



LAGUNA 151-Fusion3Dro

IGM LAGUNA Fusion 3 mod.2022 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

Distribútor

IGM tools and machines s.r.o.

Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice
Česká republika, EÚ

Telefón: +420 220 950 910

sales@igmttools.com

E-mail: Webová stránka: www.igmttools.com

2024-11-29

151-PFlux3Tv2 Cyklónový vysávač LAGUNA Príručka SK v4.01.02.A4ob
PRÍRUČKA K PRÍSTROJU SK v1.01.00



PDF ONLINE
www.igmttools.info



SK – Slovenčina

Návod na obsluhu

(strojový preklad originálneho návodu)

Vážený zákazník,

Ďakujeme vám za dôveru, ktorú ste nám prejavili pri kúpe nového stroja Laguna od spoločnosti IGM. Tento návod bol pripravený pre majiteľov a používateľov **okružnej píly IGM Laguna Fusion 3 mod 2022** z dôvodu bezpečnosti pri nastavovaní, používaní a údržbe. Pozorne a podrobne si prečítajte informácie obsiahnuté v tomto návode. Stroj používajte v súlade s týmito pokynmi a smernicami. Tým mu zabezpečíte maximálnu životnosť a výkonnosť. Dodržiavajte bezpečnosť práce.

Prajeme vám veľa pracovných a osobných potešení pri práci s **okružnou pilou IGM Laguna Fusion 3 mod 2022**

Obsah

1. Vyhlásenie o zhode.....	4
1.1 Záruka	5
2. Špecifikácia výrobku	5
3. Zamýšľané použitie.....	6
3.1 Používanie stroja.....	6
3.2 Pracovný priestor	6
3.3 Osobná bezpečnosť.....	6
3.4 Používanie stroja.....	7
3.5 Upozornenie na bezpečnostné prvky.....	8
3.6 Upozornenia týkajúce sa prvkov píly.....	8
3.7 Príčiny spätného rázu a súvisiace riziká.....	9
3.8 Bezpečnostné upozornenie pre prácu s pilou	9
3.9 Elektrické zapojenie	9
3.10 Uzemnenie	10
3.11 Oznamenie	10
3.12 Upozornenie na bezpečnosť a správne používanie stroja.....	10
3.13 Symboly	11
3.14 Elektrické pripojenie	11
3.15 Životné prostredie.....	12
4. Popis stroja	12
4.1 Popis častí.....	12
5. Uvedenie do prevádzky	12
5.1 Kontrola Štart/stop/poistka	12
Nastavenie výšky disku	12
Naklonenie disku	13
Zámková páka pravítka	13
6. Nastavenie stroja	13
6.1 Prevzatie stroja a vybalenie	13
Prevzatie píly	14
Odskrutkujte skrutky z krabice.....	14
Zdvihnite škatuľu z píly	14
Skontrolujte obsah balenia	14
Zotrite konzervačný olej.....	14
6.2 Obsah dodávky	15
6.3 Prehľad jednotlivých častí	15
6.4 Nastavenie stroja.....	16

6.5 Inštalácia/demontáž vložky stola	19
6.6 Inštalácia/odstránenie bezpečnostných prvkov	19
Inštalácia rozvíracieho klinu	20
7. Úpravy stroja	23
7.1 Úpravy pozdĺžneho pravítka	23
7.2 Nastavenie uhlového pravítka	26
7.5 Úprava bezpečnostných prvkov	32
7.6 Podávače materiálu	34
8. Typy rezov	34
8.1 Pozdĺžny rez	34
8.2 Uhlový pozdĺžny rez	35
Kalibrácia digitálneho čítacieho zariadenia	35
8.3 Pozdĺžne rezanie menších obrobkov	35
8.5 Uhlový prierez	36
9. Údržba	36
9.1 Mapa komponentov pílovej jednotky	37
10. Riešenie problémov	37
11. Schéma zapojenia a zoznam dielov	39
Schéma zapojenia Fusion3Dro 230 V	39
Uhlové pravítko, kryt disku	2
Motor a odpruženie	3
Skriňa	4
Zoznam dielov	5

1. Vyhlásenie o zhode**ES VYHLÁSENIE O ZHODE**

Môj
(Výrobca)

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

Vyhlasujeme, že výrobok: Okružná píla
Názov modelu: Fusion1: Fusion2 a Fusion3

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

Osoba, ktorá zostavuje 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: Tel: 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
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



1.1 Záruka

Spoločnosť IGM sa vždy snaží dodávať kvalitné a efektívne produkty. Uplatňovanie záruky podlieha platným podmienkam predaja a záruky spoločnosti IGM.

2. Špecifikácia výrobku

Napájanie	230 V / 50 Hz / 1 fáza
Typ motora	Asynchrónny striedavý motor s kondenzátorom TEFC
Príkonnosť	2800 W
Napájanie	2200 W
Otáčky motora	2850 otáčok za minútu
Prúd pri maximálnom zaťažení	14,5 A
Štartovací kondenzátor	400
Kondenzátor	50
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

Pôdorys (DxŠ)	503 x 520 mm
Rozmery stroja (DxŠxV)	1663 x 1652 x 1081 mm
Prepravné rozmery (DxŠxV)	1130 x 1200 x 1190 mm
1/2 drevenej debny	1130 x 1100 x 1190 mm
2/2 Kartónová škatuľa	1370 x 110 x 105 mm
Hmotnosť stroja	175 kg
Prepravná hmotnosť	202 kg
Odsávanie	100 mm, min. 934 m ³ /h
Vážená hladina akustického tlaku LpA	72,6 dB
Vážená hladina akustického výkonu	88,4 dB

Špecifikácie píly

Priemer disku	250 mm
Upínanie disku	30 mm
Otáčky hriadeľa	3800 otáčok za minútu
Rotácia disku	Proti smeru hodinových ručičiek
Maximálna šírka rezu	914,4 mm vpravo (1320,8 mm s predĺžením), 355 mm vľavo
Maximálna výška rezu pri 90°	79 mm
Maximálna výška rezu pri 45°	56 mm
Naklonenie disku	45° vľavo, 3° nastavenie hriadeľa
Rozmery stola (DxŠ)	792 x 1118 mm
Rozmery stola s rozšírením (DxŠ)	792 x 1935 mm
Uhlová drážka pravítka	19 a 23 mm, T-drážka
Typ pozdĺžneho pravítka	Nastaviteľné pravítko s excentrom
Rozmery pravítka (DxŠxV)	670 x 80 x 17 mm
Typ vložky pre pílový kotúč	Profesionálna stolová vložka
Rozmery vložky (DxŠxV)	372 x 104,5 x 13 mm
Pracovná výška (zem - stôl)	887 mm 3. Bezpečnosť

Pri správnom používaní dodržiavajte pokyny uvedené v tejto príručke a všeobecné predpisy platné vo vašej krajine. Používateľ preberá zodpovednosť za použitie v rozpore s určeným použitím.

3 Zamýšľané použitie

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.

3.1 Používanie stroja

Stolová píla a pravítka 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 nebezpečenstvo vzniku prachu, čipy a produkty 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!

3.2 Pracovný priestor

- Stroj uchovávajte mimo dosahu detí a osôb, ktoré nevedia, ako sa so strojom manipuluje. 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 mokrých, 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.

3.3 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 udržiavajte správnu rovnovahu 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 prilepené 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.
- Vyhnite sa akémukoľvek fyzickému kontaktu s uzemnenými povrchmi a časťami stroja, ktoré predstavujú elektrické nebezpečenstvo.
- Vyhnite 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, ochranný kryt pílového kotúča, prítlačné hrebene, podávače atď. sú na stroji umiestnené tak, aby sa minimalizovalo riziko poranenia. 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 vyradte 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.

3.4 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 týmito pokynmi. 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.
- Udržujte rukoväť stroja čisté, suché, bez oleja a mastnoty. Klzké rukoväte a úchopové plochy bránia bezpečnej manipulácii a ovládaniu stroja v neočakávaných situáciách.
- Dodržiavajte odporúčané otáčky stroja. Stroj bude vykonávať lepšiu a bezpečnejšiu prácu, ak bude prevádzkovaný pri správnej rýchlosti.

- Používajte správne nástroje na danú prácu. Poznajcie možnosti a obmedzenia tohto stroja. Jednoducho povedané, nesnažte sa "pretlačiť" hranatý obrobok cez okrúhly otvor". - Obrobok riadne zaistíte. Pri všetkých prácach spojených s obrábaním dreva a kovov by mala obsluha obrobok riadne upevniť pomocou vhodných upínačov 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 ich poškodenia ich nechajte opraviť. Pravidelne kontrolujte predlžovacie káble a v prípade ich poškodenia ich vymeňte. Pri práci majte čisté ruky bez oleja alebo masntoty.
- Osvetlenie. Zabezpečte dostatočné osvetlenie dielne a stroja.
- Odsávanie. Počas používania musí byť stroj pripojený k odsávaciemu systému, aby sa odstránili triesky a prach.

3.5 Upozornenie na bezpečnostné prvky

- 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 noža a rozperný klin. Bezpečnostné prvky znižujú riziko poranenia alebo poškodenia stroja pri rezaní na píle.
- Pred zapnutím sa uistite, že sa rozvírací klin ani kryt disku nedotýkajú samotného disku. 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.
- Aby rozvírací klin správne fungoval, musí byť pri rezaní v kontakte s obrobkom. Rozvírací klin nezaručuje ochranu proti spätnému rázu, ak sa na píle reže príliš malé kusy a nedosiahne naň. V takom prípade nemá rozvírací klin možnosť zabrániť spätnému rázu.
 - Použite vhodný kotúč s vyvolávacím klinom. Aby rozvírací klin správne fungoval, musí priemer pílového kotúča zodpovedať príslušnému rozvíravaciemu klinu; telo pílového kotúča musí byť tenšie ako hrúbka rozvíravacieho klinu a šírka rezu pílového kotúča musí byť širšia ako hrúbka rozvíravacieho klinu.

