúť medzi pravítkom a pílovým kotúčom alebo v kryte kotúča a také odstránenie obrobku môže viezť k zraneniu. Vypnite pílu a počkajte na zastavenie kotúča pred odstránením materiálu.

• Pri skracovaní materiálu hrúbky nižšej ako 2 mm, použite príslušné pravítko. Príliš tenký obrobok sa môže zaseknúť pod pravítkom a spôsobiť tak spätný ráz.

4.7 Príčiny spätného rázu a s ním spojené nebezpečenstvo

• Nikdy nestojte priamo pred kotúčom. Postavte sa vždy na stranu kotúča, kde je pravítko. Spätný ráz môže vystreliť obrobok na obsluhu stroja, stojacej priamo naproti kotúču, vysokou rýchlosťou.

• Nikdy sa nad pílu nenakláňajte so zámerom pridržania obrobku. Mohlo by dôjsť k náhodnému kontaktu s pílovým kotúčom alebo by spätný ráz mohol natiahnuť prsty do pílového kotúča.

• Nikdy nedržte a netlačte odrezávaný kus obrobku. Držanie alebo tlačenie odrezku môže spôsobiť spätný ráz.

• Pozdĺžne pravítko zarovnajte rovnobežne s kotúčom. Zle zrovnané pravítko môže chybne pridržať obrobok a spôsobiť tak spätný ráz.

• Buďte opatrný najmä pri rezaní zostavených obrobkov s neviditeľnými spojmi. Kotúč sa môže zaseknúť o časti, ktoré držia obrobok pohromade a spôsobiť tak spätný ráz. Poznámka: vyššie uvedené bezpečnostné varovanie sa vzťahuje iba na stroje, u ktorých sú podobné rezy povolené konštrukciou a pokynmi.

• Veľkoformátové obrobky pridržiavajte príslušenstvom pre zamedzenie zaseknutia obrobku a spätného rázu. Veľké obrobky majú tendenciu krútiť sa pod vlastnou hmotnosťou. Podpery musia pridržiavať obrobok po celej dĺžke.

• Buďte opatrný najmä pri rezaní skrútených, hrčovitých alebo neštandardných obrobkov, ktoré nemajú rovnú hranu pre vedenie pozdĺž pravítok. Skrútený, neštandardný alebo hrčovitý obrobok je nestabilný a spôsobuje nezrovnalosť v reze kotúča, zasekávanie a spätný ráz.

• Nikdy na píle nerežte viac ako jeden obrobok. Píla sa môže zaseknúť o jeden z obrobkov a spôsobiť spätný ráz.

• Pri reštartovaní píly s kotúčom v obrobku vycentrujte kotúč v záreze tak, aby zuby nezasahovali do materiálu. Kotúč by sa chytil do obrobku, zdvihol by ho, a spôsobil spätný ráz.

• Udržiavajte nástroje čisté, ostré a presné. Nikdy nepoužívajte zvlnené kotúče alebo kotúče s nalomeným či zlomenými zubami. Ostré a presné nástroje minimalizujú zachytenie, spätný ráz a nepresnosti.

4.8 Bezpečnostná výstraha pre prácu s pílou

• Vždy vypnite stolnú pílu a odpojte napájací kábel pri výmene pílového kotúča, pri úpravách rozvieracieho klinu alebo krytu pílového kotúča alebo ak je stroj ponechaný bez dozoru. Preventívne opatrenia zabránia nehodám.

• Nikdy nenechávajte motor bežať bez dozoru. Vypnite stroj a neodchádzajte, kým nedobehne. Píla bez obsluhy je nekontrolovateľným nebezpečenstvom.

• Pílu umiestnite na dobre osvetlené miesto s rovnou podlahou. Píla by mala byť umiestnená na miesto s dostatkom miesta nielen pre pílu, ale aj rôzne veľkosti obrobkov. Umiestnenie píly na stiesnené, tmavé miesto a nerovnú klzkú podlahu môže mať za následok úraz či poškodenie stroja.

• Pravidelne čistite a odstraňujte prach z povrchu aj okolo píly za pomocou odsávania. Nahromadené piliny sú horľavé a môžu sa samovoľne vznietiť.

• Píla musí byť zabezpečená. Nezaistená píla sa môže neočakávane pohnúť alebo prevrátiť.

• Pred zapnutím píly odstráňte zo stola piliny a akékoľvek nástroje a pod. Neporiadok na stole môže rozptýliť obsluhu alebo sa zaseknúť do pílového kotúča.

• Vždy používajte upnutie kotúča správnej veľkosti a tvaru. Kotúče, ktoré nesedia na hriadeľ budú po zapnutí nekontrolovateľné a nebezpečné ako pre obsluhu, tak aj pre stroje.

• Nikdy nepoužívajte poškodené alebo nesprávne príslušenstvo k upnutiu kotúča (skrutky, matice, podložky). Jednotlivé príslušenstvá pre upnutie kotúča sú vyrobené špecificky pre túto pílu a jej bezpečné používanie.

• Nikdy si na pílu nestúpajte, nepoužívajte pílu ako stoličku. Píla by sa mohla prevrátiť alebo by ste mohli zavadiť o pílový kotúč.

• Uistite sa, že je kotúč nainštalovaný v správnom smere. Do píly neupínajte brúsne kotúče alebo kefovacie kotúče. Zlé upnutie kotúča alebo použitie nesprávneho príslušenstva môže viesť k zraneniu.

4.9 Elektrické zapojenie

• Zástrčka musí sedieť do typu zásuvky. Nikdy neupravujte zástrčku. Nepoužívajte adaptéry. Neupravené a odpovedajúce zástrčky eliminujú riziko úrazu.

• Najprv odpojte napájanie. Pred akoukoľvek úpravou, výmenou alebo servisom odpojte stroj od napájania.

• Napájanie.
Stroj je určený pre napájanie 230V/50Hz/1 fáza.

• Pre úpravu akýchkoľvek elektrických častí a pripojení vyhľadajte kvalifikovaného elektrikára. Ak tak neurobíte, môže dôjsť k poškodeniu stroja a úrazu elektrickým prúdom.

• Zástrčka.
Vami objednaný stroj nemusí byť dodaný so zástrčkou, kvôli rôznym medzinárodným štandardom. Pripojenie stroja môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár.
Dajte si pozor, aby ste nepoškodili kábel. Chráňte kábel pred poškodením o ostré hrany alebo pohyblivé časti stroja. Poškodené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.

• Predlžovacie káble.
Pred použitím predlžovacích káblov sa poraďte s kvalifikovaným elektrikárom. Akékoľvek poškodenie na predlžovacom kábli okamžite opravte.

• Pri práci so strojom mimo dielňu použite predlžovací kábel s odpovedajúcim stupňom krytia IP. Predídete tak úrazu elektrickým prúdom.

• Ak je používanie stroja vo vlhkom prostredí nevyhnutné, použite napájanie s prúdovým chráničom. Jeho použitie znižuje riziko úrazu.

• Elektrická ochrana
Používateľ by mal stroj pripojiť len na zásuvkový okruh s ističom 16 A, vypínacou charakteristikou C (16/1/C) a ochranou proti prepätiu.

4.10 Hluk

• **Referenčné normy.**
Meranie emisií hluku bolo vykonané podľa EN ISO 11202: 2010 pre stanovenie hladiny akustického tlaku v prevádzkových polohách. Keď namerané hladiny hluku v prevádzkových polohách prekročili 80 dB (A), boli merania hladín akustického výkonu vykonané podľa EN ISO 3746: 2010.

• **Pracovné podmienky.**
Prevádzkové podmienky pre meranie hluku sú v súlade s prílohou A normy ISO 7960: 1995.

• **Výsledky testovania:**

Hladina akustického tlaku A	91,3 dB
Vážená hladina akustického výkonu A	113,8 dB
Pridružená neistota	K = 4 dB
Hluk na pozadí	55 dB

Uvedené hodnoty sú úrovne emisií a nie sú nevyhnutne bezpečnými pracovnými hladinami zvuku. Hoci existuje korelácia medzi úrovňami emisií a expozíciou, nemožno ju spoľahlivo použiť na určenie, či sú alebo nie sú potrebné ďalšie preventívne opatrenia. Faktory, ktoré ovplyvňujú skutočnú úroveň expozície, zahŕňajú podobu pracovnej miestnosti, ďalšie zdroje hluku atď., t. j. počet strojov a ďalšie procesy. Prípustná úroveň expozície sa tiež môže v jednotlivých krajinách líšiť. Tieto informácie však používateľovi stroja umožnia lepšie vyhodnotiť nebezpečenstvo a riziko.

4.11 Uzemnenie

• Riadne uzemnenie stroja poskytuje elektrickému výboju bezpečné rozptýlenie v prípade nehody alebo zlyhania.

• Vyvarujte sa kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory, sporáky a chladničky. Pri uzemnení vášho tela existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.

• Neupravujte zástrčku. Neodstraňujte akékoľvek časti zástrčky.

• Používajte iba trojdrôtové predlžovacie káble. Nepoužívajte dvojvodičové predlžovacie káble.

• Stroj pripojte len na riadne uzemnený napájací okruh.

4.12 Vyrozumenie

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

UPOZORNENIE: Niektorý prach, ktorý vzniká brúsením, rezaním, vŕtaním a inými stavebnými prácami, obsahuje chemikálie, o ktorých je známe, že spôsobujú rakovinu, vrodené vady alebo iné reprodukčné poškodenia.
Niektoré príklady týchto chemikálií sú:
• Olovo z olovených farieb.
• Kryštalický oxid kremičitý z tehál, cementu a iného murivo.
• Arzén a chróm z chemicky upraveného reziva.
Vaše riziko vystavenia sa líši v závislosti na tom, ako často vykonávate tento typ práce. Ak chcete znížiť expozíciu týmto chemikáliám, pracujte v dobre vetranom priestore a pracujte so schválenými bezpečnostnými zariadeniami, ako sú tvárové alebo prachové masky, ktoré sú špeciálne navrhnuté k odfiltrovaniu mikroskopických častíc.

4.13 Poznámka k bezpečnosti a správnemu používaniu stroja

Stroje vyrábané spoločnosťou Laguna Tools, dodávané spoločnosťou IGM nástroje a stroje s. r. o., sú pri správnom používaní bezpečné, a spolu s CE certifikáciou tiež spĺňajú európske normy pre bezpečné použitie strojov. Spoločnosť Laguna Tools a IGM nie sú v žiadnom prípade zodpovedné za zranenia alebo smrť, ku ktorej dôjde pri používaní tohto produktu. Vaša osobná bezpečnosť je zo 100% vaša zodpovednosť a používanie tohto produktu vyžaduje vašu 100% pozornosť. Ak si nie ste istý správnym postupom práce, na ktorú sa pripravujete, NEPOKRAČUJTE, kým nekontaktuje spoločnosť Laguna Tools alebo IGM nástroje a stroje. Tu vám poradíme ohľadom správneho použitia stroja. Účelom tejto príručky je starostlivo pokryť nastavenie, údržbu a úpravy vášho nového stroja. Okrem všeobecných bezpečnostných pokynov sa táto príručka NEVZŤAHUJE na drevospracujúce alebo kovoobrábacie techniky, a na príslušné bezpečnostné opatrenia potrebné na bezpečné ovládanie. Existuje niekoľko organizácií s publikáciami, ktoré sa týkajú bezpečného zaobchádzania, techník a riadnym použitím tohto stroja:

Varovanie

Nižšie uvedené symboly upozorňujú na dodržiavanie správnych bezpečnostných postupov pri používaní tohto stroja.


Držte prsty v bezpečnej vzdialenosti od pílového kotúča.


Ochrana životného prostredia:
Elektrické výrobky by nemali byť likvidované spolu so zmiešaným odpadom. Recyklujte v príslušnom recyklačnom centre. Informácie o recyklácii vám poskytne miestny úrad alebo predajca.


Používajte prachovú masku, či respirátor.


Používajte ochranu zraku.

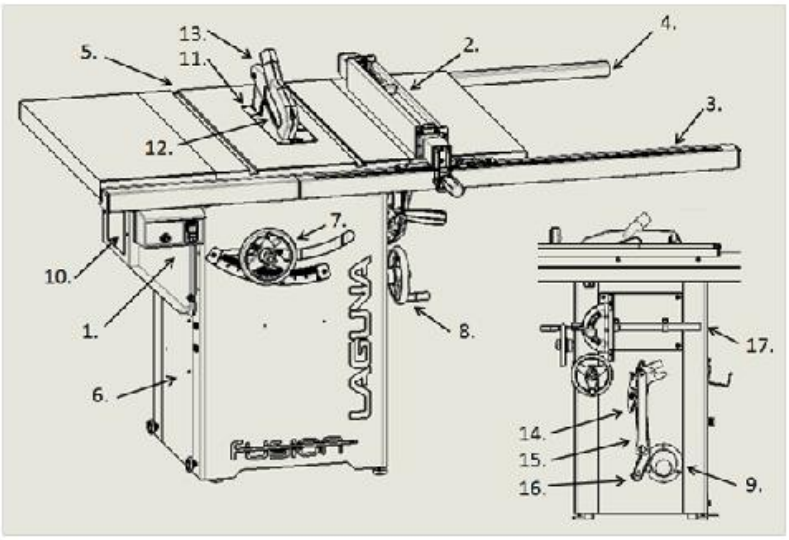

Používajte ochranu sluchu.


