

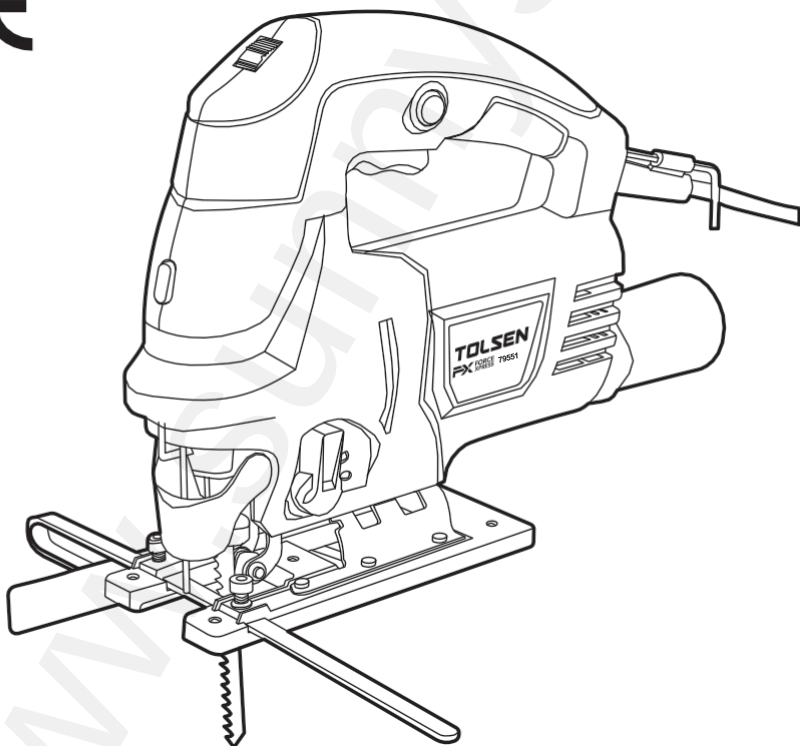
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

NÁVOD K POUŽITÍ

Přímočará pila s laserem

230–240 V~ 800 W



TENTO NÁVOD SI ULOŽTE!

Tento návod budete potřebovat kvůli bezpečnostním pokynům, postupům při obsluze a záručním podmínkám. Uložte jej spolu s originálním nákupním dokladem na bezpečné a suché místo pro budoucí použití.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE**Obecná bezpečnostní upozornění týkající se elektrického nářadí****⚠ VAROVÁNÍ:**

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování a pokyny. Nedodržení varování a pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému zranění. Všechna varování a pokyny si uschovejte pro budoucí použití. Pojem „elektrické nářadí“ v těchto varováních se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (s kabelem) i na elektrické nářadí napájené z akumulátoru (bez kabelové).

1. Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepořádek nebo tma zvyšují riziko nehod.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary
3. Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a osoby v okolí v bezpečné vzdálenosti. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.
4. Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčku nikdy žádným způsobem neupravujte. U elektrického nářadí s uzemněním nepoužívejte žádné adaptéry. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Vyhněte se tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou trubky, radiátory, sporáky a chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Nevystavujte elektrické nářadí dešti ani vlhkosti. Voda, která vnikne do elektrického nářadí, zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
7. S kabelem nezacházejte hrubě. Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení, tažení nebo odpojování elektrického nářadí. Kabel udržujte mimo dosah tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
8. Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
9. Pokud nelze zabránit provozu elektrického nářadí ve vlhkém prostředí, použijte napájení chráněné proudovým chráničem (GFCI). Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem
10. Nástroje s uzemněním vyžadují třížilový prodlužovací kabel. Nástroje s dvojitou izolací mohou používat buď dvoužilový, nebo třížilový prodlužovací kabel.
11. Při práci s elektrickým nářadím buďte ostražití, dávejte pozor na to, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. Chvilková nepozornost při práci s elektrickým nářadím může vést k vážnému zranění.
12. Používejte ochranné pomůcky. Vždy noste ochranné brýle. Ochranné pomůcky, jako jsou protiprachová maska, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo chrániče sluchu, používané v odpovídajících podmínkách, snižují riziko úrazu.
13. Zabraňte nechtěnému spuštění. Před připojením k napájecímu zdroji a/nebo akumulátoru, před zvednutím nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je spínač v poloze „vypnuto“. Přenášení elektrického nářadí s prstem na spínači nebo zapínání elektrického nářadí, u kterého je spínač v poloze „zapnuto“, vede k nehodám.
14. Před

zapnutí elektrického nářadí. Klíč nebo klíčová hlavice ponechaná na rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění.