3.6 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 vtiahnutie obrobku a vašej ruky do rezu.
- Pri pozdĺžnom rezaní nikdy nepoužívajte uhlové pravítko 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 rázu.
- 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 zabezpečujú 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 rezaniu, 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 kúsky 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.

3.7 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 vťahnuť 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 rovnoobežne s diskom. Nesprávne zarovnané pravítko môže nesprávne držať obrobok a spôsobiť spätný ráz.
- Pri rezaní zmontovaných obrobkov s neviditeľnými spojmi buďte obzvlášť opatrní. Čepeľ 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, zaseknutie a spätný ráz noža.
- 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. Čepeľ by sa zachytila v obrobku, zdvihla by ho a spôsobila by spätný ráz.
 - Udržujte nástroje čisté, ostré a presné. Nikdy nepoužívajte zvlnené čepele alebo čepele so zlomenými alebo vyštiepenými zubami. Ostré a presné nástroje minimalizujú zasekávanie, spätný ráz a nepresnosti.

3.8 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 poranenie 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 aby sa zasekla do pílového kotúča.
- 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 v správnom smere. Do píly nezasúvajte brúsne kotúče ani kotúče na kefovanie. Nesprávne Upínanie noža alebo používanie nesprávneho príslušenstva môže viesť k poraneniu.

3.9 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.

3.10 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 napájaciemu obvodu.

3.11 Oznamenie

Poznámka: Pred pripojením tohto stroja k zdroju napájania sa uistite, že napätie je rovnaké ako napätie uvedené na štítku stroja.

Skontrolujte tiež, či je napájací zdroj 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 chyby 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.











3.12 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:

3.13 Symbols

	Pred použitím si dôkladne prečítajte celú príručku a bezpečnostné pokyny.
	Používajte ochranu hlavy, sluchu, očí a dýchacích ciest.
	Používajte pracovné rukavice.
	Pred montážou alebo vykonávaním opráv a údržby vypnite stroj a odpojte ho od elektrickej siete.
	Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom.
	Varovanie pred poranením spôsobeným pohyblivými časťami stroja.
	Naskenujte kód QR a vyhľadajte pokyny.
	Označenie CE: výrobok je v súlade so smernicami Európskeho spoločenstva.
	Zariadenie nevyhadzujte do zmesového komunálneho odpadu.
	Obaly odovzdajte na recykláciu.

3.14 Elektrické pripojenie

Varovanie! Akékoľvek úpravy elektrických pripojení a obvodov smie vykonávať len kvalifikovaný elektrikár v súlade so všetkými platnými predpismi a normami.

Varovanie! Stroj nepripájajte k napájaniu, kým nie je pripravený na uvedenie do prevádzky



Požiadavky na obvody

Upozornenie. Tieto požiadavky sa vzťahujú na okruh, v ktorom bude súčasne v prevádzke len jeden stroj. Pripojenie stroja k spoločnému obvodu konzultujte s kvalifikovaným elektrikárom. Uistite sa, že obvod je správne dimenzovaný na bezpečnú prevádzku.

Tento stroj je určený na prevádzku s uzemneným napájaním. Napájací obvod zahŕňa všetky elektrické zariadenia medzi strojom a ističom alebo poistkami v budove. Napájací obvod tohto stroja musí byť dimenzovaný tak, aby bezpečne zvládol prúd pri plnom zaťažení počas dlhšieho časového obdobia.

Požiadavky na uzemnenie a zástrčku

Upozornenie! Ak stroj nie je správne uzemnený a pripojený k elektrickej sieti, môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodeniu stroja.

Tento stroj je vybavený napájacím káblom s uzemnením. Zástrčka musí byť zapojená len do vhodnej zásuvky, ktorá je správne nainštalovaná a uzemnená v súlade so všetkými miestnymi predpismi a normami. Dodanú zástrčku neupravujte!

Stroj nepoužívajte, ak je poškodený napájací kábel alebo zástrčka. Všetky opravy smie vykonávať len kvalifikovaný elektrikár!

3.15 Životné prostredie

Zariadenie nevyhadzujte do zmesového komunálneho odpadu. Elektrozariadenia musia byť riadne zlikvidované na zberných miestach elektroodpadu. Príslušenstvo a obaly odoberte na riadnu recykláciu. Dodržiavajte predpisy platné vo vašej krajine

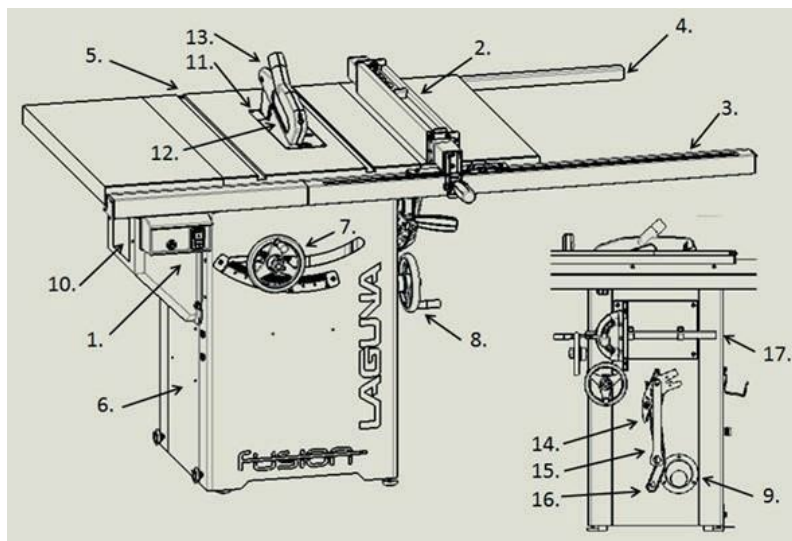


4. Popis stroja

Preštudujte si obrázky nižšie, aby ste sa oboznámili s obsahom balenia a s časťami a funkciami stroja.

4.1 Popis častí

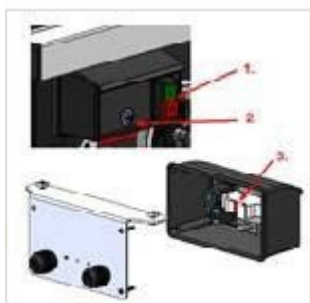
1. Štart / Stop
2. Pozdĺžne pravítko
3. Sprievodca predným pravítkom
4. Zadné vodidlo pravítka
5. Liatinový stôl s drážkami
6. Podstavec s pojazdnými kolieskami
7. Ovládacie koliesko výšky hriadeľa
8. Ovládacie koliesko naklonenia hriadeľa
9. Sacie hrdlo
10. Kryt motora
11. Vloženie tabuľky
12. Disk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



5. Uvedenie do prevádzky

5.1 Kontrola

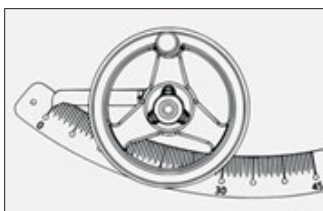
Štart/stop/poistka



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

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

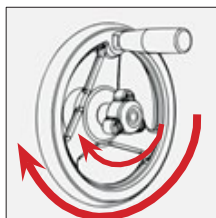
Nastavenie výšky disku



Nastavením výšky hriadeľa sa nastavuje výška kosenia. Ovládacie koliesko je vybavené zámkom nastavenia výšky. Za ovládacím kolieskom sa nachádza pravítko. V smere hodinových ručičiek pre pohyb nahor, proti smeru hodinových ručičiek pre pohyb nadol.

UPOZORNENIE: NEPOKÚŠAJTE SA MANIPULOVAŤ SO ZAMKNUTÝM KOLESOM.

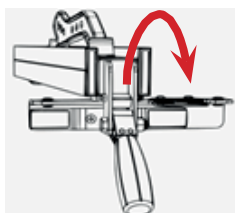
Naklonenie disku



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

UPOZORNENIE: NEPOKÚŠAJTE SA MANIPULOVAŤ SO ZAMKNUTÝM KOLESOM.

Zámková páka 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 vybavenie

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 stroje dodávajú z výroby.

Odskrutkujte skrutky z krabice



Pomocou vŕtačky alebo krížového skrutkovača odskrutkujte skrutky zo spodnej časti skrinky. Tieto skrutky môžete vyhodiť.

Zdvihnite škatuľu z píly



Na zdvihnutie škatule z palety sú potrební dvaja ľudia. Píla sa dodáva s príslušenstvom v krabiciach.

Poznámka: Vložka, rozperný klin a pílový kotúč sú na píle už nainštalované. Ostatné príslušenstvo (uhlové pravítko, kľúč na uvoľnenie pílového kotúča) sa nachádza v krabici alebo na boku základne.

Skontrolujte obsah balenia



1. Pravítko, kľúče, podávač, zostava krytu disku
2. Pravítko s krátkym profilom, 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 pracovnej plochy a na 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

Kryt 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

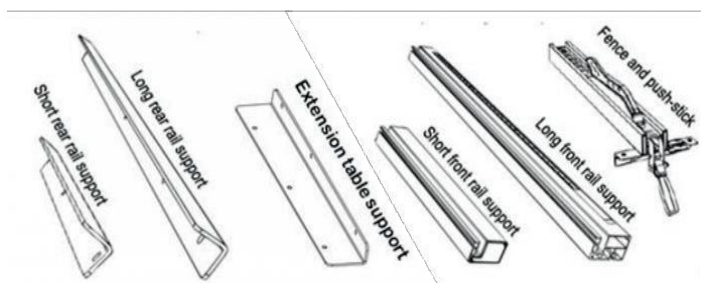
Držiaky príslušenstva

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.