Pred opravou odpojte od napájania.


Pred použitím si prečítajte všetky inštrukcie a návod na použitie/manuál.

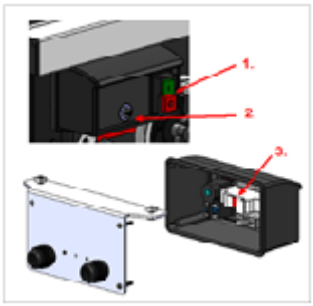

Noste ochranné rukavice.

5. Popis častí stroja



1. Štart / Stop
2. Pozdĺžne pravítko
3. Predné vedenie pravítka
4. Zadné vedenie pravítka
5. Liatinový stôl s drážkami
6. Základňa s mobilnými kolesami
7. Ovládacie koleso výšky hriadeľa
8. Ovládacie koleso naklopenia hriadeľa
9. Odsávacie hrdlo
10. Kryt motora
11. Stolná vložka
12. Kotúč
13. Kryt kotúča
14. Rozvierací klin
15. Kľúč
16. Podávač
17. Uhlové pravítko

5.1 Ovládanie Štart/Stop/Poistka



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

UPOZORNENIE: PRED VÝMENOU POISTKY VŽDY STROJ VYPNITE A ODPOJTE ZO SIETE

Nastavenie výšky kotúča



Nastavenie výšky hriadeľa upravuje výšku prierezu. Ovládacie koleso je vybavené uzamknutím nastavenia výšky. Za ovládacím kolesom je pravítko. V smere hodinových ručičiek pre pohyb hore, proti smeru hodinových ručičiek pre pohyb dole.
UPOZORNENIE: NESNAŽTE SA MANIPULOVAŤ UZAMKNUTÝM KOLESOM.

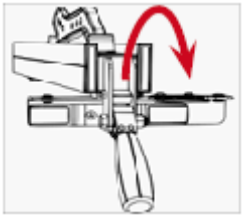
Naklopenie kotúča



Ovládanie naklopenia kotúča je na pravej strane skrine. V strede je uzamknutie naklopenia. V smere hodinových ručičiek doľava, proti smeru doprava.

UPOZORNENIE: NESNAŽTE SE MANIPULOVAT UZAMKNUTÝM KOLESOM.

Páka pre zamknutie



Uzamknutie pozdĺžneho pravítka pomocou excentra pevne zaistí pravítko kdekoľvek v pozdĺžnom vedení.

6. Zostavenie stroja

Dávajte pozor: Stroj je veľmi ťažký. Pre manipuláciu so strojom je potreba aspoň dvoch ľudí.

UPOZORNENIE: NEPRIPÁJAJTE k napájaniu, kým nie je stroj kompletne nastavený. Kým je píla zapojená v napájaní, neupravujte ju a neinštalujte súčiastky.

UPOZORNENIE: Aby ste predišli problémom a úrazom pri nastavovaní, prečítajte si celý manuál.

6.1 Prevzatie stroja a rozbalenie

Ak v dôsledku prepravy došlo k poškodeniu, poznačte si jednotlivé poškodenia na prepravný list alebo zásielku odmietnite. Ihneď zavolajte do predajne, kde bol stroj zakúpený.

PREPRAVA A SKLADOVANIE
Počas zabalenia by sa mali prijať opatrenia proti korózii a nárazom. Stroj skladuje pri j teplote okolo -25 ~ 55 °C.

Počas prepravy a skladovania dávajte pozor, aby ste stroj nevystavovali dažďu ani nepoškodili obal.

Pri preprave alebo manipulácii so strojom buďte opatrný a nechajte túto činnosť na kvalifikovaný personál školený pre tento druh činnosti! Počas nakladania alebo vykladania zariadenia sa uistite, že strojom nikto nezasiahne žiadnu osobu ani vec!

Vyberte správnu prepravný variantu podľa hmotnosti stroja. Uistite sa, že minimálna únosnosť prepravného zariadenia odpovedá hmotnosti stroja.

PREPRAVA PRED ROZBALENÍM
Stroj je štandardne balený vo veľkej drevenej krabici. Obr. stroj pre jednoduchú prepravu stroja a balenia.



VYBALENIE
1. Prevezmite pílu.
2. Odskrutkujte skrutky z prepravného boxu.
3. Zdvihnite debnu z palety.
4. Skontrolujte všetky súčastí.
5. Utrite ochranný olej.

Prevzatie píly



V tomto stave sú stroje odoslané z továrne.

Odskrutkujte skrutky z krabice



Použite vŕtačku alebo krížový skrutkovač a odskrutkujte skrutky zospodu boxu. Tieto skrutky môžete vyhodiť.

Krabicu zdvihnite z píly



Pre zdvihnutie boxu z palety treba dvoch ľudí. S pílou je dodávané príslušenstvo v krabiciach. Poznámka: Vložka, rozvierací klin a pílový kotúč sú na píle už nainštalované. Ostatné príslušenstvo (uhlové pravítko, kľúč na uvoľnenie kotúča) je v krabici alebo z boku skrine.

Skontrolujte obsah balenia



1. Pravítko, kľúče, podávač, zostava krytu kotúča
2. Krátky profil pravítka, sada montážnych kľúčov
3. Dlhá časť profilu.

Zotrite konzervačný olej



Odstráňte ochranné obaly a konzervačný olej zotrite handričkou.

Pozor: Handrička nasiaknutá olejom môže predstavovať vážne požiarne nebezpečenstvo. Zlikvidujte ju vhodným spôsobom.

Odporúčanie: Pre udržanie čistoty pracovného povrchu a ako ochranu proti hrdzi odporúčame použiť príslušný ochranný vosk. Tým sa tiež zníži trenie za prevádzky. Pre odstránenie hrdze použite vhodné prostriedky.

6.2 Obsah balenia

Pravítko
Podávač
Kryt kotúča
Inštalačné náradie
Držiaky príslušenstva (Držiaky pravítka môžu byť už nainštalované na skrini stroja.)

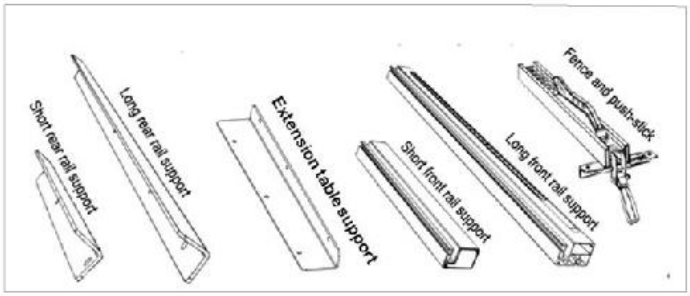
Zadný profil 2
Predný profil 2
Montážne súčiastky
Zadný profil 1
Predný profil 1

Nainštalované na stroji
Stolná vložka
Rozvierací klin
250mm kotúč
Uhlové pravítko
Kľúč
Držiaky príslušenstva
Rozšírenie stola

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

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

6.3 Prehľad jednotlivých dielov
Váš nový stroj bol už z veľkej časti zostavený v certifikovanej továrni podľa ISO 91001, kde bol tiež vyrobený. Niektoré časti musí zostaviť sám užívateľ. Prečítajte si prosím nasledujúce odporúčania pred zostavením stroja.



Short rear rail support – Krátky zadný profil pravítka
Long rear rail support – Dlhý zadný profil pravítka
Extension table support – Podpera pre zadné rozšírenie
Short front rail support – Krátky predný profil pravítka
Long front rail support – Dlhý predný profil pravítka
Fence and push-stick – Pozdĺžne pravítko

Kryt kotúča



5) M8x1.5 + podložka + podložka + matka

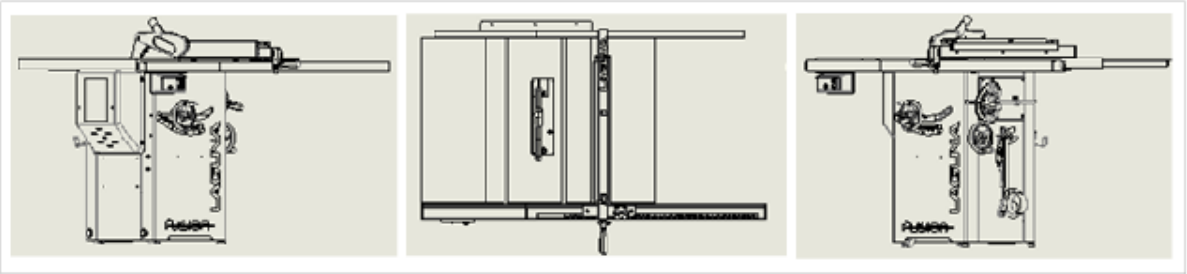


(5) Skrutka sa štvorcovou hlavou 8x1.5 + podložka + matka



Držiaky príslušenstva (krok 2)





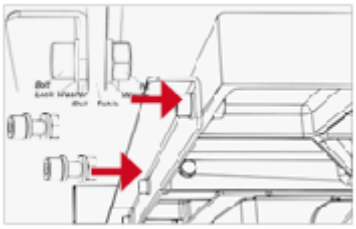
6.4 Zostavenie stroja

1. Priskrutkujte zadný krátky profil pravítka
2. Priskrutkujte zadný dlhý profil pravítka
3. Zrovnajte zadný profil a dotiahnite
4. Vložte skrutky na t-držiaku na prednej časti stola
5. Vsuňte dlhú časť predného profilu pravítka
6. Vsuňte krátku časť predného profilu pravítka
7. Spojte obe časti
8. Zrovnajte oba predné profily s kotúčom
9. Vyrovnajte a upevnite
10. Vložte pravítko

Zastabilizujte pílu pomocou výškovo nastaviteľných nôh na základni.

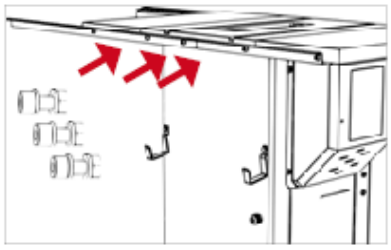
1. Priskrutkujte zadný krátky profil

Použite priložený kľúč a inbusový kľúč a jemne zaskrutkujte (2) skrutky, podložky a matice do krátkeho predného vedenia pravítka a na zadnú časť stola vľavo. NEUŤAHUJTE: Tieto skrutky nechajte nedotiahnuté a počkajte, kým nie sú všetky časti profilu pripevnené.



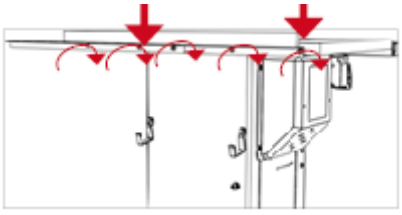
2. Priskrutkujte zadný dlhý profil

Krok 1 zopakujte pre dlhšiu časť predného profilu pravítka pomocou skrutiek (3), podložiek a matíc. Zostavte rovnako podľa kroku 1. POZNÁMKA: Ak ste ešte nepriskrutkovali držiaky pravítka, teraz môžete.



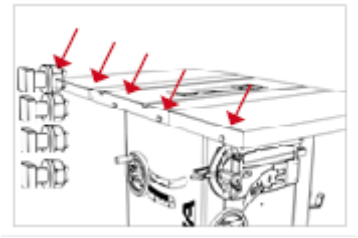
3. Zrovnajte zadný profil, utiahnite

Krok 1 zopakujte pre dlhšiu časť predného profilu pravítka pomocou skrutiek (3), podložiek a matíc. Zostavte rovnako podľa kroku 1. POZNÁMKA: Ak ste ešte nepriskrutkovali držiaky pravítka, teraz môžete.

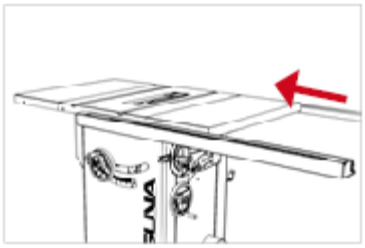


4. Vložte štvorcové skrutky spredu do stola

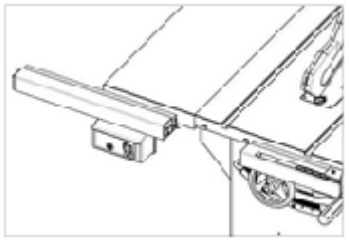
Pritiahnite skrutky so štvorhrannú hlavou (5), podložky (5) a matice (5), ale nedoťahujte. Stačí pár otáčok. Nachystajte si (2) profily pravítka.