15. Nepřetěžujte se. Vždy udržujte pevný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
16. Oblečte se vhodně. Nenoste volný oděv ani šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit v pohyblivých částech.
17. Jsou-li k dispozici zařízení pro připojení odsávacích a sběrných systémů prachu, zajistěte, aby byla připojena a správně používána. Použití těchto zařízení může snížit rizika související s prachem.
18. Používejte pouze ochranné pomůcky, které byly schváleny příslušným normalizačním orgánem. Neschválené ochranné pomůcky nemusí poskytovat dostatečnou ochranu. Ochrana očí musí být schválena podle normy ANSI a ochrana dýchacích cest musí být schválena podle normy NIOSH pro konkrétní rizika v daném pracovním prostředí.
19. Nepoužívejte elektrické nářadí nadměrnou silou. Používejte elektrické nářadí vhodné pro danou práci. Správné elektrické nářadí vykoná práci lépe a bezpečněji při výkonu, pro který bylo navrženo.
20. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud se nedá zapnout a vypnout spínačem. Jakékoli elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
21. Před provedením jakýchkoli seřizování, výměnou příslušenství nebo uskladněním elektrického nářadí odpojte zástrčku od zdroje napájení a/nebo akumulátor od elektrického nářadí
- před provedením jakýchkoli seřizování, výměnou příslušenství nebo uskladněním elektrického nářadí. Taková preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.
22. Elektrické nářadí, které se nepoužívá, skladujte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s ním manipulovaly osoby, které nejsou s tímto nářadím nebo s těmito pokyny seznámeny. Elektrické nářadí je v rukou neškolených uživatelů nebezpečné.
23. Provádějte údržbu elektrického nářadí. Zkontrolujte, zda nejsou pohyblivé části nesprávně vyrovnané nebo zda se nezažehávají, zda nejsou některé díly poškozené a zda neexistují jiné závady, které by mohly ovlivnit provoz elektrického nářadí. Pokud je elektrické nářadí poškozené, nechte jej před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.
24. Udržujte řezné nástroje ostré a čisté. Správně udržované řezné nástroje s ostrými břity se méně zasekávají a snáze se ovládají.
25. Elektrické nářadí, příslušenství a nástroje atd. používejte v souladu s těmito pokyny, s přihlédnutím k pracovním podmínkám a prováděné práci. Použití elektrického nářadí k jiným účelům, než pro které je určeno, může vést k nebezpečné situaci.
26. ÚDRŽBA A OPRAVY by měly provádět kvalifikovaní technici v autorizovaném servisním středisku. Nesprávně opravené nářadí může způsobit vážný úraz elektrickým proudem nebo zranění.

Bezpečnostní varování týkající se přímočarých pil

1. Při provádění operací, při nichž by se řezací nástroj mohl dostat do kontaktu se skrytým elektrickým vedením nebo s vlastním napájecím kabelem, držte elektrické nářadí za izolované úchopové plochy. Při kontaktu s „pod napětím“ ležícím vodičem se odkryté kovové části nářadí také „napnou“ a může dojít k úrazu elektrickým proudem.
2. Použijte svorky nebo jiný vhodný způsob k upevnění a podepření obrobku na stabilní podložce. Držení obrobku v ruce nebo u těla způsobuje jeho nestabilitu a může vést ke ztrátě kontroly nad ním.
3. Udržujte štítky a typové štítky na nářadí. Obsahují důležité bezpečnostní informace. Pokud jsou nečitelné nebo chybí, kontaktujte společnost Harbor Freight Tools a požádejte o náhradní.
4. Zabraňte nechtěnému spuštění. Před zapnutím nářadí se připravte na zahájení práce.
5. Nekládejte nářadí na zem, dokud se zcela nezastaví. Pohyblivé části se mohou zachytit o povrch a vytrhnout nářadí z vaší kontroly.
6. Při používání ručního elektrického nářadí jej pevně držte oběma rukama, abyste odolali spouštěcímu momentu.
7. Nenechávejte nářadí bez dozoru, pokud je zapojeno do elektrické zásuvky. Před odchodem nářadí vypněte a odpojte jej ze zásuvky.
8. Tento výrobek není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí.
9. Osoby s kardiostimulátorem by se před použitím měly poradit se svým lékařem. Elektromagnetická pole v těsné blízkosti kardiostimulátoru mohou způsobit rušení kardiostimulátoru nebo jeho selhání. Kromě toho by osoby s kardiostimulátorem měly:
 - Vyhybat se práci o samotě.
 - Nepoužívat nástroj s vypínačem v zapnuté poloze.
 - Provádět řádnou údržbu a kontroly, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.
 - Každý napájecí kabel musí být řádně uzemněn. Měl by být také nainstalován proudový chránič (GFCI) – ten zabraňuje dlouhodobému úrazu elektrickým proudem.
10. **VAROVÁNÍ:** Některý prach vznikající při broušení elektrickou bruskou, řezání, frézování, vrtání a jiných stavebních činnostech obsahuje chemické látky, o nichž je v současné medicíně známo, že způsobují rakovinu a vrozené vady nebo jiné poškození reprodukčních schopností. Mezi příklady těchto chemických látek patří:
 - Olovo z olovnatých barev
 - Krystalický oxid křemičitý z cihel, cementu nebo jiných zdicích materiálů
 - Arsen a chrom z chemicky ošetřeného dřeva.Riziko, kterému jste při těchto expozicích vystaveni, se liší v závislosti na tom, jak často tento typ práce provádíte. Chcete-li snížit svou expozici těmto chemickým látkám: pracujte v dobře větraném prostoru a používejte schválené ochranné prostředky, jako jsou například protiprachové masky speciálně určené k filtrování mikroskopických částic.
11. Varování, bezpečnostní opatření a pokyny uvedené v tomto návodu k použití nemohou pokrýt všechny možné podmínky a situace, které mohou nastat. Obsluha si musí uvědomit, že zdravý rozum a opatrnost jsou faktory, které nelze do tohoto výrobku zabudovat, ale musí je zajistit obsluha sama.