Krátka podpora zadnej koľajnice - Krátky profil zadného pravítka

Dlhá podpora zadnej koľajnice - Dlhý zadný profil pravítka

Podpera rozťahovacieho stola - Zadná rozťahovacia podpera

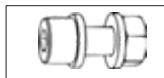
Krátka podpora prednej koľajnice - Krátky profil predného pravítka

Dlhá predná podpera koľajnice - Dlhý predný pravítkový profil

Plot a tlačná tyč - Pozdĺžne pravítko s podávačom



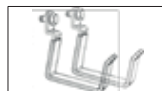
Obal disku



M8x1,5 + podložka + podložka + matica



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



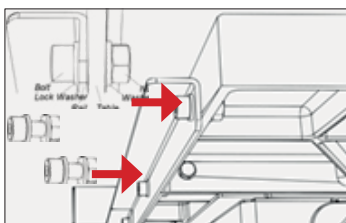
Držiaky príslušenstva

6.4 Nastavenie stroja

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

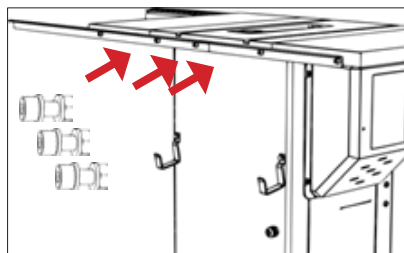
1. Skrutka na zadnom krátkom profile

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



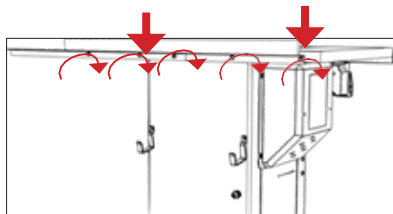
2. Skrutka na zadnom dlhom profile

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.



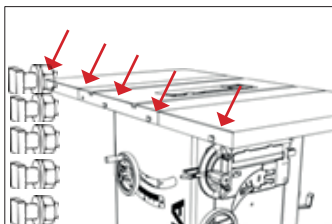
3. Vyrovnajte zadný profil, utiahnite

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.



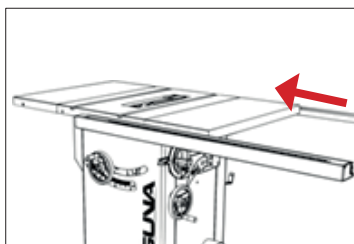
4. Vložte T-skrutky spredu do stola

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



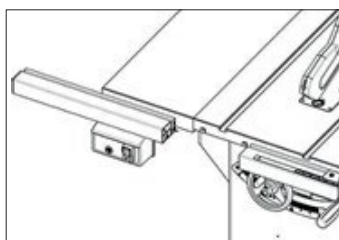
5. Vloženie predného dlhého profilu

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



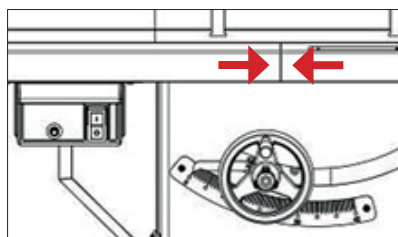
6. Vloženie krátkeho profilu s prepínačom

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



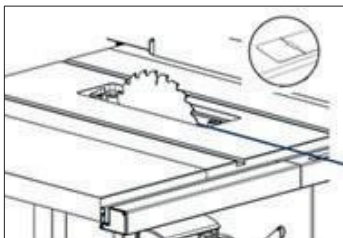
7. Porovnajte tieto dve časti

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



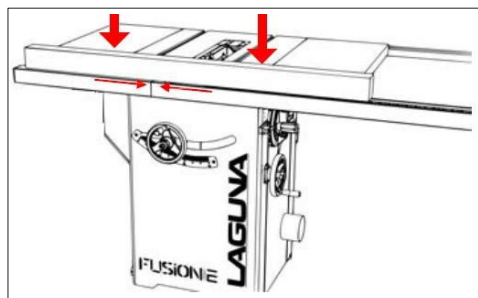
8. Zarovnanie s diskom

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



9. Vyrovnajte predný profil, utiahnite

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



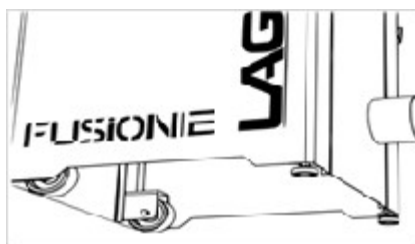
10. Vložte pravítko

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



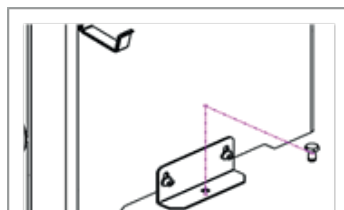
11. Porovnanie polohy píly

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



12. VOLITEĽNÉ. Pripevnite stroj k zemi

Pripevnite stroj k podlahe pomocou skrutiek a dosky.

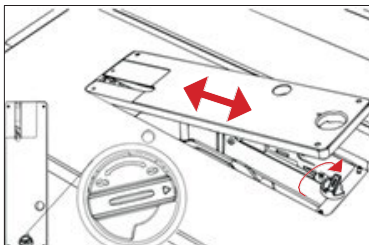


6.5 Inštalácia/demontáž vložky stola

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 zarovnajte polohu vložky vzhľadom na tabuľku.

Poznámka: S pílou sa dodáva stolová vložka. Vložka je vyrezaná z výroby. Z tohto dôvodu môžu byť v píle 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.

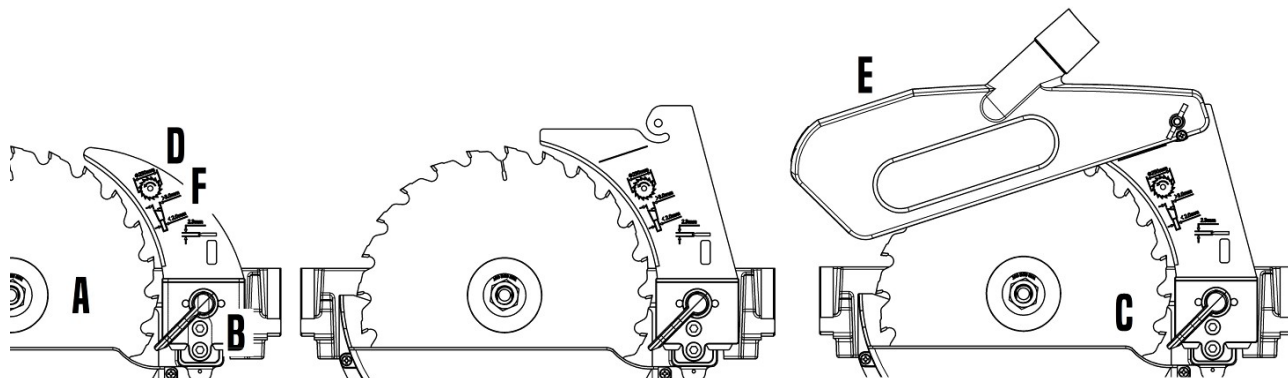
6.6 Inštalácia/odstránenie bezpečnostných prvkov

A: Pílový kotúč

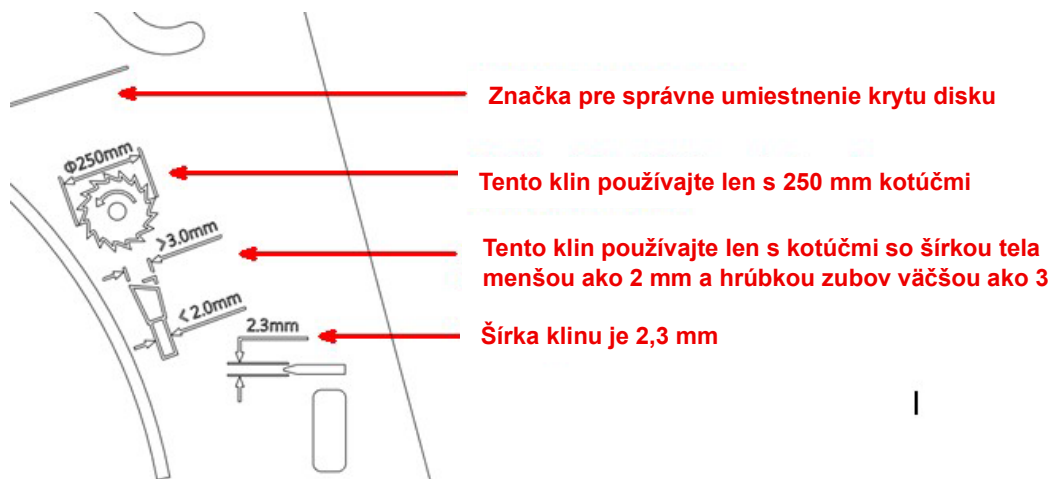
B: Uvoľňovací mechanizmus odvíjacieho klinu C: Uvoľňovacia páka odvíjacieho klinu D: Rozvírací klin

E: Obal disku

F: Dokončenie parametrov disku

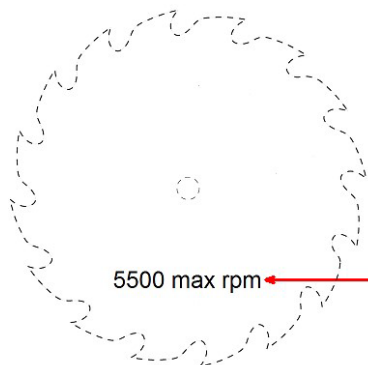


Údaje o vyvíjajúcom sa klinu



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 k kotúču



Nepoužívajte pilový kotúč s odporúčanými otáčkami nižšími ako sú otáčky píly.