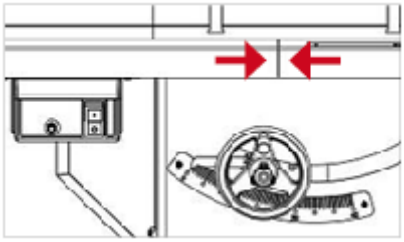
5. Vložte dlhý profil
Nasuňte dlhý predný profil pravítka. NEUŤAHUJTE: Tieto skrutky nechajte nedotiahnuté a počkajte kým nie sú všetky časti profilu pripevnené..



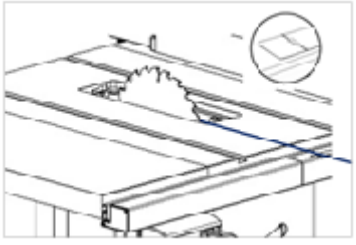
6. Vsuňte profil so spínačom
Krátku časť profilu pravítka nasuňte na prvú skrutku so štvorhrannou hlavou. DÔLEŽITÉ: Pred zostavením oboch častí profilu pravítka vložte zostavu pre upevnenie vypínača. NEUŤAHUJTE.



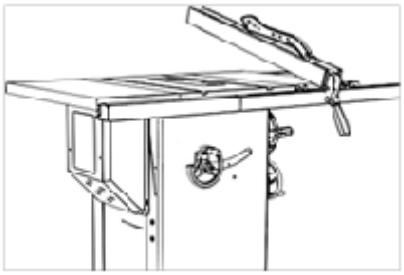
7. Zrovnajte obe časti
Zrovnajte predné časti profilu pravítka a spojte ich k sebe pomocou spojovacích tŕňov.



8. Zrovnajte s kotúčom
Zrovnajte predné časti profilu pravítka a spojte ich k sebe pomocou spojovacích tŕňov.



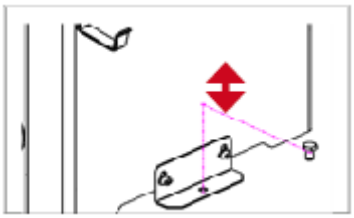
9. Vložte pravítko
Vložte na pílu pravítko prednou časťou a až potom zadnou časťou. Pred vložením pravítka na stôl sa uistite, že je aretačná páka v otvorenej pozícii.



10. Zrovnajte postavenie píly
Pre zrovnanie stability píly použite dve nastaviteľné nohy na spodnej strane skrine. Menšími aretačnými skrutkami na ľavej strane ovládate zaistenie kolies na presun píly.



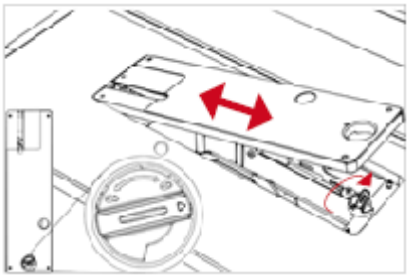
11. Pripevnite stroj k zemi
Stroj pripevnite k podlahe pomocou skrutiek



6.5 Inštalácia/vybratie stolnej vložky
1. Odpojte pílu od napájania!
2. Stolnú vložku vkladajte zadnou stranou.
3. Vložte celú vložku do stola.
4. Upevnite vložku excentrickým uzamknutím.
5. Pomocou červíkov vyrovnajte pozícii vložky voči stolu.

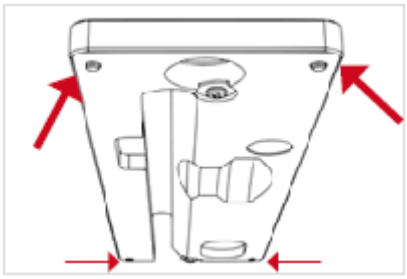
Poznámka: S pílou je dodávaná stolná vložka bez zbytočného priestoru okolo kotúča. Vložka je prerezaná už z výroby. Z tohto dôvodu môžu byť v píle nečistoty po rezaní.

Inštalácia stolnej vložky



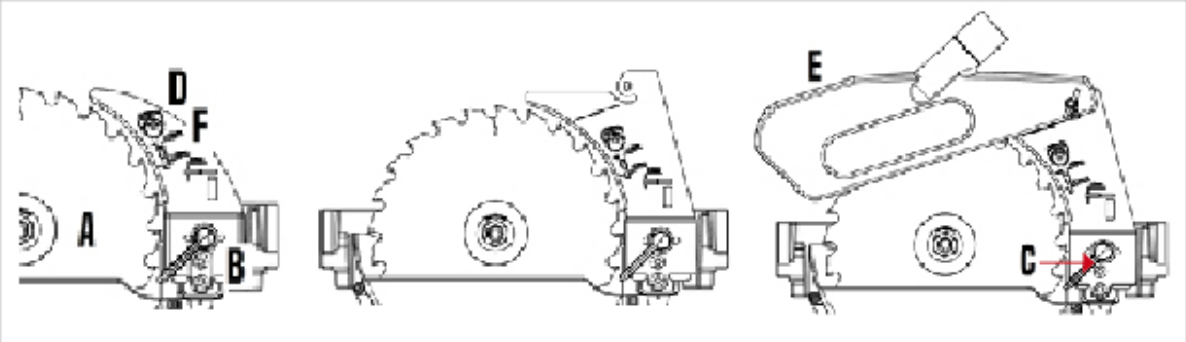
UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA. Pri vybratí alebo inštalácii vložky musíte odomknúť uzamknutie vložky. Potom vložte zadnú časť vložky do stola a potom prednú časť.

Vyrovnanie vložky

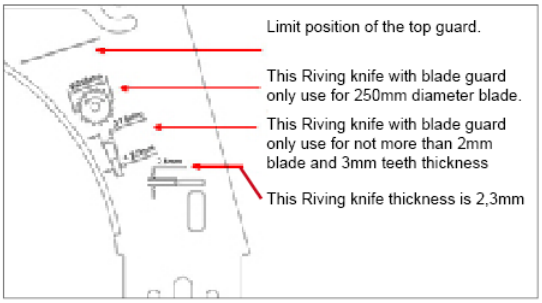


Pre upravenie pozície vložky voči stolu použite červíky.
Pozor: Uistite sa, že vložka stola je pod úrovňou samotného stola. Vložka vo vyššej pozícii, než je stôl, môže narušiť posuv obrobku, spôsobiť zranenie alebo zvýšiť pravdepodobnosť spätného rázu.

6.6 Inštalácia/odstránenie bezpečnostných prvkov
A: Pílový kotúč
B: Mechanizmus uvoľnenia rozvieracieho klinu
C: Páka na uvoľnenie rozvieracieho klinu
D: Rozvierací klin
E: Kryt kotúča
F: Odporúčanie parametrov kotúča



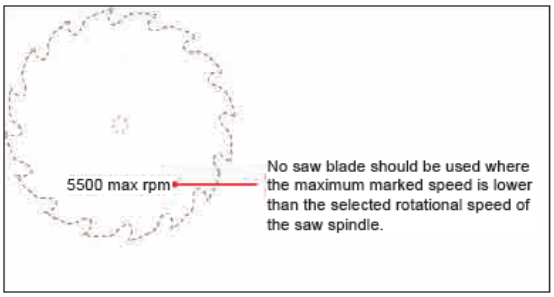
• Poznámka k rozvieraciemu klinu (1. Značka pre správne umiestnenie krytu kotúča, 2. Tento klin používajte len s 250mm kotúčmi, 3. Tento klin používajte len s kotúčom s menšou než 2mm šírkou tela a s viac než 3mm hrúbkou zubu. 4. Šírka klinu je 2,3 mm).



Limit position of the top guard. - Značka pre správne umiestnenie krytu kotúča.
This Riving knife with blade guard only use for 250mm diameter blade. - Tento klin používajte len s 250mm kotúčmi.
This Riving knife with blade guard only use for not more than 2mm blade and 3mm teeth thickness. - Tento klin používajte len s kotúčom s menšou než 2mm šírkou tela a s viac než 3mm hrúbkou zubu.
This Riving knife thickness is 2,3mm - Šírka klinu je 2,3 mm

UPOZORNENIE: So strojom neboli testované iné rozvieracie kliny, než tie od spoločnosti Laguna.
Varovanie: S týmto výrobkom by sa malo používať iba odporúčané príslušenstvo Laguna.

• Poznámka ku kotúču



No saw blade shall be used where the maximum marked speed is lower than the selected rotational speed of the saw spindle. - Nepoužívajte kotúč s menšími odporúčanými otáčkami, než sú otáčky píly.

Inštalácia rozvieracieho klinu

1. Pílu odpojte od napájania
2. Uistite sa, že je uzamknutie klinu odomknuté.
3. Vložte rozvierací klin s krytom.
4. Uistite sa, že je klin správne vložený.
5. Uzamknite rozvierací klin.
6. Vložte späť stolnú vložku.

UPOZORNENIE: Ak kotúč nie je s rozvieracím klinom v jednej rovine, upravte zrovnanie podľa sekcie úprav krytu v tomto manuáli.

3. Vsuňte rozvierací klin



UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA.
Po vybratí vložky a otvorení uzamykacieho mechanizmu (zdvihnutie šedej páčky), vložte rozvierací klin do otvoru.

4. Vsuňte naľavo od upínania



Opatrne vložte klin do otvoru a zatlačte. Uistite sa, že klin pevne sedí v otvore a bol celý vsunutý do upínacieho mechanizmu. Uchopte klin a druhú ruku si nechajte voľnú pre uzamknutie.

5. Uzamknite šedou páčkou

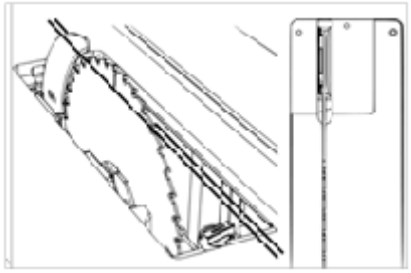


Pevne držte rozvierací klin ľavou rukou a uzamknite upínanie klinu palcom pravej ruky.

6. Vložte späť stolnú vložku



Zdvihnite kryt kotúča a vložte stolnú vložku. Vložku uzamknite.



UPOZORNENIE: Uistite sa, že rozvierací klin je v jednej rovine s kotúčom. Ak nie sú v rovine, prečítajte si sekciu úprav v tomto manuáli.

6.7 Inštalácia/vybratie pílového kotúča

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Odstráňte kryt kotúča, rozvierací klin a stolnú vložku.
3. Naklonenie kotúča nastavte na 0° a uzamknite.
4. Pílový kotúč čo najviac vysuňte.
5. Zaaretujte pílový kotúč (červená páčka).
6. Odskrutkujte maticu hriadeľa.
7. Vyjmite alebo nasaďte kotúč.

UPOZORNENIE: Uistite sa, že zuby kotúča mieria smerom k prednej strane píly (podľa obrázku).

2. Odstráňte všetko príslušenstvo



UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA. Pre získanie prístupu k matici, odoberte všetky ochranné prvky z píly.

3. Naklopenie nastavte na nulu



Naklopenie kotúča nastavte na 0° a uzamknite pohyb kolesa, aby sa nepohlo behom vyberania alebo inštalácie kotúča.

4. Kotúč čo najviac vysuňte



5. Zaaretujte kotúč



6. Odstráňte prírubu a maticu



7. Úpravy stroja

Váš stroj Laguna je na prácu prednastavený už z továrne, ale je dobré radšej dvakrát stroj skontrolovať a uistiť sa, že je v bezpečnom prevádzkovom stave.

7.1 Úprava pravítka

Inštalácia pravítka:
Pravítko musí byť na pravej strane kotúča. V tejto pozícii môžete s pravítkom voľne pohybovať. Pravítko nesmie byť nikdy použité na ľavej strane kotúča.

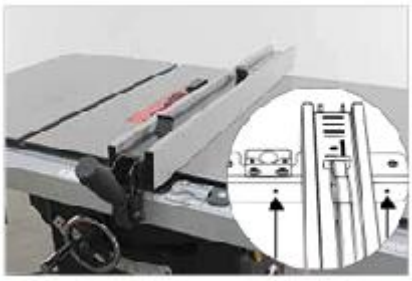
1. Odpojte pílu od napájania!
2. Pravítko s odistenou aretáciou chyťte obomi rukami.
3. Vložte pravítko do profilu.
4. Skontrolujte aretáciu a upravte podľa potreby.

2. Vložte pravítko do drážky



Kým držíte pravítko a páku pre zamknutie, zdvihnite páku a otvorte uzamknutie. Vložte pravítko do vedenia.

3. Skontrolujte aretáciu



Pravítko môžete vložiť kamkoľvek na pravú stranu kotúča. Ak máte problémy s aretáciou, upravte skrutky v prednom profile.

Nastavenie stupnice (pravítko):
Stupnica musí byť vynulovaná po každom odobratí profilu pravítka alebo úprave stola. Pravítko musí byť vynulované na presné rezanie.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Pravítko prisuňte ku kotúču.
3. Uvoľnite lupu.
4. Upravte podľa potreby
5. Utiahnite skrutky lupy.