Bezpečnost při vibracích

Toto nářadí při používání vibruje.

Opakované nebo dlouhodobé vystavení vibracím může způsobit dočasné nebo trvalé fyzické zranění, zejména rukou, paží a ramen. Chcete-li snížit riziko zranění souvisejícího s vibracemi:

1. Každý, kdo používá vibrační nářadí pravidelně nebo po delší dobu, by měl nejprve podstoupit lékařské vyšetření a poté se pravidelně podrobovat lékařským prohlídkám, aby se zajistilo, že používání nářadí nezpůsobuje ani nezhoršuje zdravotní problémy. Těhotné ženy nebo osoby s poruchami prokrvení rukou, s dřívějšími poraněními rukou, poruchami nervového systému, cukrovkou nebo Raynaudovým syndromem by toto nářadí neměly používat. Pokud pocítíte jakékoli příznaky související s vibracemi (jako je brnění, znecitlivění a zblednutí či zmodrání prstů), co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.
2. Během používání nekuřte. Nikotin snižuje prokrvení rukou a prstů, čímž zvyšuje riziko poranění souvisejícího s vibracemi. Noste vhodné rukavice, abyste snížili účinky vibrací na uživatele.
3. Pokud máte na výběr, používejte nářadí s co nejnižšími vibracemi.
4. Každý pracovní den si dopřejte přestávky bez vibrací.
5. Nástroj držte co nejlehčeji (přitom si však zachovejte bezpečnou kontrolu nad ním). Nechte práci na nástroji.
6. Pro snížení vibrací provádějte údržbu nářadí podle pokynů v tomto návodu. Pokud dojde k jakýmkoli neobvyklým vibracím, okamžitě přestaňte nářadí používat.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektrické parametry	230–240 V, 50 Hz
Příkon	800 W
Řezací výkon	800–3200 SPM
Délka zdvíhu	20 mm
Max. tloušťka oceli	8 mm
Max. do dřeva	80 mm
Naklápění podnožky	0–45 °, vlevo nebo vpravo
Typ čepele	T-stopka

Poznámka: Symboly

	Dvojitá izolace
	Intertek Testing Services Inc.
	VAROVNÉ označení týkající se rizika poranění očí. Noste ochranné brýle schválené podle normy ANSI s bočními štítky
	Před instalací a/nebo použitím si přečtěte návod k použití.
	Vadné a/nebo vyřazené elektrické nebo elektronické zařízení musí být odevzdáno na všech příslušných recyklačních místech.