Inštalácia rozvracieho klinu

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

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

3. Vložte rozvrací klin



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

4. Vložte naľavo od upínacieho prvku



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. Uzamknutie pomocou sivej páčky



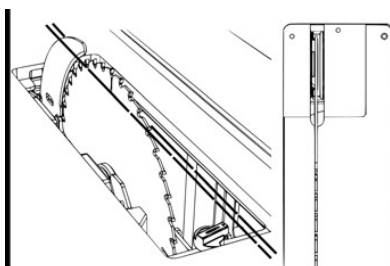
Pevne držte klin ľavou rukou a palcom pravej ruky zaistíte klinovú svorku.

6. Opätovné vloženie tabuľky



Zdvihnite kryt disku a vložte vložku stola. Vložku zaistite.

POZOR: Uistite sa, že miešací klin je 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, rozvírací 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 páka).

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. Nastavenie náklonu na nulu



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

4. Vysuňte disk čo najďalej



5. Zapojenie disku



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 vodidla.

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. Priložte pravítko k disku.
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 pílový kotúč a posuňte oň pravítko, ktoré by sa nemalo dotýkať pílového 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 pravítke 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.

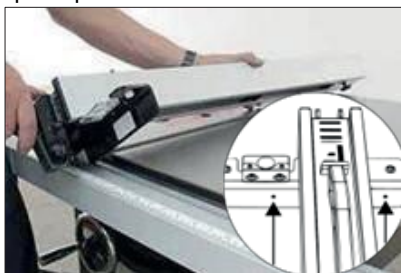
Porovnanie pozdĺžneho pravítka s diskom:

Pílu používajte len vtedy, keď je pravítko nastavené rovnobežne s pílovým kotúčom. **POZNÁMKA:** Ak porovnania v tejto kapitole nepomôžu, 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. Na nastavenie použite inbusový kľúč



Nastavte skrutky pomocou inbusu. Nastavte a skontrolujte polohu.

7.2 Nastavenie uhlového pravítka

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

Nastavenie presnosti vodiaceho profilu v drážke:

Na nastavenie vôle uhlového pravítka v drážke stola sa používajú 2 nastavovacie skrutky vo vodiacom profile. Pre menšiu vôľu v drážke stola stačí skrutky viac utiahnuť (čím viac skrutku do profilu zaskrutkujete, tým bude vodidlo pevnejšie). Pre vyššiu vôľu stačí skrutky povoliť.

7.3 Úpravy tabuľky Porovnanie tabuľky s pravítkom: Je dobré skontrolovať porovnanie tabuľky s pravítkom. Kontrolu môžete vykonať pomocou pravítka, odchýlkomera alebo iného príslušenstva.

Ok



Multifunkčný uhol. Poznámka: Tento spôsob merania môže zanechať na píle škrabance.

Lepšie



Ukazovateľ sklonu na uhlovom pravítku.

Najlepšie



Strieška s možnosťou montáže do drážky.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Urobte prvé meranie.
3. Urobte druhé meranie.
4. Uvoľnite tri skrutky stola.
5. Podľa potreby upravte.

2. Vykonaajte prvé meranie



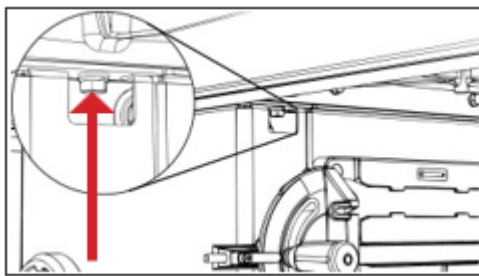
UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Odstráňte všetko príslušenstvo a vložku zo stola, nastavte pílový kotúč do najvyššej polohy a kolmo na stôl. Vykonaajte prvé meranie, približne jeden palec od zubov pílového kotúča, ako je znázornené na obrázku.

Urobte druhé meranie

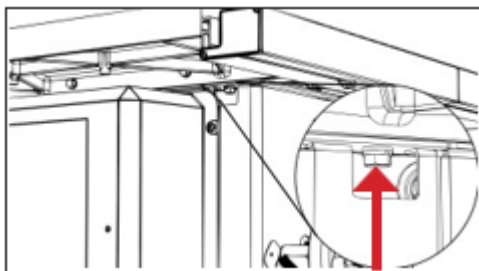


Pomaly vedte pravítko cez drážku. Zmerajte druhýkrát a porovnajte s prvým meraním. Podľa potreby upravte tabuľku. Pred nastavením uvoľnite 3 skrutky, pozri krok 4.

4. Uvoľnenie skrutky



Uvoľnite skrutku na pravej strane medzi stolom a základňou (nad držiakom pravítka).



Uvoľnite skrutku na ľavej strane medzi stolom a základňou (nad krytom motora).



Uvoľnite skrutku na zadnej strane medzi stolom a základňou.

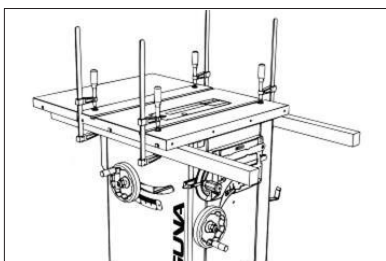
Úprava a montáž bočných stolov:

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.

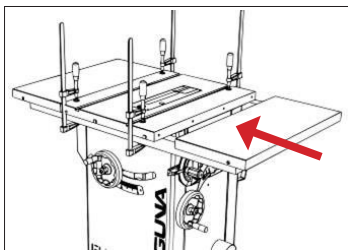
1. Odpojte pílu od napájania!
2. Upevnite svorky pomocou podpier na stôl.
3. Postranný stolík položte na podperu.
4. Nastavte a pripevnite bočný stolík.

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

2. Pripevnite svorky s podperami k stolu

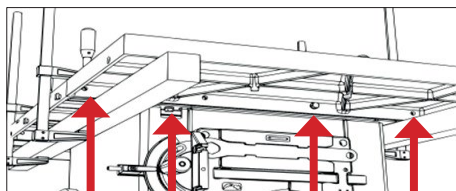


UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Pripevnite dve drevené podpery k spodnej časti stola podľa obrázka. 3. Postranný stôl umiestnite na podpery



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

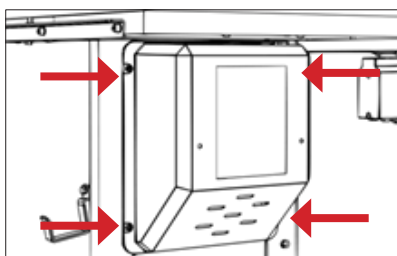
hriadeľa:

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.

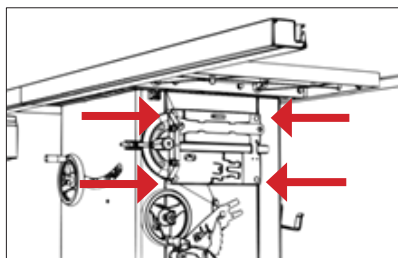
Poznámka: Výrobné nastavenie píly definuje sklon v rozmedzí 0-45 stupňov doľava. Nastavenie tohto rozsahu môže spôsobiť, že sa kotúč dotkne vložky stola. Nastavenie tohto rozsahu by sa malo vykonávať len v rozsahu 0-45 stupňov.

2. Odstráňte kryt motora



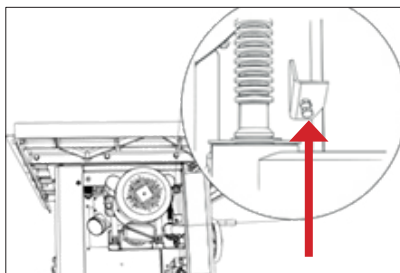
UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Pre ľahký prístup k skrutke naklonenia pílového kotúča odstráňte kryt motora pomocou krížového skrutkovača. V kryte motora sa nachádzajú celkovo 4 skrutky.

3. Odstráňte kryt s držiakmi



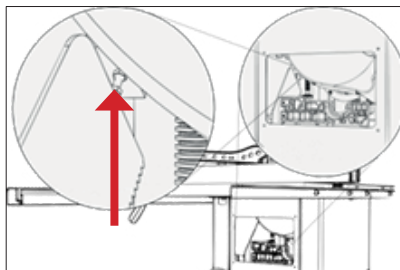
Pre ľahší prístup k skrutke na pravej strane odstráňte kryt s držiakmi príslušenstva pomocou krížového skrutkovača. Celkovo sa nachádzajú 4 tieto skrutky krytu držiakov príslušenstva.

4. Nájdite skrutku naklonenia



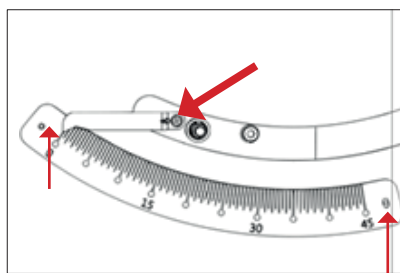
Nájdite skrutku na nastavenie sklonu. Jemným zaskrutkovaním skrutky zväčšíte rozsah náklonu.

5. Upravte podľa potreby



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

6. Nastavenie mierky (podľa potreby)



Nastavte stupnicu a ukazovateľ sklonu na základni stroja.

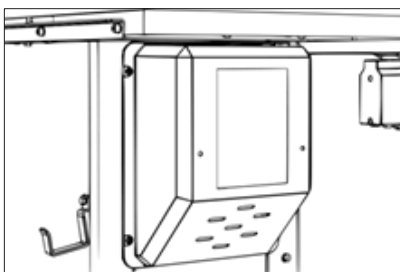
Napnutie hnacieho remeňa:

Je dobré často kontrolovať napnutie remeňa a celkový výkon píly. Ak pílový kotúč preklzáva alebo sa zdá, že nemá dostatočný výkon, remeň nemusí byť dostatočne napnutý. Pokyny na napínanie remeňa nájdete nižšie.

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Odstráňte kryt motora.
3. Nájdite skrutku na nastavenie remeňa.
4. Uťahujte alebo povoľujte pomocou hmotnosti motora.