Vložte pravítko do drážky



UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA. Vysuňte kotúč a prisuňte k nemu pravítko, to by sa kotúča nemalo dotýkať. Pre zaistenie dostatočnej vzdialenosti vložte kúsok zloženého papiera medzi kotúč a pravítko.

Upravte priezor pravítka



Uvoľnite skrutky na lupe pomocou krížového skrutkovača (lupu neodstraňujte). Upravte lupu a dotiahnite skrutky.
Poznámka: Ak nestačí nastavenie lupy k vynulovaniu pravítka, nahliadnite do kroku číslo 8 v sekcii nastavenie píly.

Na pozdĺžnom pravítku sú 2 lupy, ktoré slúžia pre nastavenie šírky materiálu podľa toho, či máte na pozdĺžnom pravítku nastavený hliníkový profil na výšku alebo na šírku

Nastavenie klzných puzdier:
Je možné, že budete musieť upraviť výšku klzných puzdier na oboch stranách alebo zadnej strane profilu. Pravítko by malo byť vzdialené 1-3 mm od stola, aby ste zamedzili poškriabaniu.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Uvoľnite uzamknutie pravítka.
3. Použite imbusový kľúč k nastaveniu výšky predného profilu.
4. Použite kľúč k nastaveniu výšky zadného profilu.

Predná nastavovacia skrutka



Pre nastavenie predných nastavovacích skrutiek použite priložený imbusový kľúč, ten použite k pozdvihnutiu či zníženiu nylonových skrutiek, kým neprídu do kontaktu s predným profilom pravítka.

Zadná nastavovacia skrutka

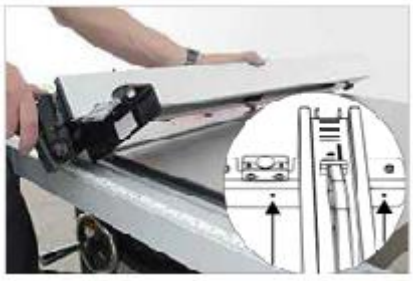


Zrovnanie pozdĺžneho pravítka s kotúčom: Pílu používajte len v prípade, že je pravítko nastavené rovnobežne ku kotúču. Poznámka: Ak nerozumiete informáciám v tejto sekcii, pozrite sa do sekcie úprav píly: Porovnanie pozdĺžneho pravítka s kotúčom: Kotúč musí byť nastavený rovnobežne s drážkami v stole, aby mohlo byť pravítko zrovnané rovnobežne ku kotúču.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Pravítko umiestnite na pílu cez otvory pre nastavovacie skrutky.
3. Použite imbusový kľúč na úpravu oboch strán.
4. Upravte a skontrolujte pozíciu pravítka.

Pozor: Rovnobežnosť pravítka a pílového kotúča nemusí byť nutne nastavená už vo výrobe. Uistite sa, že pred prácou vykonáte všetky možné opatrenia pre zrovnanie rovnobežnosti kotúča a pravítka.

Pravítko umiestnite cez otvory skrutiek



UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA. Pravítko obráťte hore nohami, aby ste videli skrutky na úpravu nylónových vodidiel.

Pre úpravu použite inbusový kľúč



Skrutky upravte pomocou imbusového kľúča. Upravte a skontrolujte pozíciu.

7.2 Úprava stola

Zrovnanie stola s kotúčom:

Je dobré kontrolovať zrovnanie stola a pravítka. Túto kontrolu môžete vykonávať pomocou pravítka alebo odchýlkomera. Na zmeranie môžete použiť rôzne príslušenstvo, viac na www.igm.sk.

OK



Multifunkčný uholník. Poznámka: Táto metóda merania môže zanechať na píle škrabance.

Lepšie



Odchýlkomer na uhlovom pravítku.

Najlepšie



Špeciálny odchýlkomer s možnosťou uchytenia v drážke.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Vykonajte prvé meranie.



UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA. Odstráňte všetko príslušenstvo a vložku zo stola, kotúč nastavte do najvyššej pozície a kolmo k stolu. Vykonajte prvé meranie, zhruba centimeter od zubov kotúča, ako je vyobrazené.

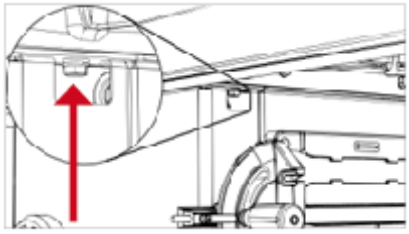
3. Vykonajte druhé meranie



Pravítko veďte pomaly drážkou. Zmerajte druhýkrát a porovnajte s úvodným meraním. Upravte stôl podľa potreby. Pred úpravou uvoľnite 3 skrutky, viď krok 4.

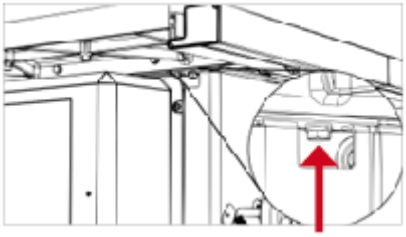
4. Uvoľnite tri skrutky stola.
5. Upravte podľa potreby.

Uvoľnenie skrutky



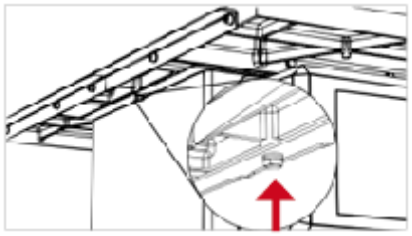
Uvoľnite skrutku na pravej strane stola a skrine (nad držiakom pravítka).

Uvoľnenie skrutky



Uvoľnite skrutku na ľavej strane stola a skrine (nad krytom motora).

Uvoľnenie skrutky



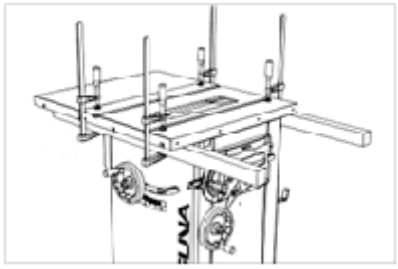
Uvoľnite skrutku na zadnej strane stola a skrine.

Úprava a inštalácia bočných rozšírení stola (môžu byť už nainštalované z výroby):
K postupu pri inštalácii bočných rozšírení odporúčame riadiť sa odporúčaným postupom. Dodržiavaním týchto krokov docielite plynulý prechod medzi rozšírením a stolom pomocou dvoch pevných podpier a štyroch zvierok.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Upevnite rozšírenie ku stolu pomocou svoriek.
3. Rozšírenie podoprite.
4. Upravte a priskrutkujte rozšírenie pomocou dodaných skrutiek.

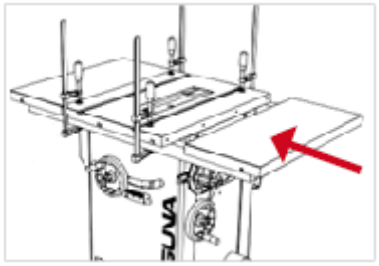
Oznámenie: Svorky môžu poškriabať povrch stola! Medzi stôl a svorku vložte kúsok látky alebo mäkkého dreva.

2. Vykonajte prvé meranie



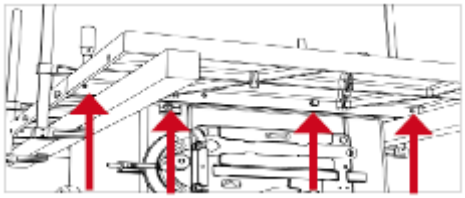
UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA.
Dve drevené podpery pripevnite ku spodnej časti stola podľa obrázka. Použite pevné rovné dosky.

3. Vykonajte druhé meranie



Na podpery položte rozšírenie stola.

4. Priskrutkujte alebo upravte



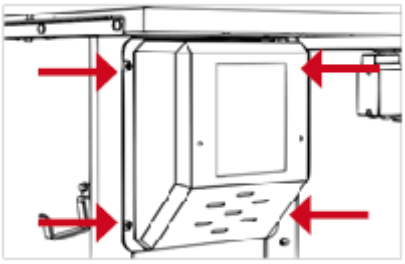
Budete potrebovať štyri skrutky M10 a podložky ku každému krídlu. Pred dotiahnutím skrutiek sa uistite, že je prechod medzi stolom a rozšírením v jednej rovine.

7.3 Úprava naklopenia hriadeľa
Úprava limitov naklopenia hriadeľa. Limity naklopenia môžete skontrolovať uhlomerom. Pokiaľ nie je rozmedzie naklopenia hriadeľa medzi 0° a 45°, upravte podľa nasledujúcich krokov.

1. Pílu odpojte od napájania!
2. Odstráňte kryt motora.
3. Odstráňte kryt s úchytkami na príslušenstvo.
4. Nájdite skrutky pre úpravu naklopenia.
5. Upravte podľa potreby.
6. Upravte stupnicu a indikátor podľa potreby

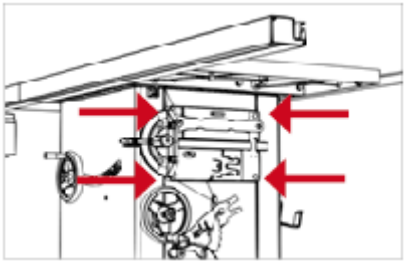
UPOZORNENIE: Výrobné nastavenie píly vymedzuje naklopenie medzi 0–45° doľava. Úprava tohto rozmedzia môže spôsobiť kontakt kotúča s vložkou stola. Úprava tohto rozmedzia by mala byť vykonávaná iba v rozmedzí 0–45°.

2. Odstráňte kryt motora



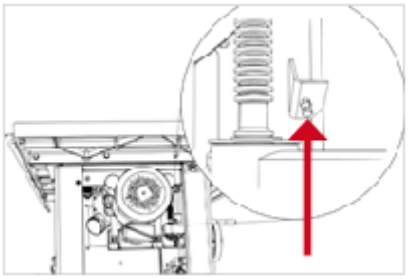
UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA.
Pre jednoduchý prístup ku skrutke naklopenia kotúča, odstráňte krytku motora pomocou krížového skrutkovača. V kryte motora sú celkom 4 skrutky.

3. Odstráňte kryt s držiakmi



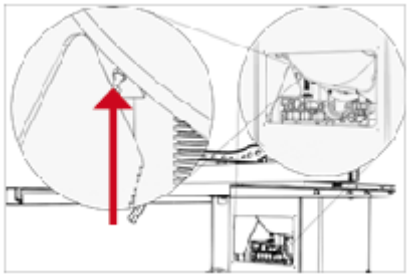
Pre jednoduchý prístup k skrutke na pravej strane, odstráňte kryt s držiakmi príslušenstva pomocou krížového skrutkovača. Tieto skrutky krytu s držiakmi príslušenstva sú celkom 4.

4. Nájdite skrutku pre naklopenie



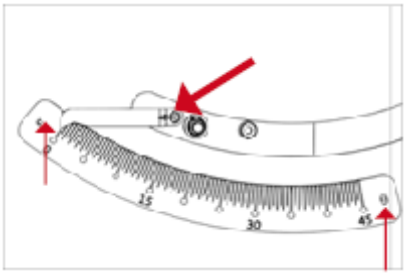
Nájdite skrutku pre úpravu naklopenia. Skrutku jemne zaskrutkujte.

5. Upravte podľa potreby



Nájdite skrutku pre úpravu naklopenia. Skrutku jemne zaskrutkujte.

6. Upravte stupnicu (podľa potreby)



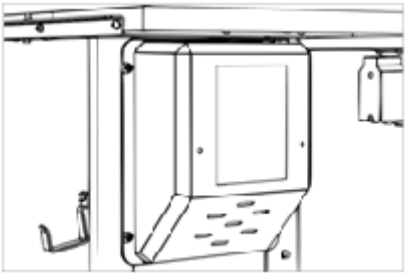
Upravte stupnicu a ukazovateľ naklopenia na skrini stroja.

Napnutie hnacieho remeňa:
Je dobré často kontrolovať napnutie pásu a celkový výkon píly. Ak kotúč píly preklzáva alebo sa zdá, že nie je dostatočne poháňaný, je možné, že nie je remeň dostatočne napnutý. Inštrukcie k napnutiu pásu nájdete nižšie.

1. Pílu odpojte od napájania!
2. Odstráňte kryt motora.
3. Nájdite skrutku pre úpravu remeňa.
4. Napnite alebo uvoľnite pomocou váhy motora.

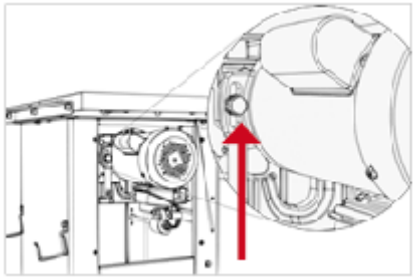
UPOZORNENIE: REMEŇ NEPREPÍNAJTE! Váha motora už dostatočne napína remeň. Napnite tak, aby remeň neprekĺzaval.

Odstráňte kryt motora



UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA.
Pre jednoduchý prístup k motoru, odstráňte krytku motora pomocou krížového skrutkovača. V kryte motora sú celkom 4 skrutky.