INSTALACE

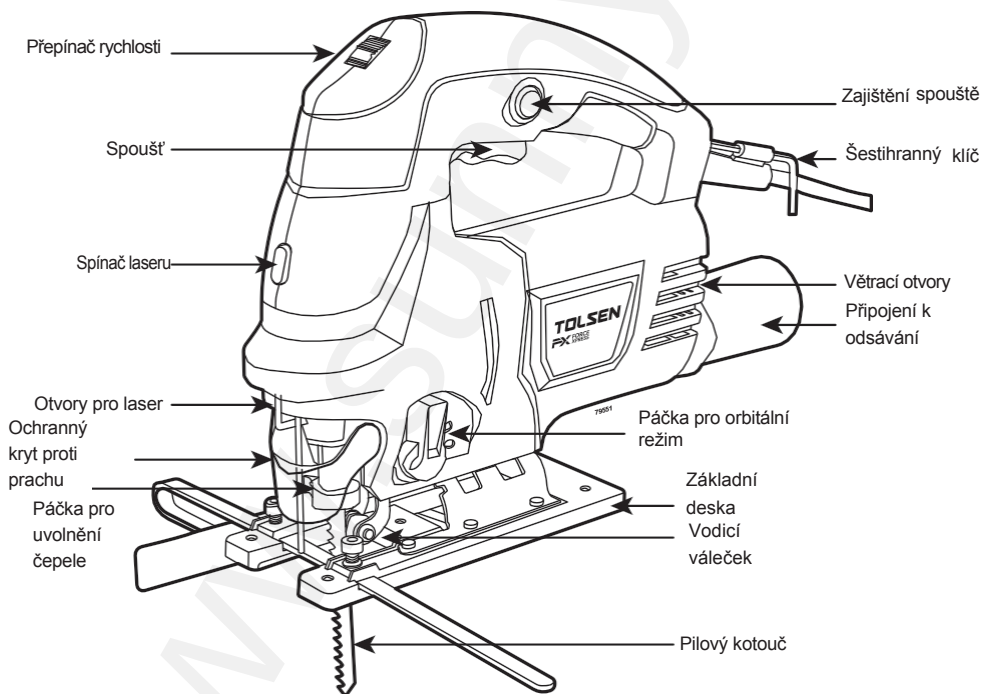
Před použitím

Před instalací nebo použitím tohoto výrobku si přečtěte CELOU část DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE na začátku tohoto návodu, včetně veškerého textu pod podnadpisy v ní obsaženými.

VAROVÁNÍ:

ABY SE PŘEDCHÁZELO VÁŽNÝM ZRANĚNÍM V DŮSLEDKU NÁHODNÉHO SPUŠTĚNÍ: Před montáží nebo jakýmkoli seřizováním nářadí vypněte hlavní vypínač a odpojte nářadí ze zásuvky.

Funkce



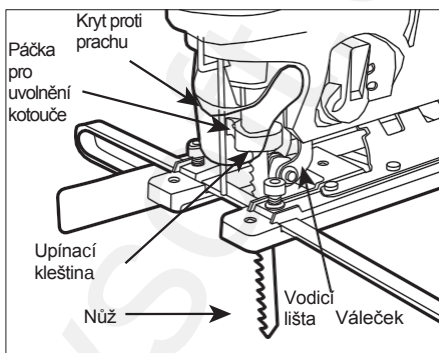
Montáž pilového kotouče

1. Pro výběr správného pilového kotouče pro řezaný materiál se řiďte níže uvedenou tabulkou.

VÝBĚR PÍLOVÉHO PLÁTNA A VHODNÁ RYCHLOST		
Materiál	TPI	OTÁČKY
Měkké dřevo	6	6
Tvrdé dřevo	6	5
Plast	12	4–6
Hliník	12	3–6
Ocel	24	2–4
Dlaždice	24	1–3
Sklo	32	1–3
Kůže	(ostrá hrana)	4–6
Guma	(ostrá hrana)	4–6

VAROVÁNÍ! Při výměně čepele noste ochranné brýle schválené podle normy ANSI a odolné pracovní rukavice.

2. Jakmile vyberete správnou čepel (prodává se samostatně), zvedněte prachový kryt, abyste získali přístup k páčce pro uvolnění čepele. Viz obrázek 1 vpravo.



Obrázek 1

3. Zatáhněte za uvolňovací páčku čepele proti směru hodinových ručiček, abyste otevřeli upínací kleštinu čepele.
4. S zuby pilového kotouče směřujícími DOPŘEDU zasuňte pilový kotouč do upínacího pouzdra až na doraz. **VAROVÁNÍ!** Ujistěte se, že zadní hrana pilového kotouče dosedá na vodicí váleček.
5. Uvolněte uvolňovací páčku kotouče. Zatáhněte za kotouč, dokud ho upínací pouzdro nezacvakne na místo.

VAROVÁNÍ

ABY SE PŘEDCHÁZELO VÁŽNÉMU ZRANĚNÍ V DŮSLEDKU NÁHODNÉHO SPUŠTĚNÍ: Před seřizováním nářadí nebo montáží příslušenství vypněte hlavní vypínač nářadí a odpojte nářadí ze zásuvky.