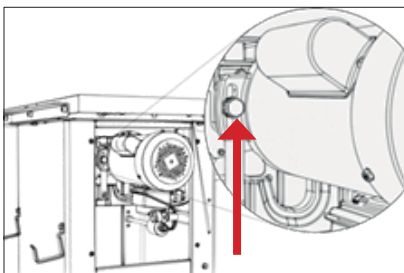
Upozornenie: NEPREPÍNAJTE REMEŇ! Hmotnosť motora už dostatočne napína remeň. Napnite remeň tak, aby sa nešmýkal.

2. Odstráňte kryt motora



UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. Pre ľahší prístup k motoru odstráňte kryt motora pomocou krížového skrutkovača. V kryte motora sa nachádzajú celkom 4 skrutky.

4. Nájdite skrutku na nastavenie



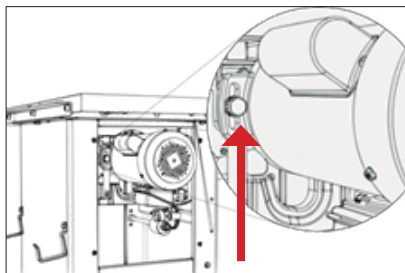
Ak chcete pás nastaviť, najprv nastavte kotúč do kolmej polohy na stôl. Nastavte polohu kotúča približne 5 cm nad stolom. Uvoľnite skrutku na nastavenie pásu. Po uvoľnení znížte alebo zvýšte polohu motora, aby ste napli remeň.

Výmena hnacieho remeňa:

1. Odpojte pílu od napájania!
2. Odstráňte všetky stolové vložky, kotúče a ostatné príslušenstvo.
3. Odstráňte kryt motora.
4. Odstráňte protiprachový kryt.
5. Uvoľnite skrutku na nastavenie remeňa a uvoľnite remeň zdvihnutím motora.
6. Odstráňte remeň. **POZNÁMKA:** možno bude potrebné znížiť polohu hriadeľa, aby ste sa dostali k remeňu.
7. Vymeňte remeň.

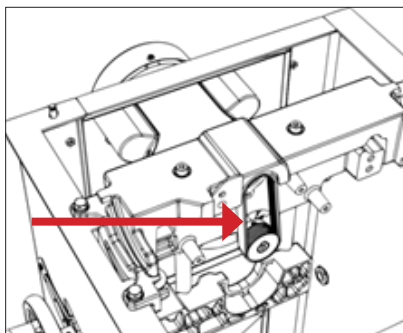
Upozornenie: **NEPREPŔŇAJTE krém!** Hmotnosť motora už dostatočne napína remeň. Dostatočne ho utiahnite, aby nedošlo k jeho skĺznutiu.

5. Uvoľnite skrutku na nastavenie remeňa



UPOZORNENIE: UISTITE SA, ŽE PÍLA NIE JE PRIPOJENÁ K ELEKTRICKEJ SIETI. **POZNÁMKA:** Píla je zobrazená bez stola. **STÔL PÍLY NEODSTRAŇUJTE.** Pás môžete ľahko nastaviť alebo vymeniť bez demontáže stola.

Prístup k pásu

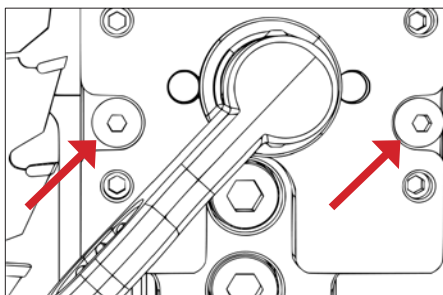


7.5 Úprava bezpečnostných prvkov

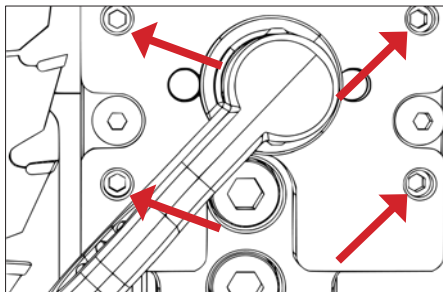
Úpravy upevňovacieho mechanizmu rozvracieho klinu a odsávania (bezpečnostné opatrenia):

Aby otvárací klin a kryt kotúča správne fungovali, musia byť presne zarovnané s kotúčom. Rozvrací klin by sa mal používať len s typmi diskov uvedenými na kline:

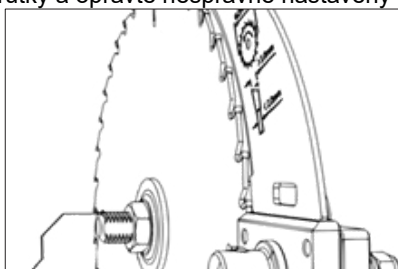
Poznámka: Ak nie je možné uzamykaciu páčku klinu zaistiť alebo ak sa pohybuje príliš strnulo, nastavte skrutku na zadnej strane uzamykacej páčky. Budete musieť odstrániť kryt motora.



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.

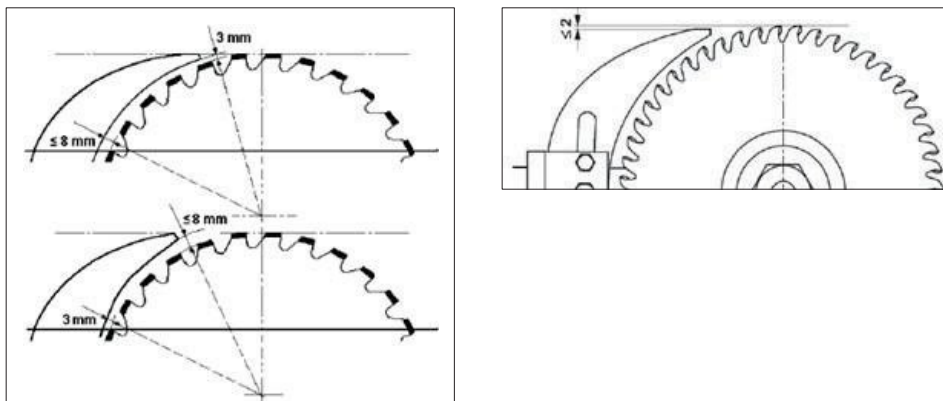


Klin sa bude počas nastavovania jemne pohybovať. PRED AKOUKOL'VEK PRÁCOU NA PÍLE SKONTROLUJTE VŠETKY KOMPONENTY.

Úpravy rozvíracieho klinu:

Po výmene kotúča vždy skontrolujte správnu polohu odvíjacieho klinu! Vzdialenosť 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. Rozvírací 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 zaistite ju hadicovou svorkou. Uistite sa, že je hadica správne upevnená.



Požadovaný prietok vzduchu: 934 m³/h

Odporúčaný podtlak: 1500 Pa

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

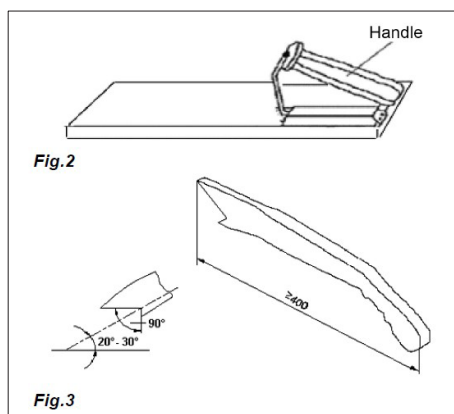
Poznámka: Pred demontážou akejkoľvek časti píly vždy vypnite.



Odstráňte bočný panel a 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 kŕmenie dodané výrobcom alebo vyrobené v súlade s návodom na použitie. Podávacie príslušenstvo vás chráni pred kontaktom rúk a nožov. Poznámka: Nikdy nepoužívajte poškodený alebo skráteneý 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 môže dôjsť k spätnému vrhu.

Vždy používajte rozperný klin a kryt noža. Rozvírací 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 vypnutie píly (pokiaľ nie je dostatočne veľké na to, aby sa dalo bezpečne zdvihnúť).

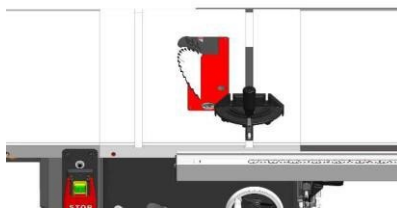
Ak je obrobok príliš tenký, je bezpečnejšie použiť podávač, než drevo presúvať ručne. Môžete si kúpiť podávač s upraveným protišmykovým povrchom alebo si ho môžete vyrobiť vo svojej dielni. Pri rezaní veľmi tenkých alebo úzkych obrobkov odporúčame použiť medzi obrobok a pravítko menší kus dreva, aby sa materiál lepšie viedol do rezu.

POZNÁMKA: Kryt disku nechajte pripravený 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 Uholový 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 rozvíracím klinom.

Kalibrácia digitálneho čítacieho zariadenia

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

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

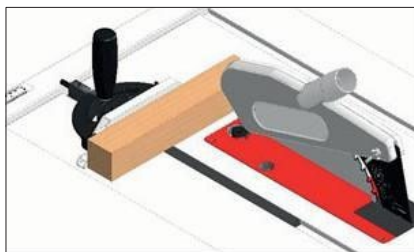
Krok 3: Počas držania tlačidla SET stlačte a podržte tlačidlo ZERO na 3 sekundy. Po uvoľnení tlačidla ZERO sa zobrazí 45°.

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 Rez naprieč vláknami na skrátenie dĺžky obrobku sa nazýva priečny 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.