Umiestnenie skrutky pre úpravu pásu

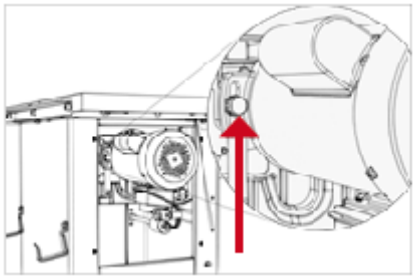


Pre úpravu pásu najskôr nastavte kotúč do kolmej pozície k stolu, ďalej zvýšte alebo znížte polohu kotúča zhruba na 5 cm nad stolom. Uvoľnite skrutku nastavenia remeňa. Po uvoľnení znížte alebo zvýšte polohu motora pre napnutie remeňa

Výmena hnacieho remeňa:
1. Pílu odpojte z napájania!
2. Odstráňte všetky stolné vložky, kotúče a iné príslušenstvo.
3. Odstráňte kryt motora.
4. Odstráňte prachový kryt.
5. Uvoľnite skrutku úpravy remeňa a uvoľnite remeň zdvihnutím motora.
6. Odstráňte remeň. POZNÁMKA: je možné, že budete musieť tiež znížiť polohu hriadeľa, aby ste sa dostali k remeňu.
7. Vymeňte remeň.

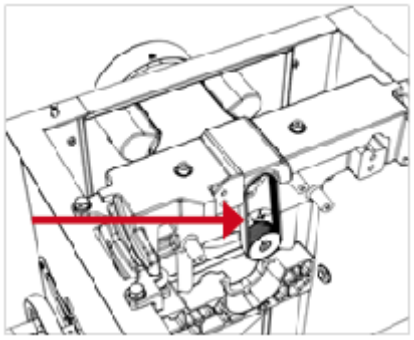
UPOZORNENIE: REMEŇ NEPREPÍNAJTE! Váha motora už dostatočne napína remeň. Dostatočne napnite, aby ste zabránili prekĺzavaniu.

Skrutka pre úpravu remeňa

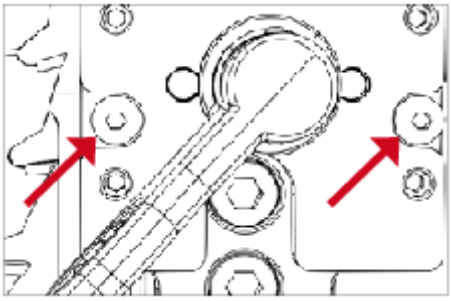


UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE ZAPOJENÁ DO NAPÁJANIA.
Poznámka: Píla je vyobrazená bez stola. NEODSTRAŇUJTE STÔL PÍLY. Remeň môžete jednoducho upraviť či vymeniť bez nutnosti odstránenia stola.

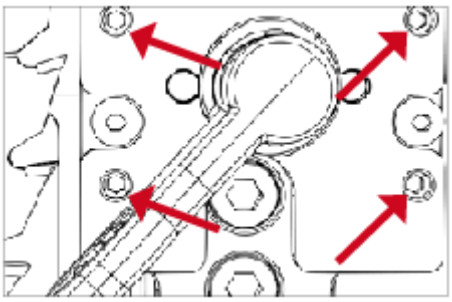
Prístup k remeňu



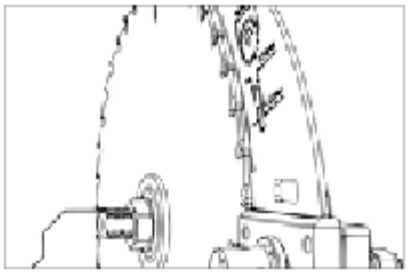
7.4 Úprava bezpečnostných prvkov
Úpravy upevňovacieho mechanizmu rozvieracieho klinu a odsávanie (bezpečnostné prvky) Rozvierací klin a kryt kotúča musia byť presne zrovnané s kotúčom, aby fungovali. Rozvierací klin by ste mali používať iba s typmi kotúčov vyobrazenými na kline. Poznámka: ak nie je možné páčku pre aretáciu klinu uzamknúť alebo ak sa pohybuje príliš tuho - upravte skrutku na zadnej strane uzamykania. Budete musieť odňať kryt motora.



Uvoľnite prostredné skrutky. Tieto dve skrutky drží mechanizmus medzi nastavovacími skrutkami a hriadeľom.



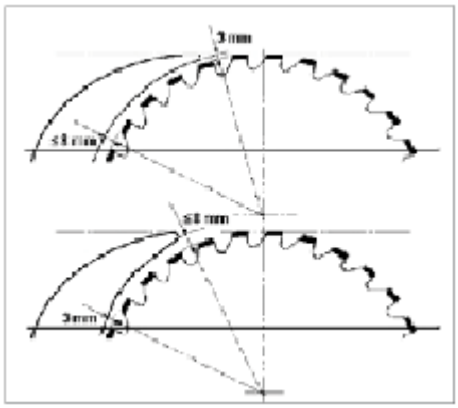
Upravte nastavovacie skrutky podľa potreby a opravte vychýlený klin a kryt kotúča. Upravte a skontrolujte.

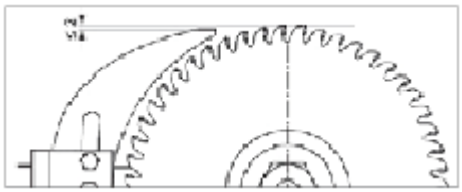


Počas úprav sa bude klin jemne posúvať. PRED AKOUKOĽVEK PRÁCOU NA PÍLE SKONTROLUJTE VŠETKY SÚČIASTKY.

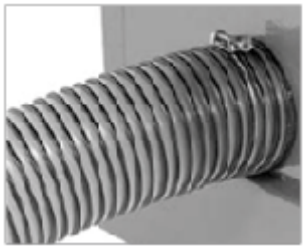
Úpravy rozvieracieho klinu:
Po výmene kotúča vždy skontrolujte správne umiestnenie rozvieracieho klinu! Vzdialenosť klinu od kotúča musí byť medzi 3 a 8 mm. Najvyšší bod klinu musí byť vzdialený aspoň 2 mm od najvyššie postaveného zuba pílového kotúča. Rozvierací klin musí byť aspoň o 0,2 mm hrubší ako hlavný kotúč.

Pred zapnutím stroja sa uistite, že je kotúč dobre zaistený!





Odsávanie:



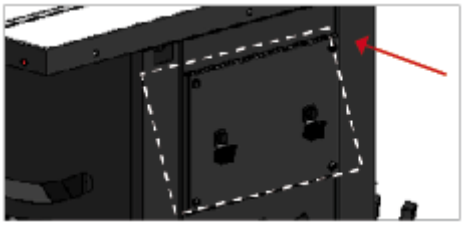
V spodnej časti píly nájdete vývod pre odsávanie na pripojenie k odsávaču (nie je súčasťou). Najvyššia rýchlosť prúdenia vzduchu je 20 m/s. Pokiaľ nie je prúdenie vzduchu odsávania pod 20 m/s, (podľa normy EN 12779: 2004+ A1: 2009) zaistite iné adekvátne odsávanie. Obsluha stroja musí nosiť ochrannú masku proti prachu.
1. 100mm hadicu nasuňte na odsávaciu hubicu a upevnite hadicovou sponou.
2. Uistite sa, že je hadice riadne upevnená.
3. Požadovaný prietok vzduchu: 934 m^3/h
4. Zaistite pokles tlaku každého vývodu prachu, ktorý má rýchlosť prúdu vzduchu: 1500 Pa
5. Prúdenie vzduchu odsávača m/s: suché piliny: 20 m/s, obsah vody je 18 % mokré piliny: 28 m/s

UPOZORNENIE: Pred zapnutím píly vždy zapnite odsávanie, a naopak pílu vždy vypnite skôr, než vypnete odsávač.

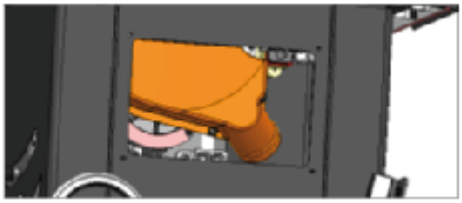
Poznámka: Pre správny výkon je nutné pevne utesniť hadicu na hrdle.

UPOZORNENIE: Pred odstránením akejkoľvek časti píly ju vždy vypnite.

Odstráňte bočný panel, vyčistite od prachu a pilín.

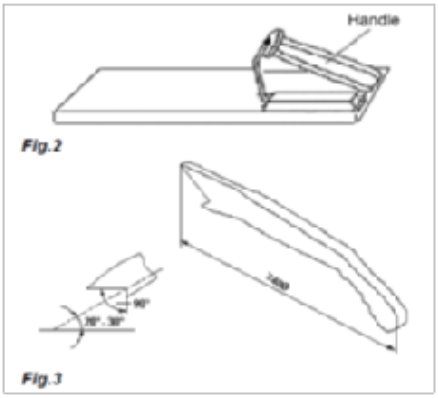


Odstráňte bočný panel, vyčistite od prachu a pilín.



7.5 Úprava príslušenstva

Pri práci používajte podávací blok (obr. 84 – nie je súčasťou dodávky) a podávač (obr. 85).



Pri formátovaní materiálov širokých menej ako 120 mm používajte z bezpečnostných dôvodov predĺženú ruku (podávač malých dielcov). Podávací blok používajte pri rezaní tenkých materiálov alebo pri tlačení obrobku k pravítku. Podávací blok si môžete jednoducho vyrobiť, viď obrázok.

UPOZORNENIE: Používajte iba podávacie príslušenstvo dodané výrobcom alebo vyrobené v súlade s inštrukciami výrobcu. Tieto podávače poskytujú dostatočnú vzdialenosť medzi rukou a kotúčom.

UPOZORNENIE: Nikdy nepoužívajte poškodený alebo skrátený podávač. Poškodený podávač môže pri skĺznutí spôsobiť ujmu vám i vášmu stroju.

8. Typy rezov

UPOZORNENIE: Vždy používajte ochranu očí, respirátor a ochranu sluchu.

Poznámka: Na píle vždy režte iba drevo.

8.1 Pozdĺžny rez



Delenie dreva pozdĺžnym smerom za účelom zmenšenia šírky nazývame pozdĺžny rez. Pre pozdĺžne rezy držte obrobok obomi rukami a tlačte ako do rezu, tak do pravítka, aby ste zaistili rovný rez.

• Nikdy nevykonávajte pozdĺžny rez bez použitia pozdĺžneho alebo uhlového pravítka. Bez ich použitia môže dôjsť k spätnému rázu.

• Vždy používajte rozvierací klin a kryt kotúča. Rozvierací klin zabraňuje zovretiu kotúča obrobkom a chráni tak obsluhu pred spätným rázom alebo spomalením motora. Kryt kotúča drží vaše prsty v bezpečnej vzdialenosti a zároveň znižuje množstvo poletujúceho prachu.

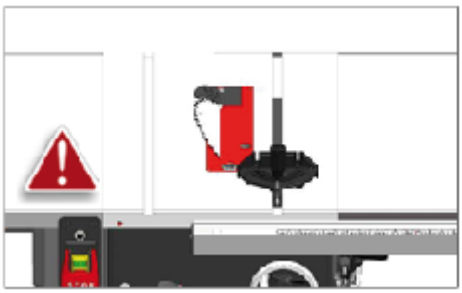
• Niektoré práce môžu vyžadovať odobratie rozvieracieho noža a krytu kotúča, po týchto operáciách ich však musíte opäť inštalovať na pílu.

Na konci rezu drevo buď zostane na stole, nakloní sa cez koniec stola alebo skončí na zemi (alebo na zadnom stole). Zvyšok dreva nechajte na stole a odoberte zo stola iba po vypnutí píly (pokiaľ nie je dostatočne veľké a možno ho tak bezpečne vziať). Ak je obrobok príliš tenký, potom je bezpečnejšie použiť predĺženú ruku, než posúvať drevo rukou. Podávače s ošetreným povrchom proti kĺzaniu môžete buď zakúpiť alebo si ich môžete vyrobiť vo svojej dielni. Pri rezaní veľmi tenkých obrobkov odporúčame použiť menší kúsok dreva medzi obrobkom a pravítkom pre lepšie vedenie materiálu do rezu.

UPOZORNENIE: Kryt kotúč nechajte pripevnený ku klinu a sklopený dole. Ak tak neurobíte, môže to mať za následok vážne zranenie alebo smrť.

UPOZORNENIE: Nikdy sa nepribližujte akoukoľvek časťou tela k rotujúcemu kotúču! Po každom rezaní pílu vypnite a počkajte, kým sa kotúč úplne nezastaví, až potom môžete vziať narezané obrobky zo stola píly.

8.2 Uhlový pozdĺžny rez



Uhlový pozdĺžny rez sa robí rovnako ako pozdĺžny, ale s nakloneným kotúčom. Naklopenie kotúča je možné nastaviť od 0° do 45°. Tento rez sa používa najčastejšie pri rezaní v uhle alebo rezaní skosených hrán.