Příprava obrobku a pracovního prostoru

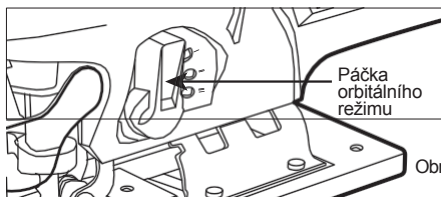
1. Vyhradte si čistý a dobře osvětlený pracovní prostor. Do pracovního prostoru nesmí mít přístup děti ani domácí zvířata, aby nedošlo k rozptýlení pozornosti a zranění.
2. Napájecí kabel vedte bezpečnou trasou do pracovního prostoru tak, aby neohrožilo zakopnutí ani aby nebyl kabel vystaven možnému poškození. Napájecí kabel musí dosahovat do pracovního

s dostatečnou rezervou, aby byl během práce zajištěn volný pohyb.

3. Uvolněné obrobky zajistěte pomocí svěráku nebo svorek (nejsou součástí dodávky), abyste zabránili jejich pohybu během práce.
4. V blízkosti nesmí být žádné předměty, jako jsou například rozvody, které by mohly během práce představovat nebezpečí.

Volba režimu řezání

1. Přímočará pila je vybavena čtyřmi režimy řezání (tři nastavení řezání a 1 režim přímého řezu). Chcete-li změnit režim řezání, nastavte páčku orbitálního režimu (16). Viz obrázek 2 níže.



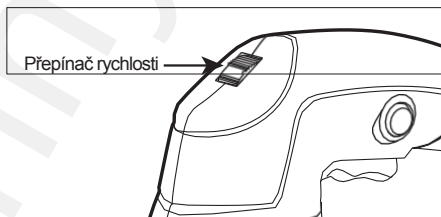
Obrázek 2

2. Nastavení jsou:

- a. 0 = Řezání po přímce (pro plasty a měkkou ocel)
- b. I = Malá orbita (pro hliník a tvrdé dřevo)
- c. II = Střední dráha (pro dřevo, překližku a rychlé řezání hliníku)
- d. III = Velká dráha (pro rychlé řezání dřeva a překližky)

Nastavení rychlosti přímočaré pily

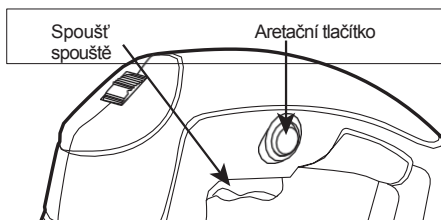
1. Otáčky přímočaré pily lze nastavit v rozmezí 500 až 3 000 zdvihů za minutu.
2. Chcete-li nastavit otáčky, otočte přepínač otáček z polohy 1 (nejnižší otáčky) do polohy 6 (nejvyšší otáčky). Viz obrázek 3 níže.
3. Vyšší rychlosti používejte pro rychlejší řezání obrobků.



Obrázek 3

Obecné pokyny k obsluze

1. Zapojte napájecí kabel do nejbližší uzemněné elektrické zásuvky s napětím 230 V.
2. Umístěte pilový kotouč přímočaré pily asi 12 mm od počáteční řezné čáry na obrobku. Pilový kotouč se nesmí dotýkat obrobku.
3. Stiskněte spoušť (17) a zapněte přímočarou pilu. Pokud budete s pilou pracovat delší dobu, stiskněte aretační spoušť, aby se spoušť zajistila v poloze „ON“. Viz obrázek 4 vpravo.
4. Nechte pilový kotouč běžet na plné otáčky, než jej pomalu začnete zasouvat do obrobku.

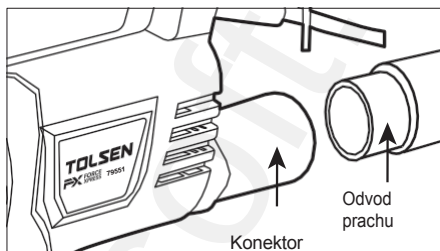


Obr. 4

5. Pilku pevně držte oběma rukama, abyste zabránili zpětnému rázu. Poté dokončete řez.

Volba režimu řezání

1. Přímochařá pila je dodávána s adaptérem pro připojení odsávacího potrubí k vysavači. Ten se připevňuje k konektoru pro odsávací potrubí, který se nachází na zadní straně krytu.
2. Chcete-li prachový vývod (prodává se samostatně) upevnit na místo, zarovnejte čepy na prachovém vývodu se štěrbínami v konektoru. Zatlačte prachový vývod dovnitř a otočte jej ve směru hodinových ručiček, aby se zajistil. Viz obrázek 5 níže.