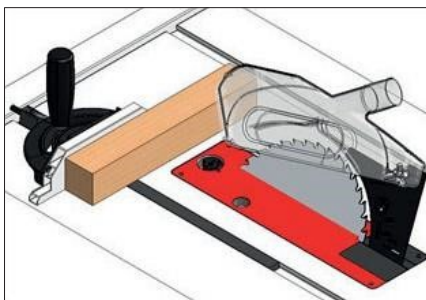


Pri priečnom rezaní oprite obrobok o uhlové pravítko a pri vypnutom motore priblížte pravítko a obrobok k pílovému kotúču, aby ste skontrolovali vyznačený rez oproti kotúču (pozri obrázok). Odsuňte pravítko s obrobkom od čepele. Spustíte kryt pílového kotúča, zapnete pílu a vykonajte rez. Po ukončení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

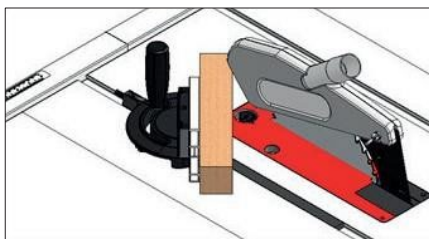
Poznámka: Pri priečnom rezaní kmeňov je potrebné zabezpečiť ich proti otáčaniu vhodným prípravkom alebo držiakom a použiť vhodný pílový kotúč.

8.5 Uholový 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 rozvíracím klinom.



8.6 Skosený rez Ide o rovnaký postup ako pri priečnom reze, ale s uholovým pravítkom nastaveným pod uhlom. Obrobok pevne držte 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 rozvírací klin alebo kryt disku.
- Opatrované alebo poškodené vodiče
- Iné škody

Kontrola každý týždeň:

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

Mesačná údržba

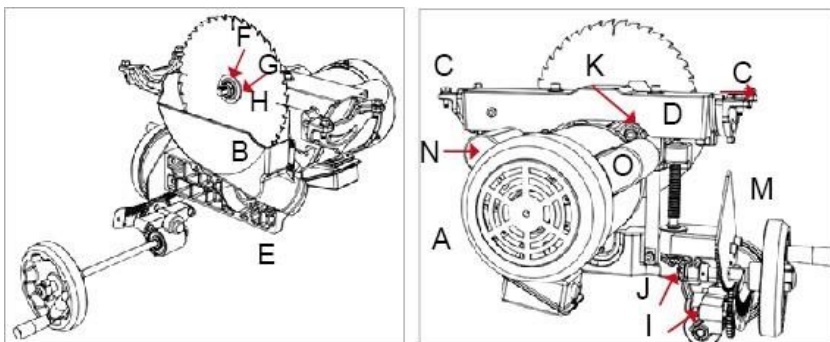
- Vyčistite a povysávajte zvyšky dreva z vnútra píly a z motora.
- Skontrolujte, či nie je remeň napnutý, poškodený alebo opotrebovaný.

Každých 6-12 mesiacov:

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

9.1 Mapa komponentov pílovej jednotky

- 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

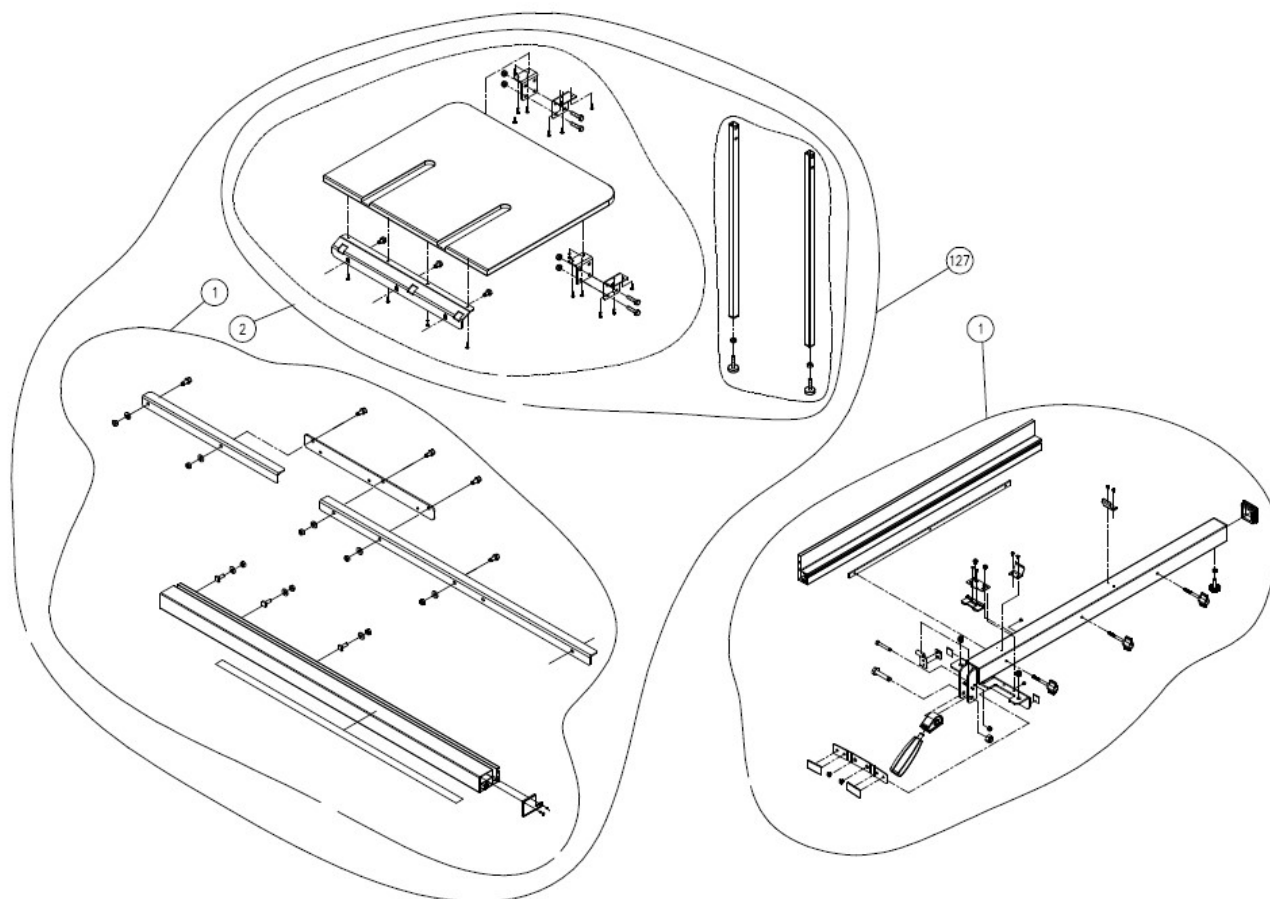
<p>Stroj sa nespustí a istič sa vypne</p> <p>Možná príčina</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chybný spúšťací kondenzátor. 2. Motor je zle zapojený. 3. Porucha zapojenia. 4. Porucha spínača (Štart/Stop). 5. Chyba motora. 6. Chybný kondenzátor. 7. Prerušený alebo chybný istič. 8. Chybné alebo vypnuté napájanie. 9. Zásuvka/zástrčka je poškodená alebo nesprávne pripojená. 	<p>Možné riešenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ak je chybný, otestujte ho/vymeňte. 2. Upravte zapojenie motora. 3. Skontrolujte/opravte poškodené, uvoľnené/otrepané káble. 4. Vymeňte spínač. 5. Test/oprava/výmena. 6. Ak je chybný, otestujte ho/vymeňte. 7. Zabezpečte správnu veľkosť ističa upravte/vymeňte slabý istič. 8. Uistite sa, že je zapnutý napájací zdroj/je na správnom napätí. 9. Otestujte vodiče a pripojenia; nastavte ich.
<p>Zariadenie je príliš hlučné a príliš vibruje.</p> <p>Možná príčina</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvoľnený motor alebo komponent. 2. Defekt disku. 3. Záves motora je uvoľnený/poškodený. 4. Nesprávne nastavenie stroja. 5. Uvoľnená remenica. 6. Uvoľnený alebo opotrebovaný remeň. 7. Uvoľnená alebo poškodená remenica. 8. Chybné ložiská hriadeľa. 9. Chybné ložiská motora. 	<p>Možné riešenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte/vymeňte poškodené skrutky/matice a opätovne ich zaskrutkujte pomocou tekutej poistky skrutiek. 2. Vymeňte zvlnený/poškodený kotúč; prebrúste tupý kotúč. 3. Uťahnite/vymeňte. 4. Uťahnite montážne skrutky; stroj premiestnite/vyrovajte. 5. Opätovne utiahnite/vymeňte remenicu hriadeľa. 6. Upravte napnutie/vymeňte remeň. 7. Vyrovajte/vymeňte hriadeľ, remenicu, nastavovacie skrutky a kľúč. 8. Vymeňte puzdro ložiska; vymeňte hriadeľ. 9. Otáčaním hriadeľa vykonajte skúšku; drhnúci/voľný hriadeľ si vyžaduje výmenu ložiska.