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

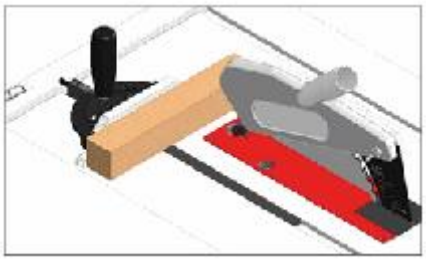
Kalibrácia digitálneho odčítania
Krok 1: Nastavte kotúč kolmo k pracovnému stolu, na stupnici je 0°, stlačením ZERO zresetujte, zobrazí sa 0,0.
Krok 2: Pootáčaním liatinového kolesa nastavte 45°, stlačte a podržte tlačidlo SET.
Krok 3: Zatiaľ čo držíte SET, stlačte a podržte ZERO na 3 sekundy.
Po uvoľnení tlačidla ZERO sa zobrazí hodnota 45°.

8.3 Pozdĺžne rezanie menších obrobkov
Nepokúšajte sa rezať pozdĺžne ak je obrobok príliš tenký. Tento druh rezu vás núti umiestniť ruky príliš blízko kotúča, čo môže znamenať vážne riziko zranenia. Pri delení užších obrobkov odporúčame použiť predĺženú ruku alebo podávací blok pre bezpečnú prácu.

8.4 Priečny rez
Rez naprieč vláknu s cieľom skrátiť dĺžky obrobku nazývame priečnym rezom. S menšími alebo hranatými obrobkami máte možnosť priečneho alebo pozdĺžneho rezu. Pri priečnych rezoch vždy používajte uhlové pravítko; nikdy nedeľte materiál bez pravítka. Uhlové pravítko môžete použiť v oboch drážkach, väčšina pracovníkov však používa ľavú drážku. Pri rezaní pod uhlom (s naklopeným kotúčom) použite tú drážku, pri ktorej neprídete do kontaktu s krytom kotúča.

Pri priečnom reze oprite obrobok o uhlové pravítko, a s vypnutým motorom priblížte pravítko s obrobkom k pílovému kotúču pre kontrolu zrovnania vyznačeného rezu s kotúčom (viď obrázok). Odsuňte pravítko s obrobkom od kotúča. Sklopte kryt kotúča, zapnite pílu a vykonajte rez. Po prerezaní odstráňte jeden alebo oba kusy zo stola.

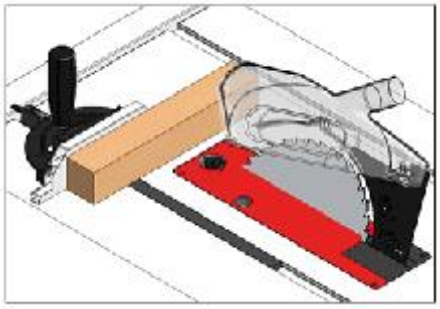
Nastavenie uhlového pravítka
Tuhosť v drážke – pre väčšiu tuhosť uhlového pravítka v drážke stola slúžia 2 nastavovacie skrutky v pozdĺžnom profile uhlového pravítka. Pre väčšiu tuhosť v drážke stola stačí skrutky viac dotiahnuť (čím viac skrutku zaskrutkujete do profilu, tým bude tuhosť väčšia). Pre menšiu tuhosť stačí skrutky povoliť.



UPOZORNENIE: Pri priečnom reze zaoblených obrobkov je dôležité zabrániť ich rotácii pomocou vhodného prípravku alebo pridržania.

8.5 Uhlový priečny rez

Ide o ten istý postup ako pri priečnom reze, iba s naklopeným kotúčom. Po nastavení uhla sa uistite, že je kotúč v jednej rovine s krytom a rozvieracím klinom.

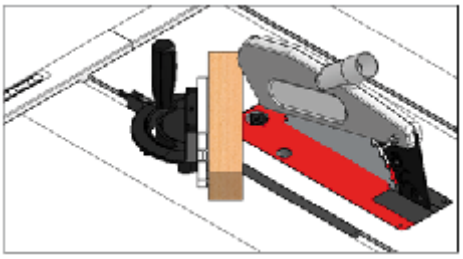


8.6 Pokosový rez

Ide o ten istý postup ako pri priečnom reze, iba s uhlovým pravítkom nastaveným do uhla. Obrobok pevne držte a pomaly posúvajte do rezu.

Nastavenie pravítka

Nastavenie uhlu rezu na pravítku – uhlové pravítko je možné nastaviť na +60° až -60°. Povolením rukoväte pravítka je možné nastaviť požadovaný uhol rezu pomocou povytiahnutia a otáčania ovládacieho gombíka v prednej časti pravítka. V profile sú pripravené zárezy pre viac používané uhly.



9. Údržba

Ak chcete stroje Laguna udržať funkčné po čo najdlhšiu dobu, postupujte podľa odporúčanej údržby a nasledujúcich inštrukcií.

Každý deň skontrolujte nasledujúce:
- Uvoľnené skrutky
- Poškodený kotúč
- Poškodený rozvierací klin alebo kryt kotúča.
- Opotrebované alebo poškodené drôty
- Iné poškodenie

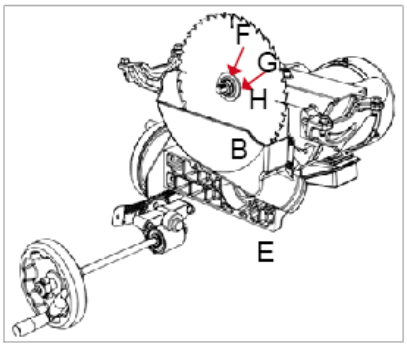
Každý týždeň skontrolujte:
- Čistotu povrchu stola a T-drážok
- Čistotu liatinových častí
- Čistotu pozdĺžneho pravítka

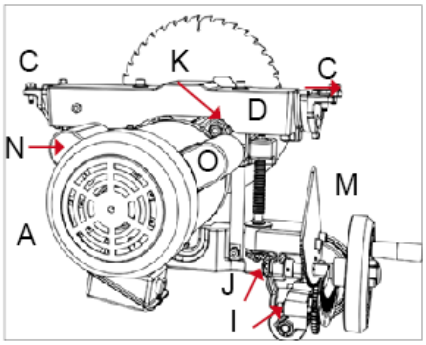
Mesačná údržba
- Vyčistite a vysajte zbytky dreva zvnútra píly a z motora.
- Skontrolujte napnutie, poškodenie alebo opotrebovanie remeňa.

Každých 6-12 mesiacov:
• Premažte pohyblivé časti zavesenia.
• Premažte slimákový prevod.
• Premažte vodiacu skrutku.
• Premažte prevody a prevodovku.

9.1 Mapa súčiastok pílového agregátu

A. Motor
B. Odsávací kryt
C. Upevnenie zavesenia
D. Vrchné zavesenie
E. Spodné zavesenie
F. Matice hriadeľa
G. Príruba
H. Kotúč
I. Prevod naklopenia
J. Prevod výškového nastavenia
K. Remeň
L. Slimákový prevod
M. Naklápacia doska
N. Štartovací kondenzátor
O. Kondenzátor





10. Odstránenie problémov

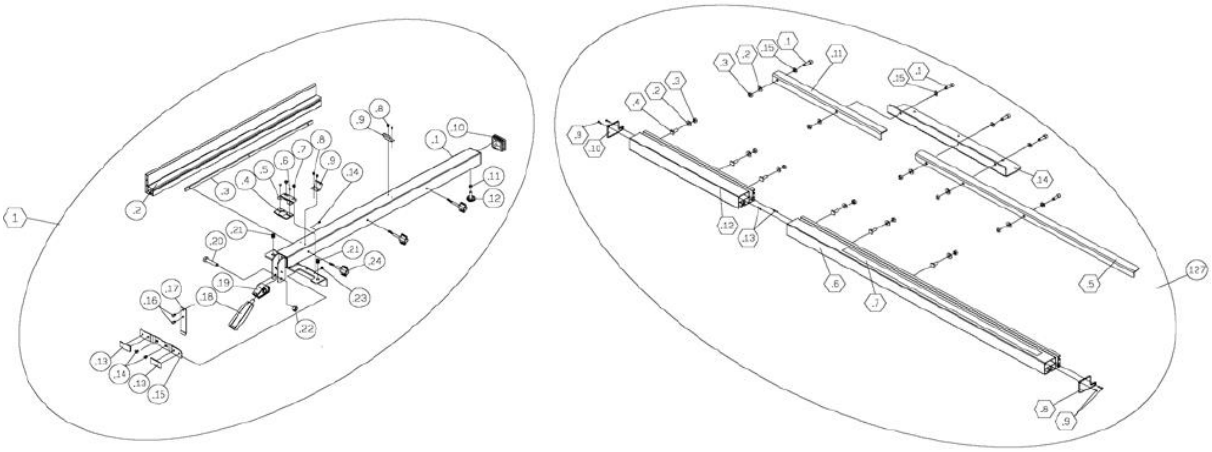
Stroj neštartuje a vypadáva istič Možná príčina 1. Chybný rozbehový kondenzátor. 2. Motor je chybne zapojený. 3. Porucha zapojenia. 4. Chyba spínača (Štart/Stop). 5. Chyba motora. 6. Chybný kondenzátor. 7. Prerušený alebo chybný istič. 8. Chybné alebo vypnuté napájanie. 9. Zásuvka/zástrčka je chybný alebo chybne zapojená.	 Možné riešenie 1. Otestujte/vymeňte v prípade chyby. 2. Upravte zapojenie motora. 3. Skontrolujte/opravte rozbité, uvoľnené drôty. 4. Vymeňte vypínač. 5. Otestujte/opravte/vymeňte. 6. Otestujte/vymeňte v prípade chyby. 7. Uistite sa o správnej veľkosťou ističa upravte/vymeňte slabý istič. 8. Uistite sa, že je napájanie zapnuté/má správne napätie. 9. Otestujte drôty a pripojenie; upravte.
Stroj je príliš hlasný a príliš veľmi vibruje. Možná príčina 1. Uvoľnený motor alebo súčiastka. 2. Chyba kotúča. 3. Zavesenie motora je uvoľnené/rozbité. 4. Chybné nastavenie stroja. 5. Uvoľnená remenica. 6. Uvoľnený alebo opotrebovaný remeň. 7. Uvoľnená alebo chybná remenica. 8. Chybné ložiská hriadeľa. 9. Chybné ložiská motora.	 Možné riešenie 1. Skontrolujte/vymeňte poškodené skrutky/matice, a znovu priskrutkujte s pomocou tekutého zaisťovača skrutiek. 2. Vymeňte zvlnený/poškodený kotúč; preostrite tupý kotúč. 3. Utiahnite/vymeňte. 4. Utiahnite montážne skrutky; presuňte/vyrovnajte stroj. 5. Znovu utiahnite/vymeňte remenicu hriadeľa. 6. Upravte napnutie/vymeňte remeň. 7. Vyrovnajte/vymeňte hriadeľ, remenicu, nastavovacie skrutky a kľúč. 8. Vymeňte ložiskové teleso; vymeňte hriadeľ. 9. Otestujte pretočením hriadeľa; poškodený hriadeľ potrebuje vymeniť ložiská.
Stroj sa behom prevádzky vypína alebo sa zdá, že má nedostatočný výkon. Možná príčina 1. Rýchlosť posuvu je príliš vysoká. 2. Nevhodný materiál. 3. Remeň preklzáva na hriadeli. 4. Chybné ložiská motora. 5. Chybný stýkač. 6. Prehriaty motor. 7. Krivý obrobok; nezrovnané pravítko. 8. Nedostatočná sila stroja pre úkon; zlý kotúč.	 Možné riešenie 1. Znížte rýchlosť posuvu. 2. Delte iba drevo (max. vlhkosť 20 %) 3. Vymeňte uvoľnený remeň alebo hriadeľ. 4. Otestujte/opravte/vymeňte. 5. Skontrolujte kontakty/správne zapojenie. 6. Motor vyčistite, nechajte vychladnúť a znížte pracovné zaťaženie. 7. Narovnajte alebo vymeňte obrobok; upravte pravítko. 8. Použite správny kotúč; znížte rýchlosť posuvu a výšku rezu.

9. Porucha kondenzátoru. 10. Remeň sa padá z remenice. 11. Chybne zapojený motor. 12. Chybná zásuvka/zástrčka. 13. Porucha motora.	9. Otestujte/v prípade chyby vymeňte. 10. Upravte napnutie remeňa/vymeňte remeň 11. Otestujte/opravte/vymeňte. 12. Správne pripojte motor. 13. Otestujte/opravte/vymeňte.

UPOZORNENIE:
1. Zapojenie by mal vykonávať iba odborný elektrikár. Vždy sa uistite, že je stroj riadne uzemnený.
2. Všetky zapojenia v píle by mali byť po dokončení elektrickej inštalácie chránené pred priamym kontaktom a aspoň krytím IP2X.
3. Všetky odkryté vodivé časti by mali byť pripojené k ochrannému spojovaciemu obvodu.
4. Uzavrite a uzamknite skriňu stroja.