Obrázek 5

Úkosování a řezání kovu

1. Pomocí přiloženého šestihranného klíče povolte šroub s hlavou na spodní straně základové desky. Nakloňte základnu tak, aby bylo možné provádět úkosové řezy v úhlu od 0 do 45°.
2. Jakmile dosáhnete požadovaného úhlu, šroub s hlavou opět utáhněte.
3. Při řezání kovu nezapomeňte během práce používat chladicí kapalinu, například řezací olej. Pokud chladicí kapalinu nepřidáte, dojde k většímu opotřebení pilového kotouče. V případě potřeby namažte spodní stranu obrobku.
4. Po dokončení práce s přímochařou pilou odemkněte a uvolněte spoušť, aby se pila zastavila. Počkejte, až se pilový kotouč zcela zastaví. Poté odstraňte přímochařou pilu z obrobku.
5. Abyste předešli nehodám, odpojte po použití napájecí kabel. Nástroj očistěte a uložte v interiéru mimo dosah dětí.

ÚDRŽBA A SERVIS

Varování

ABY SE PŘEDCHÁZELO VÁŽNÝM ZRANĚNÍM V DÚSLEDKU NÁHODNÉHO SPUSTĚNÍ: Před prováděním jakýchkoli kontrol, údržby nebo čištění vypněte hlavní vypínač nářadí a odpojte jej ze zásuvky.

ABY SE PŘEDCHÁZELO VÁŽNÝM ZRANĚNÍM V DÚSLEDKU PORUCHY NÁŘADÍ: Nepoužívejte poškozené zařízení. Pokud se objeví neobvyklý hluk nebo vibrace, nechte problém odstranit před dalším použitím.

Čištění, údržba a mazání

- 1. PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM** zkontrolujte celkový stav nářadí. Zkontrolujte, zda nejsou uvolněné součásti, zda nejsou pohyblivé části špatně seřizené nebo zda se nezasekávají, zda nejsou prasklé nebo zlomené součásti, zda není poškozeno elektrické vedení a zda neexistují jiné závady, které by mohly ovlivnit bezpečný provoz.
- 2. PO POUŽITÍ** otřete vnější povrchy nářadí čistým hadříkem.
- 3. Pravidelně odstraňujte prach a nečistoty z ventilačních otvorů motoru pomocí suchého stlačeného vzduchu.** Při této činnosti noste ochranné brýle schválené podle normy ANSI a dýchací ochranu schválenou podle normy NIOSH.
- 4. ÚDRŽBA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ.** Uhlíkové kartáče mohou vyžadovat údržbu, pokud dojde ke snížení výkonu motoru nářadí nebo k jeho úplnému zastavení. Uhlíkové kartáče se nacházejí uvnitř krytu motoru a jejich kontrolu smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik.

VAROVÁNÍ:

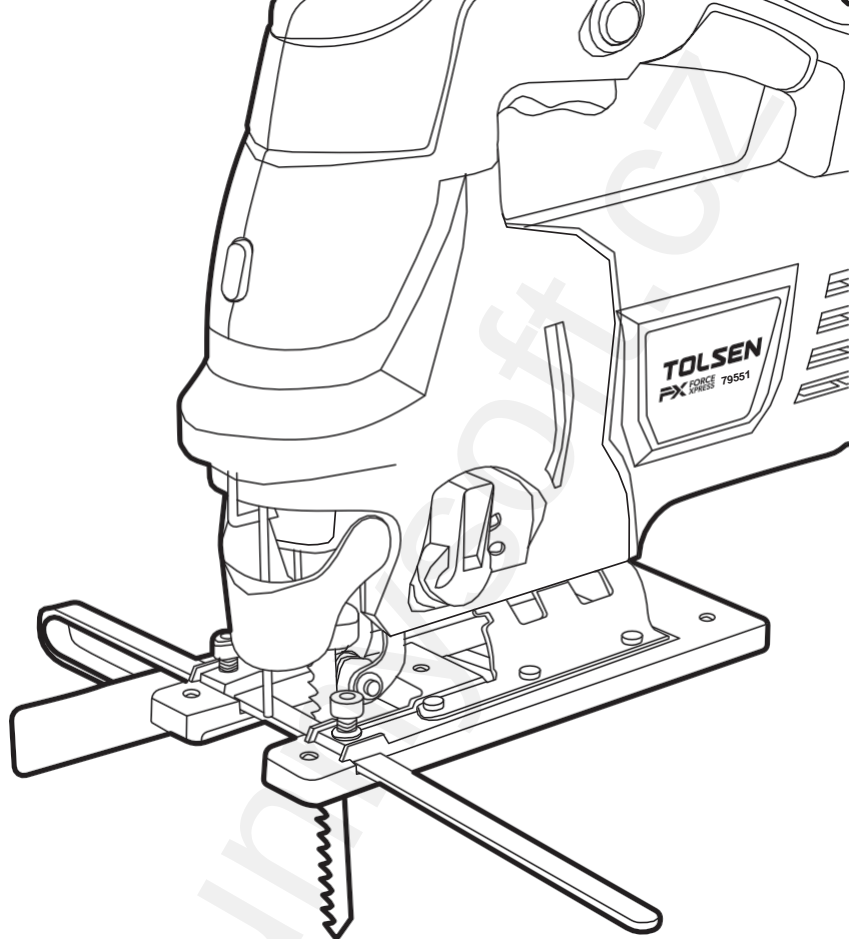
Pokud je napájecí kabel tohoto elektrického nářadí poškozen, smí jej vyměnit pouze kvalifikovaný servisní technik.