<p>Stroj sa počas prevádzky vypína alebo sa zdá, že nemá dostatok energie. Možná príčina</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rýchlosť podávania je príliš vysoká. 2. Nevhodný materiál. 3. Pás sa na hriadelí prešmykuje. 4. Chybné ložiská motora. 5. Chybný stýkač. 6. Prehriaty motor. 7. Krivý obrobok; nesprávne nastavené pravítko. 8. Nedostatočný výkon stroja pre danú úlohu; nesprávny nôž. 9. Zlyhanie kondenzátora. 10. Remienok skĺzne z remenice. 11. Motor nie je správne zapojený. 12. Chybná zásuvka/zástrčka. 13. Porucha motora. 	<p>Možné riešenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Znížte rýchlosť podávania. 2. Rezanie len dreva (max. vlhkosť 20 %) 3. Vymeňte uvoľnený remeň alebo hriadel. 4. Test/oprava/výmena. 5. Skontrolujte kontakty/správne zapojenie. 6. Vyčistite motor, nechajte ho vychladnúť a znížte pracovné zaťaženie. 7. Narovnajete alebo vymeňte obrobok; nastavte pravítko. 8. Použite správny nôž; znížte rýchlosť posuvu a výšku rezu. 9. Ak je chybný, otestujte ho/vymeňte. 10. Nastavenie napnutia remeňa/výmena remeňa 11. Test/oprava/výmena. 12. Motor správne pripojte. 13. Test/oprava/výmena.
---	--

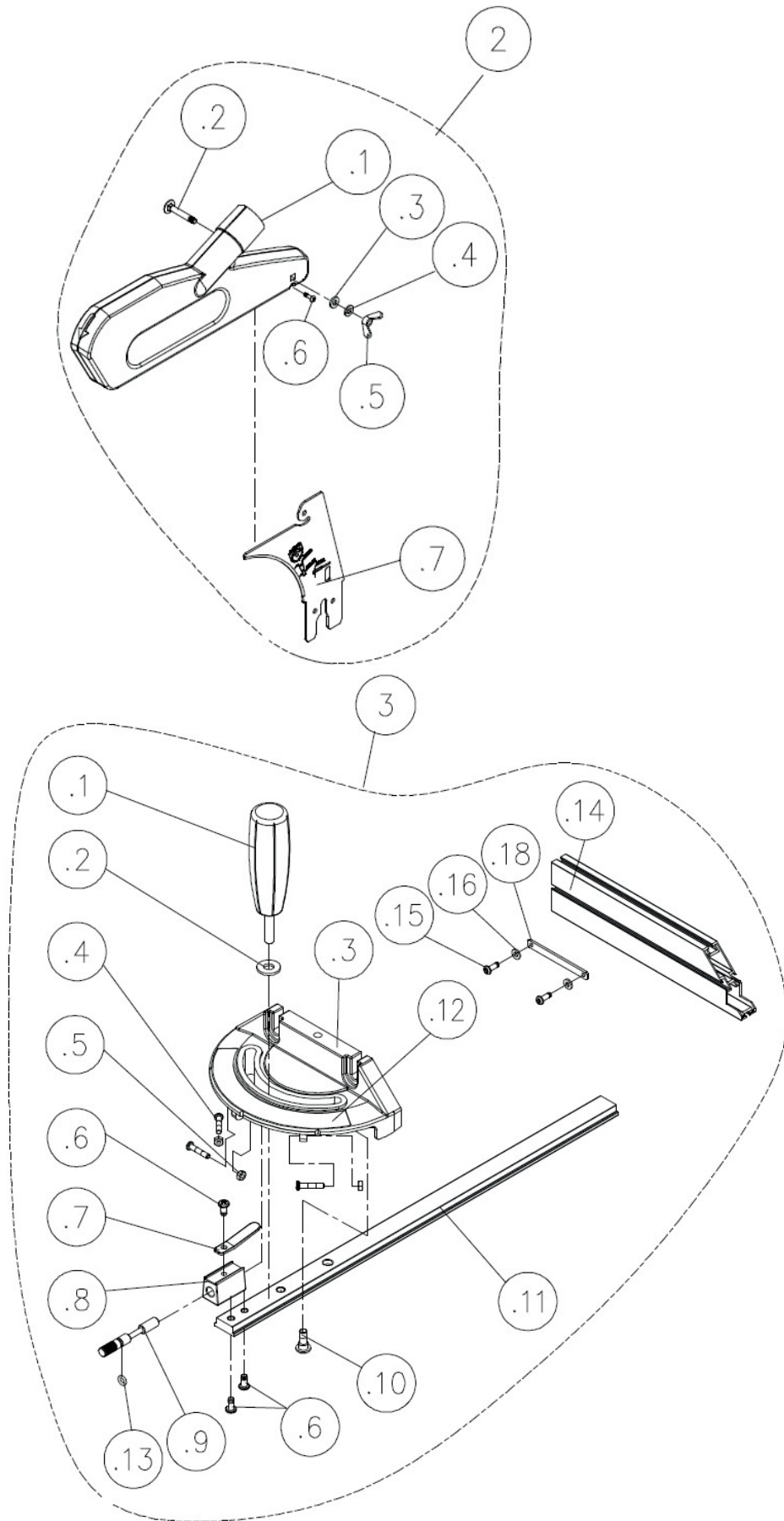
VAROVANIE: Zapojenie môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár. Vždy sa uistite, že je stroj správne uzemnený. Všetky odkryté vodivé časti by mali byť pripojené k ochrannému spojovaciemu obvodu. Zatvorte a zaistite základňu stroja.

VAROVANIE: Okolo stroja by mal byť ponechaný dostatočný priestor na uľahčenie prístupu. Stroj by sa mal montovať a používať v dielni s dobrým osvetlením a vetraním. Koncový používateľ by mal na mieste zabezpečiť zariadenia na ochranu proti prepätiu.