UPOZORNENIE:
1. Okolo stroja by mal byť ponechaný dostatok miesta pre zjednodušenie prístupu.
2. Stroj by mal byť zostavený a používaný v dielni s dobrým osvetlením a vetraním.
3. Koncový užívateľ by mal na mieste zaistiť ochranné zariadenie proti prepätiu.

Rozklad súčiastok



Uhlové pravítko / kryt kotúča

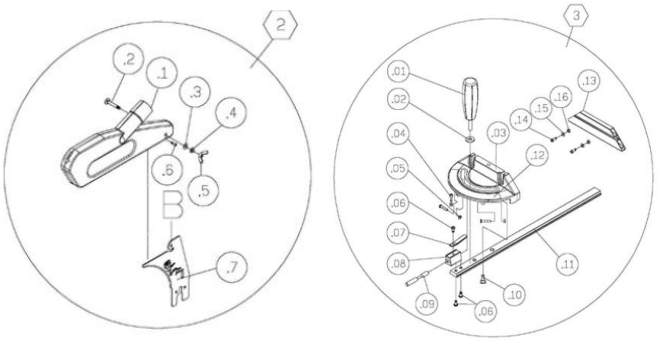
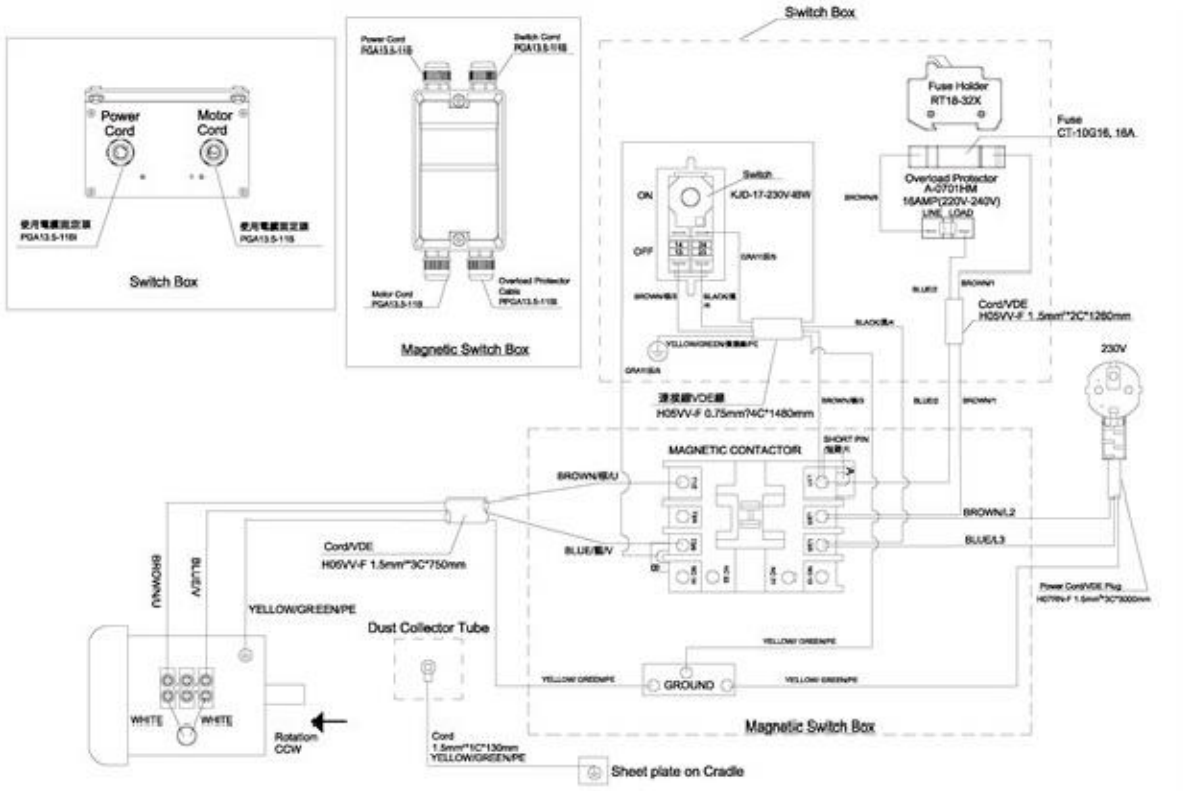
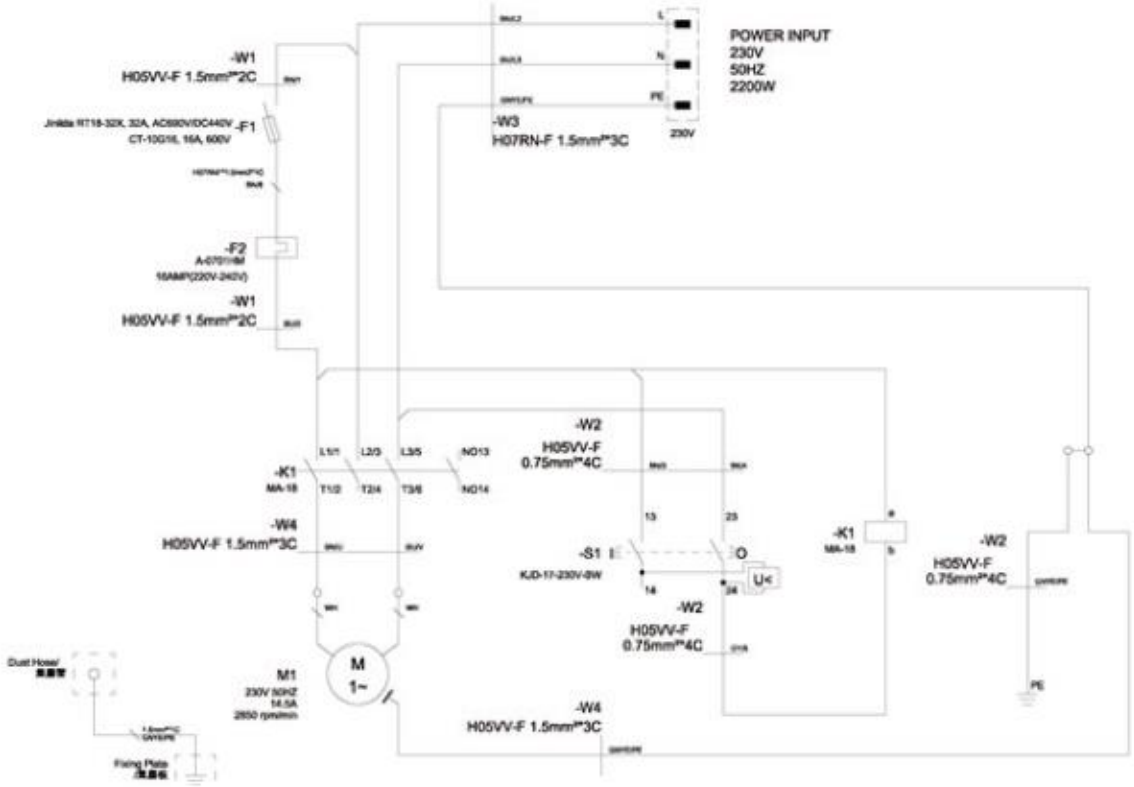
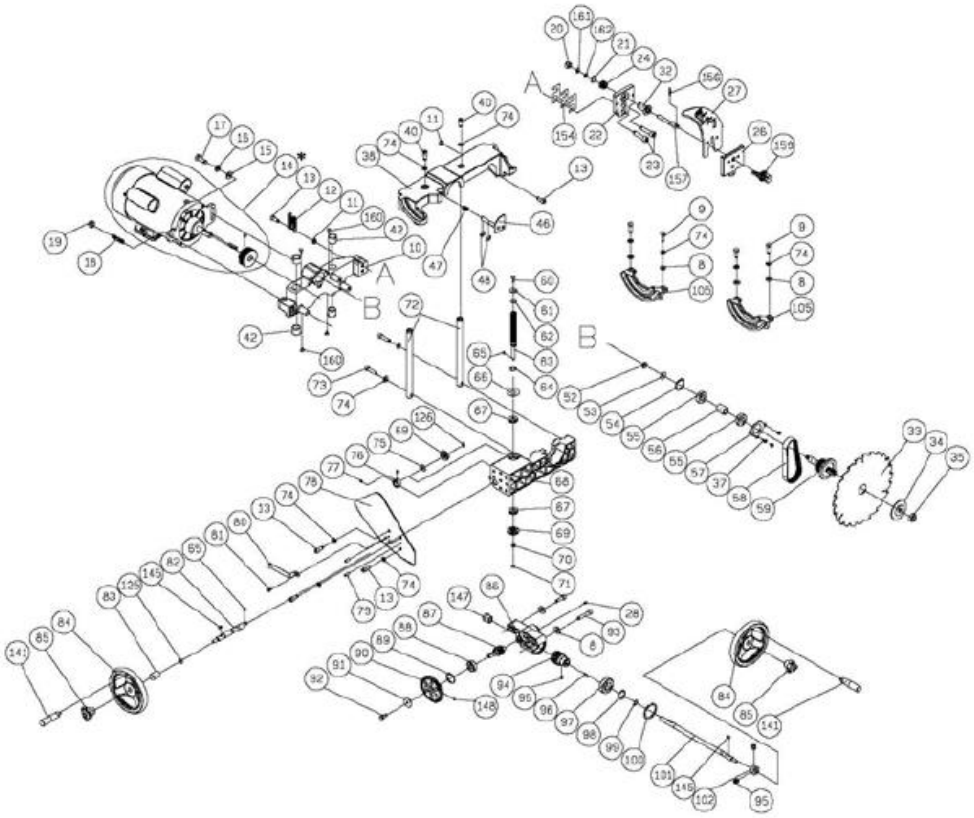