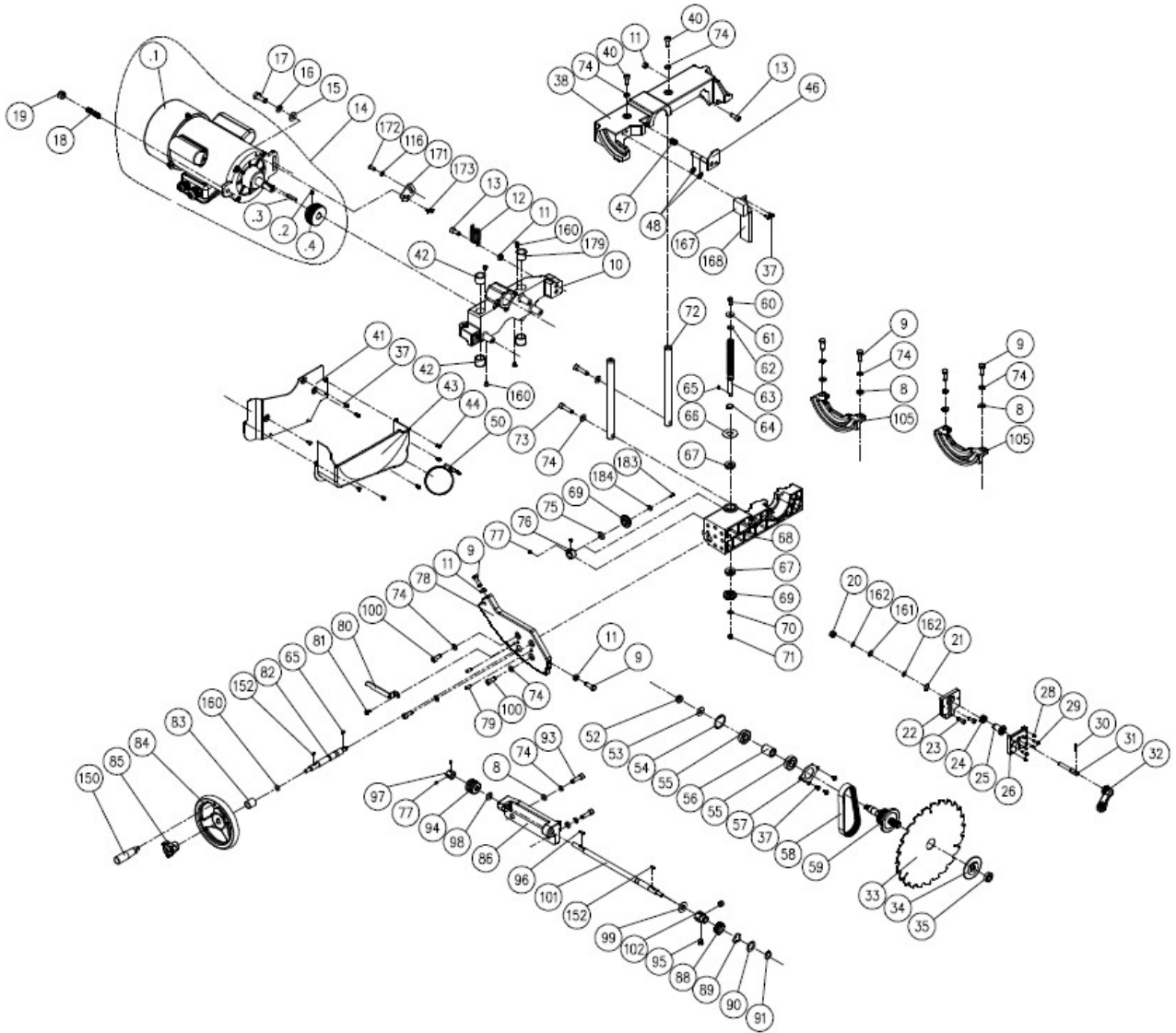
Rozklad dielov



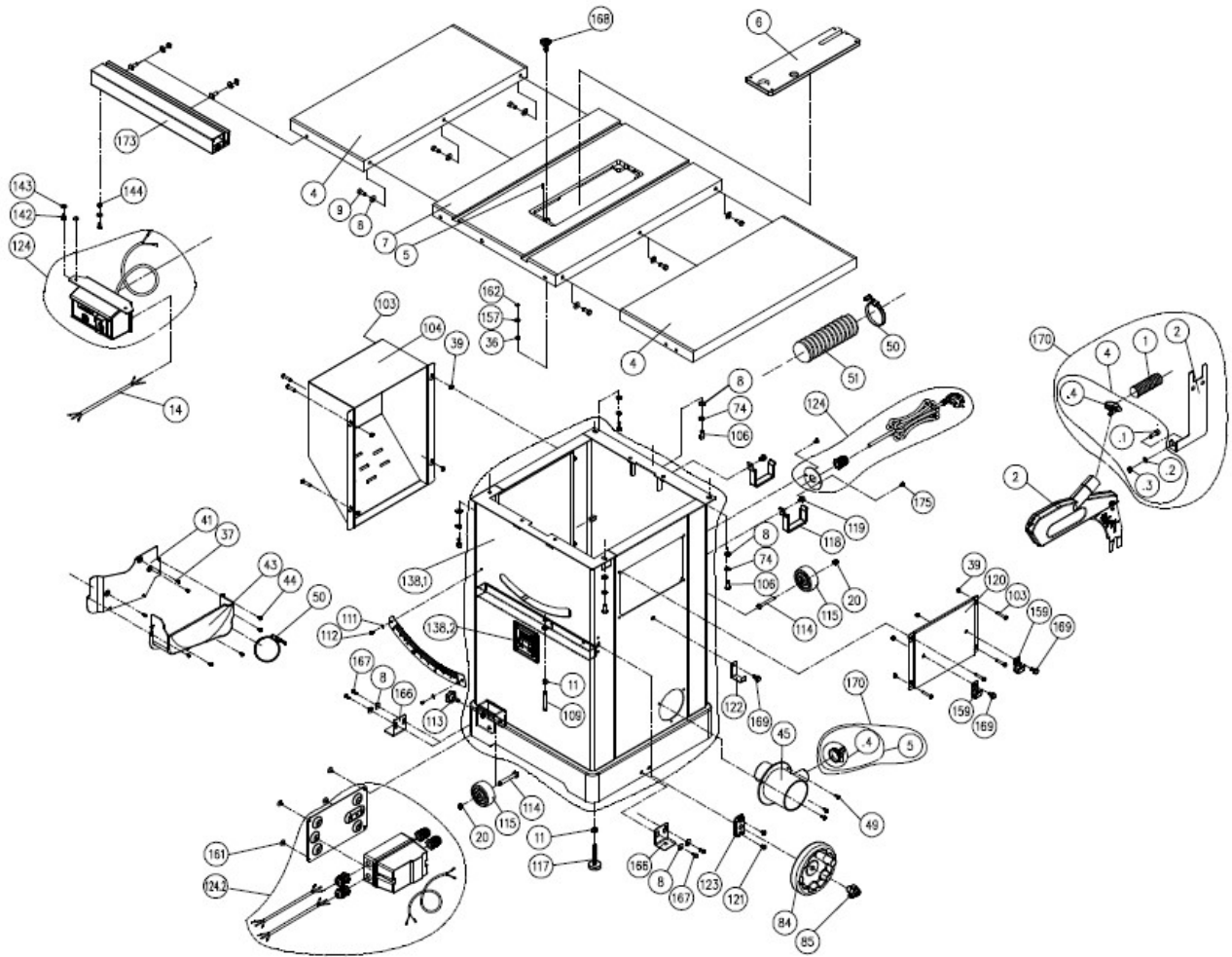
Uhlové pravítko, kryt disku



Motor a odpruženie



Skriňa



Zoznam dielov

1	925200-001	Fence Assembly	L\H (800mm)	1
2	924708-001	Blade Guard Assembly		1
3	925228-001	US Type Miter Gauge Assembly		1
4	051437-008	Extension Table		2
5	011001-103	Spring Pin	3*10	1
6	924793-001	Table Insert Assembly		1
7	051426-008	Table		1
8	006001-049	Flat Washer	8.5*16*2.0t	18
9	000003-105	Hex. Screw	M8*1.25P*25	12
10	051370-008	Up-down Bracket	for F3	1
11	008006-100	Hex. Nut	M8*1.25P(138*6.5H)	5
12	280258-905	Spring	for F3	1
13	290065-901	Round Head Shoulder Screw		2
14	901216-001	Motor Assembly	2100W*230V*50HZ*- 1PH for F3	1
	381257-902	Motor Pulley	50HZ	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	Lock Nut	M10*1.5P(178*12H)	1
20	008306-100	Lock Nut	M8*1.25P(138*9H)	3
21	010005-000	Retaining Ring	STW-14	1
22	130359-903	Bracket for Riving Knife		1
23	000104-104	Cap Screw	M8*1.25P*16	2
24	280259-901	Spring		1
25	130363-903	Bushing		1
26	110073-000	Bracket for Riving Knife		1
28	001902-710	SET Lock Screw	M6*1.0P*8	4
29	000804-106	Round Head Screw	M5*0.8P*16	2
30	361251-905	Pin		1
31	361250-901	Fixing Knob		1
32	110071-000	Lock Handle		1
33	390040-000	Saw Blade	250mm x 30mm x 40T	1
34	130388-000	Sawblade Clamp		1
35	380205-901	Nut	TW5/8"-12/(in)	1
36	008302-100	Lock Nut	M5*0.8P(88*6H)	1
37	002503-101	Round Head Socket Lock Screw	M5*0.8P*12	8
38	051369-008	Upper Trunnion	for F3	1
39	008304-100	Lock Nut	M6*1.0P(108*6H)	8
40	002601-107	Locking CAP screw	M8*1.25P*25	2
41	174773-000	Fixing Plate		1
43	251398-615	Dust Hood		1
44	002002-101	Round Head Phillip Screw	M5*0.8P*8	5
45	251418-615	Adaptor		1
46	174716-019	Arbor Lock Handle		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(LD.)	2
51	042620-008	Dust Hose	2.5"(I.D.)*800mm	1
52	008316-200	Lock Nut	M10*1.5P(178*8H)	1
53	006001-075	Flat Washer	10.3*22*2.0t	1
54	010103-000	Retaining Ring	RTW-35	1
55	030211-002	Ball Bearing	6003	2
56	190270-901	Spacer		1
57	174305-901	Fixed Plate		1
58	014360-000	Poly-V-Belt	139J-7(PU-Bando)	1
59	361351-902	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		1
67	031011-001	Bearing	S1100	2
68	090324-000	Trunnion		1
69	381474-000	Bevel Gear	for F3	1
70	006001-025	Flat Washer	6.4*16*1.0t	1
71	008317-300	Lock Nut	M6*1.0P(108*5H)	1
72	361246-000	Column		2
73	002601-108	Locking CAP screw	M8*1.25P*35	2
74	006305-100	Spring Washer	8.2*15.4	16
75	006001-078	Flat Washer	10.5*19*1.5t	1
76	190273-901	Spacer		1
77	000202-101	SET Screw	M5*0.8P*5	4
78	051469-000	Worm Gear Plate		1
79	011004-103	Spring Pin	6*25	2
80	175012-156	Pointer		1

81	002402-101	Round Head Lock Screw w/Washer		1
82	361429-901	Shaft		1
83	251455-615	Bushing		1
84	924505-001	Handwheel Assembly	for F3	2
85	920703-001	Fixing Knob		2
86	051470-000	Worm Shaft 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
94	360709-901	Worm Shaft		1
95	001902-109	SET Lock Screw	M6*1.0P*6	2
96	012002-006	Key	4*4*16	1
97	130126-903	Lock Ring		1
98	006006-120	Flat Washer	20*10.2±0.1*2±0.1	1
99	006004-167	Flat Washer	13.5*26*0.8t	1
100	000104-108	Cap Screw	M8*1.25P*25	3
101	361428-901	Shaft		1
102	381463-901	Fix Bushing		1
103	000304-113	Pan Head Screw	M6*1.0P*30	8
104	174789-196	Motor Cover		1
105	051135-000	Trunnion Support		2
106	000003-104	Hex. Screw	M8*1.25P*20	4
107	174315-904	Arbor Wrench		1
109	000003-115	Hex. Screw	M8*1.25P*55	1
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
117	230041-000	Leveling Foot		2
118	170541-904	Slide Shelf		2
119	049201-101	Hex. Screw w/Flat Washer	M8*1.25P*16/ (13B*6.5H)	2
120	175077-196	Side Cover		1
121	001603-102	Round Head Screw w/Washer		2
122	170965-904	Fix Plate		1
123	250407-615	Worm Shaft Bracket		1
124	938124-001	Magnetic Switch Assembly	w/VDE Plug for F3	1
125	043322-000	O-Ring	P11	1
127	924794-001	36" Rail w/Rear Table Assembly		1
127.1	924711-001	36" Rail Assembly		1
127.2	924796-001	Rear Table Assembly		1
130	251362-615	Push Sticks		1
133	040002-000	Hex. Wrench	2.5mm	1
134	040006-000	Hex. Wrench	6mm	1
135	174569-904	Open Wrench	10*13	1
138.1	925170-001	Cabinet w/DRO Assembly	for F3	1
138.2	950848-001	DRO Assembly		1
142	000002-101	Hex. Screw	M6*1.0P*12	2
143	006001-033	Flat Washer	6.7*16*1.0t	2
144	008603-100	Square Screw	M6*1.0P(108*5H)	2
145	012002-005	Key	4*4*12	2
157	006001-137	Flat Washer	5.3*16*1.5t	1
159	170542-904	Hook		2
160	002504-102	Round Head Socket Lock Screw	M4*0.7P*6	4
161	002402-102	Round Head Lock Screw w/Washer	M5*0.8P*10-5*16*1.5t (for F3 on N)	4
162	006701-100	Wave Washer	WW-6	1
164	006001-045	Flat Washer	8.5*16*1.0t	1
165	006702-100	Wave Washer	WW-8	2
166	174711-000	Fix Plate		2
167	000003-102	Hex. Screw	M8*1.25P*16	4
168	251358-615	Knob		1
169	049201-102	Hex. Screw w/Flat Washer	M8*1.25P*12/ (13B*5.5H)	3
170	924854-001	Over Head Guards Assembly	36"	1
171	200108-000	Sponge		1
172	174772-000	Plate		1
173	924807-001	Front Rail (L) Assembly		1
175	000304-102	Pan Head Screw	M6*1.0P*10	2
177	002504-701	Round Head Socket Lock Screw	M4*0.7P*10	1
178	006003-199	Flat Washer	4.3*14*2.0t	1
179	381479-000	Bevel Gear	for F3 only	1
180	000802-101	Round Head Screw	M8*1.25P*16	1
181	000002-104	Hex. Screw	M6*1.0P*20	1
182	175166-904	Fixed Plate		1