Diagram zapojenia Fusion3Dro F3 230V

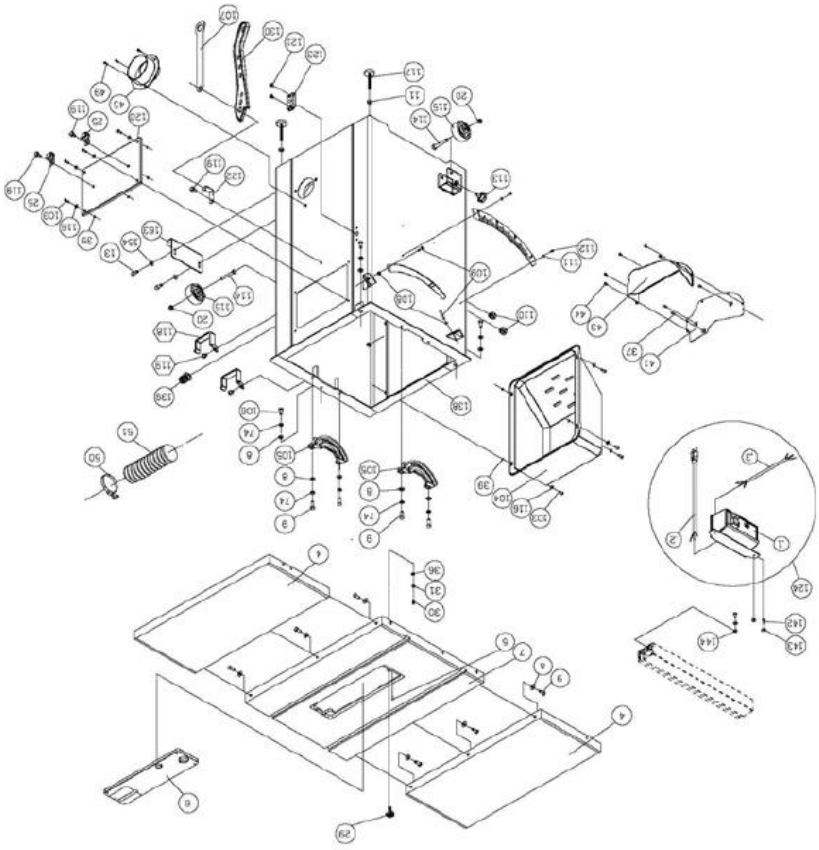




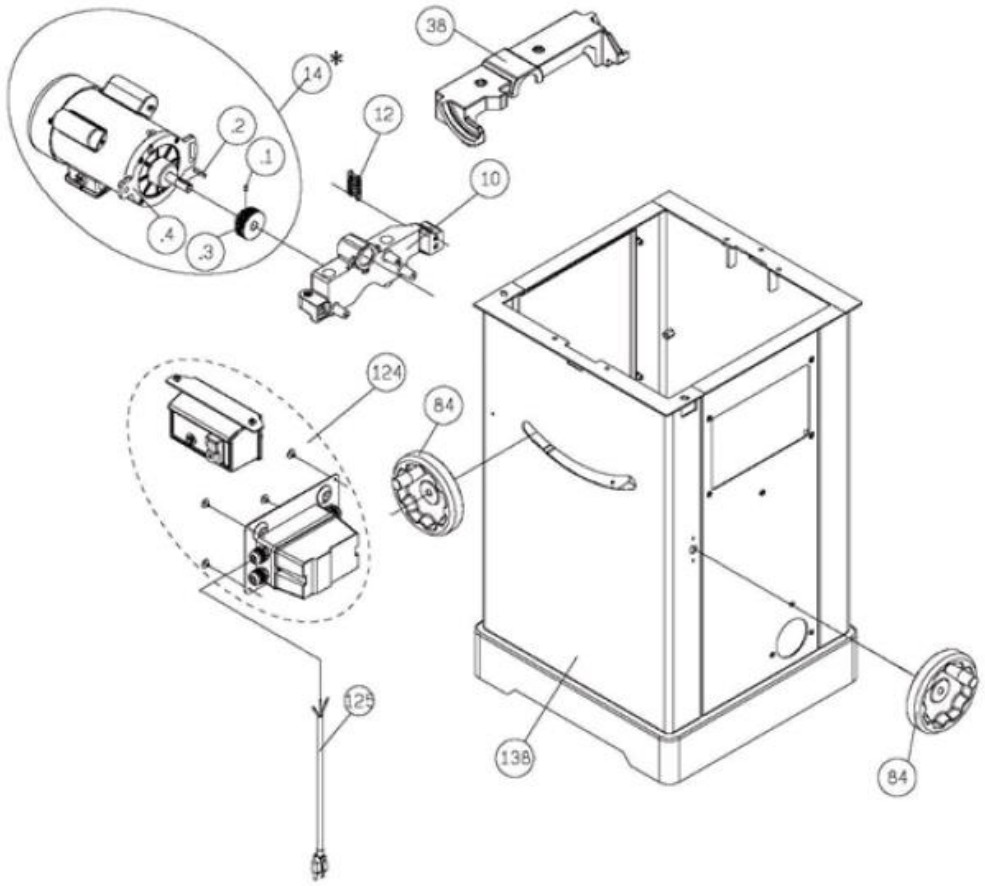
Motor a zavesenie



Skriňa



Skriňa + motor



Zoznam súčiastok

1	924707-000	S/A Fence		1
.1	174712-308	Fence Beam		1
.2	310534-909	Fence Extension Bar		1
.3	310535-909	Fence Connect Bar		1
.4	250799-620	Indicator		1
.5	172847-905	Bracket for Indicator		1
.6	001101-205	Round Head Self-Tapping Screw	M3*1.06P*6	2
.7	000304-210	Pan Head Screw	M6*1.0P*6	2
.8	000302-101	Pan Head Screw	M4*0.7P*6	4
.9	270007-901	Spring Plate		2
.10	250557-615	End Cap		1
.11	008005-100	Hex Nut	M6*1.0P	1
.12	250587-615	Frictional Wheel		1
.13	250471-621	Frictional Plate		2
.14	002103-103	Flat Head Screw	M6*1.0P*8	2
.15	174313-904	Bracket for Frictional Plate		1
.16	000801-108	Hex Stocket Round Head Screw	M6*1.0P*8+E58	2
.17	270081-901	Spring Plate		1
.18	230301-615	Handle		1
.19	922141-000	Compress Cam Assembly		1
.20	000004-306	Hex Screw	M10*1.5P*50	1
.21	250472-621	Plastic SET Screw	M12*1.75P	2
.22	008308-100	Hex Nut, Nylon	M10*1.5P	1
.23	001902-109	SET Screw, Nylock	M6*1.0P*6	2
.24	RTH630104	Wing Screw		2
2	924708-000	S/A Blade Guard		1
.1	924709-000	Blade Guard		1
.2	001003-201	Carriage Bolts	M6*1.0P*40	1
.3	006002-023	Flat Washer	6.3*13*2.0t	1
.4	006303-100	Spring Washer	6.5*10.5	1
.5	008004-200	Wing Nut	M6x1.0P	1
.6	001201-601	Round Head Self-Tapping Screw	M4*1.41P*12L	1
.7	174714-904	Splitter		1
3	924710-000	S/A Miter Gauge		1
.1	230140-615	Handle		1
.2	006002-051	Flat Washer	8.5*18*3.0t	1

.3	090109-008	Miter Gauge		1
.4	000302-106	Pan Head Screw	M4*0.7P*16	3
.5	008002-100	Hex Nut	M4*0.7P	3
.6	003303-105	Pan Head Screw	3/16"-24NC*3/8"	3
.7	250226-620	Indicator		1
.8	130053-903	Indicator Block		1
.9	360447-902	Pin, Stop		1
.10	290023-902	Shoulder screw		1
.11	310496-904	Bar		1
.12	571614-000	Scale Label		1
.13	RTH060401	Extension block		1
.14	000304-107	Pan Head Screw	M6x1.0P-16	2
.15	006001-023	Flat Washer	6.3*13*2.0t	2
.16	008005-100	Hex Nut	M6*1.0P	2
4	051437-000	Extension Wing		2
5	011001-103	Spring Pin	3*10	1
6	924397-000	S/A Throat Plate		1
7	051438-000	Table		1
8	006001-049	Flat Washer	8.5*16*2.0t	15
9	000003-105	Hex Screw	M8*1.25P*25	10
10	090322-000	Up-down Bracket	for CEF2 10” Tablesaw	1
10	051370-000	Up-down Bracket	for CEF3 10” Tablesaw	1
11	008006-100	Hex Nut	M8*1.25P	4
12	280266-901	Spring		1
13	000104-106	CAP Screw	M8*1.25P*20	5
14	901151-000	S/A Motor	for CEF2 10” Tablesaw	1
14	901098-000	S/A Motor	for CEF3 10” Tablesaw	1
15	006001-069	Flat Washer	10*20*3.0t	1
16	006307-100	Spring Washer	10.2*18.5	1
17	000004-103	Hex Screw	M10*1.5P*30	1
18	360863-901	Motor Fixing Shaft		1
19	008308-100	Hex Nut, Nylon		1
20	008306-100	Hex Nut, Nylon	M8*1.25P	3
21	010005-000	Retaining Ring	STW-14	1
22	130359-903	Bracket for Riving Knife		1
23	000104-111	CAP Screw	M8*1.25P*35	2
24	280259-901	Spring		1
25	170542-904	Storage for Miter Gauge		2
26	130387-903	Block		1
27	174715-904	Riving Knife		1
28	001902-110	SET Screw, Nylock	M6*1.0P*8	1
29	251358-615	Knob		1
30	280179-000	Spring		1
31	006001-010	Flat Washer	5.2*12*1.5t	1
32	130363-903	Bushing		1
33	390039-000	Blade	250mm x 30mm x 24T	1
34	130388-903	Blade Washer		1
35	380205-901	Blade Nut	TW5/8"-12	1
36	008302-100	Hex Nut, Nylon	M5*0.8P	1
37	002503-101	Hex. Stocket Round Head Screw, Nylock	M5*0.8P*12	6
38	090323-000	Upper Trunnion	for CEF2 10” Tablesaw	1
38	051369-000	Upper Trunnion	for CEF3 10” Tablesaw	1
39	010212-000	Retaining Ring	ETW-5	8
40	002601-102	CAP Screw, Nylock	M8*1.25P*20	2
41	174371-000	Fixing Plate		1
42	130367-000	Bushing		4
43	251277-615	Dust hood		1
44	002002-101	Round Head Self-Tapping Screw	M5*0.8P*8	5
45	250780-615	Connector		1
46	174716-156	Arbor Stoper		1
47	280260-901	Spring		1
48	010206-000	Retaining Ring	ETW-9	2
49	000303-104	Pan Head Screw	M5*0.8P*12	3
50	042608-000	Clamp	60-80mm	1
51	042615-000	Dust Hose	2.5”*800mm	1
52	008316-200	Hex Nut, Nylon	M10*1.5P	1
53	006001-075	Flat Washer	10.3*22*2.0t	1
54	010103-000	Retaining Ring	RTW-35	1
55	030211-002	Bearing	6003	2
56	190270-901	Spacer		1
57	174305-901	Fixed Plate		1
58	014354-000	Poly V-Belt	135J7	1
59	361351-901	Arbor		1
60	000002-103	Hex Screw	M6*1.0P*16	1
61	006001-020	Flat Washer	6.2*20*3.0t	1
62	006007-114	Flat Washer	6.4*16*1.6t	1
63	361245-901	Lead Screw		1
64	010007-000	Retaining Ring	STW-16	1
65	012002-003	Key	4*4*8	2
66	174324-000	Washer	16.1*38*1t	1
67	031011-001	Bearing	51100	2
68	090324-000	Trunnion		1
69	130257-000	Bevel Gear		2
70	006001-025	Flat Washer	6.4*16*1.0t	1
71	008317-300	Hex Nut, Nylon	M6*1.0P	1
72	361246-000	Column		2
73	002601-108	CAP Screw, Nylock	M8*1.25P*35	2
74	006305-100	Spring Washer	8.2*15.4	14

75	006001-078	Flat Washer	10.5*19*1.5t	1
76	190273-901	Bushing		1
77	000202-101	SET Screw	M5*0.8P*5	2
78	174309-901	Plate		1
79	011004-101	Spring Pin	6*16	2
80	174322-156	Pointer		1
81	002402-101	Round Head Screw, Nylock with Washer		1
82	361261-901	Shaft		1
83	251276-615	Bushing		1
84	240061-008	Handwheel	for CEF2 10” Tablesaw	2
84	924505-000	S/A Handwheel	for CEF3 10” Tablesaw	2
85	920703-000	Fixing Knob		2
86	090326-000	Worm Gear Box		1
87	320395-901	Worm Gear		1
88	030106-001	Bearing	6201	1
89	010102-000	Retaining Ring	RTW-32	1
90	130361-000	Gear		1
91	006001-127	Flat Washer	5.5*22*2.0t	1
92	000001-109	Hex Screw	M5*0.8P*12	1
93	000104-113	CAP Screw	M8*1.25P*45	2
94	320394-901	Worm Shaft		1
95	001902-109	SET Screw, Nylock	M6*1.0P*6	3
96	012002-007	Key	4*4*20	1
97	030104-001	Bearing	6005	1
98	010011-000	Retaining Ring	STW-25	1
99	010004-000	Retaining Ring	STW-13	1
100	010107-000	Retaining Ring	RTW-47	1
101	361262-901	Shaft		1
102	360734-901	Bushing		1
103	381415-905	Side Cover Screw	M6*1.0P*20	8
104	251359-615	Motor Cover		1
105	051135-000	Trunnion Support		2
106	000003-104	Hex Screw	M8*1.25P*20	3
107	174315-904	Wrench		1
108	008005-100	Hex Nut	M6*1.0P	2
109	000002-105	Hex Screw	M6*1.0P*25	2
110	020016-000	Strain Relief	SR-6R1	2
111	006001-001	Flat Washer	4.3*10*1.0t	2

112	000302-102	Pan Head Screw	M4*0.7P*8	2
113	004001-101	Knob	5/16"-18NC*3/4"	2
114	000003-316	Hex Screw	M8*1.25P*60	2
115	250399-615	Wheel		2
116	006001-022	Flat Washer	6.3*13*1.0t	8
117	230041-000	Leveling Foot		2
119	049201-102	Hex Screw with Washer	M8*1.25P*12/(13B*6.5H)	3
120	174717-000	Side Cover		1
121	001603-102	Round Head Screw with Washer		2
122	170965-904	Fix Plate		1
123	250407-615	Worm Shaft Bracket		1
124	RTH6306	S/A Magnetic Switch	230V TUV for CEF2 10” Tablesaw	1
124	RTH6401	S/A Magnetic Switch	230V TUV for CEF3 10” Tablesaw	1
	RTH6402	S/A Magnetic Switch	3HP 230V TUV for CEF3 10” Tablesaw	1
125	043322-000	O-Ring	P11	1
126	010001-000	Retaining Ring	STW-10	1
127	924423-000	36" Fence Assembly		1
127.1	000104-110	CAP Screw	M8*1.25P*30	5
127.2	006001-049	Flat Washer	8.5*16*2.0t	11
127.3	008006-100	Hex. Nut	M8*1.25P	11
127.4	048701-103	Square Head Screw	M8*1.25P*38	6
127.5	174352-308	Right Rear Rail		1
127.6	310501-909	Right Front Rail	36"	1
127.7	574689-000	Scale	36"	1
127.8	250699-615	Right Rail End Cap		1
127.9	001102-604	Round Head Self-Tapping Screw	M4*1.59P*12	4
127.10	250698-615	Left Rail End Cap		1
127.11	174477-308	Left Rear Rail		1
127.12	310502-909	Left Front Rail		1
127.13	360249-905	Pin		2
127.14	TH630018	Extension wing support plate		1
127.15	006305-100	Spring Washer	8.2*15.4	5

IGM nástroje a stroje s.r.o., Ke Kopanině 560,
Tuchoměřice, 252 67, Czech Republic, EU
+420 220 950 910, www.igmtools.com

© 2022 IGM nástroje a stroje s.r.o.