Odstraňování poruch

Problém	Možné příčiny	Pravděpodobná řešení
Nářadí se nespustí.	1. Není připojený napájecí kabel. 2. Zásuvka není pod napětím. 3. Spustil se tepelný jistič nářadí (je-li jím vybaveno). 4. Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například uhlíkové kartáče nebo spínač.)	1. Zkontrolujte, zda je kabel zapojen do zásuvky. 2. Zkontrolujte napájení v zásuvce. Pokud zásuvka není pod napětím, vypněte nářadí a zkontrolujte jistič. Pokud je jistič vypnutý, ujistěte se, že obvod má správnou kapacitu pro dané nářadí a že v obvodu nejsou žádné další zátěže. 3. Vypněte nářadí a nechte ho vychladnout. Stiskněte tlačítko reset na nářadí. 4. Nechte nářadí opravit technikem.
Nástroj pracuje pomalu.	1. Na obrobek je vyvíjen nadměrný tlak. 2. Napájení je oslabeno dlouhým prodlužovacím kabelem nebo kabelem s malým průměrem.	1. Snižte tlak a nechte nástroj pracovat. 2. Nepoužívejte prodlužovací kabel. Pokud je prodlužovací kabel nezbytný, použijte takový, jehož průměr odpovídá jeho délce a zatížení. Viz část „Prodlužovací kabely“ v kapitole „UZEMNĚNÍ“
Výkon se časem snižuje	Uhlíkové kartáče jsou opotřebované nebo poškozené.	Nechte kartáče vyměnit kvalifikovaným technikem.
Nadměrný hluk nebo chrastění.	Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například uhlíkové kartáče nebo ložiska.)	Nechte nástroj opravit technikem.
Přehřátí. UZEMNĚNÍ	1. Nucení nářadí pracovat příliš rychle. 2. Ucpané větrací otvory krytu motoru. 3. Motor je přetěžován prodlužovacím kabelem, který je příliš dlouhý nebo má malý průměr.	1. Nechte nářadí pracovat jeho vlastním tempem. 2. Při odfukování prachu ze motoru stlačeným vzduchem noste ochranné brýle schválené podle normy ANSI a protiprachovou masku/respirátor schválený organizací NIOSH. 3. Nepoužívejte prodlužovací kabel. Pokud je prodlužovací kabel nezbytný, použijte kabel s průměrem odpovídajícím jeho délce a zatížení. Viz část „Prodlužovací kabely“ v kapitole „UZEMNĚNÍ“.
Nástroj nebrousí, nehladí ani nečistí kartáčem účinně.	1. Přídavné kotouče mohou být na vřetenu uvolněné. 2. Přídavné kotouče mohou být poškozené, opotřebované nebo nevhodné pro daný materiál.	1. Ujistěte se, že hřídel kotouče je správná a že vnější příruba a matice hřídele jsou pevně utaženy. 2. Zkontrolujte stav a typ kotouče. Používejte pouze správný typ kotouče v dobrém stavu.

VAROVÁNÍ:

Při diagnostice nebo údržbě nářadí dodržujte všechna bezpečnostní opatření. Před údržbou odpojte napájení.



Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolsentools.com

TOLSEN je ochranná známka
nebo registrovaná ochranná známka
společnosti TOLSEN TOOLS.
Všechna práva vyhrazena.
VYROBENO V ČINĚ



NASKENUJTE A
PŘEJĎTE NA
ODKAZ NA
PRODUKT

Sunnysoft s.r.o., distributor

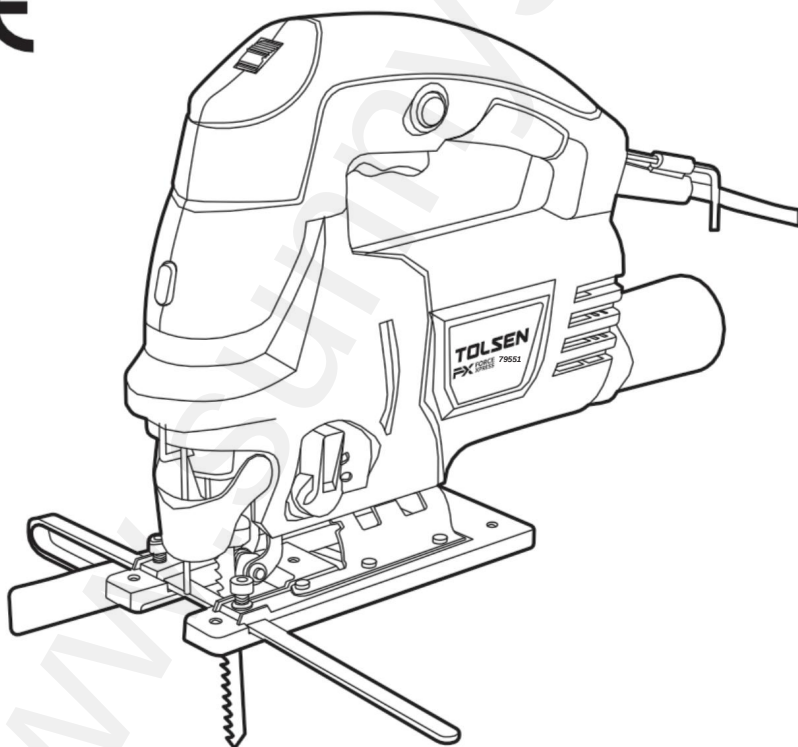
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

GEBRAUCHSANWEISUNG

Stichsäge mit Laser

230–240 V~ 800 W



BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF!

Sie benötigen diese Bedienungsanleitung für Sicherheitshinweise, Bedienungsanweisungen und Garantiebedingungen. Bewahren Sie sie zusammen mit Ihrem Original-Kaufbeleg an einem sicheren und trockenen Ort auf.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

WARNUNG:

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Hinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf. Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in diesen Hinweisen umfasst sowohl netzbetriebene (kabelgebundene) als auch akkubetriebene (kabellose) Elektrowerkzeuge.

1. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.
Unordnung oder Dunkelheit erhöhen das Unfallrisiko.
2. Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. in der Nähe von brennbaren Stoffen. Flüssigkeiten, Gase oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugt Funken, die Staub oder Dämpfe
3. Halten Sie Kinder und
Halten Sie Personen in der Nähe in sicherem Abstand. Ablenkung. kann zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug führen.
4. Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss zur Steckdose passen.
Versuchen Sie niemals, den Stecker auf irgendeine Weise einzustecken. Nicht verändern. Für geerdete Elektrowerkzeuge. Verwenden Sie keine Adapter. Unverändert. Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.
5. Vermeiden Sie den direkten Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Wenn Ihr Körper geerdet ist, besteht eine Gefahr durch Stromschlag erhöhtes Risiko eines Stromschlags.
6. Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder Feuchtigkeit. Wasser, das in die elektrischen Bauteile eindringt. Werkzeuge erhöhen das Risiko eines Stromschlags aktuell.
7. Behandeln Sie das Kabel nicht grob. Niemals Nicht zum Tragen, Ziehen oder Trennen verwenden. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko Stromschlag.
8. Bei Arbeiten mit Elektrowerkzeugen im Freien Folgendes beachten:
Verlängerungskabel, geeignet für den Außenbereich.
Verwenden
- Für den Außenbereich geeignetes Kabel verringert das Risiko Stromschlag.
9. Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung unvermeidbar ist, verwenden Sie ein gegen Feuchtigkeit geschütztes Netzteil. Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter). Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters Schutzvorrichtungen verringern das Risiko eines Stromschlags
10. Geerdete Werkzeuge benötigen einen dreiadrigen Stecker. Verlängerungskabel. Doppelt isolierte Werkzeuge. Sie können entweder ein zweiadriges oder ein dreiadriges Verlängerungskabel verwenden.
11. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Elektrowerkzeugen. Seien Sie vorsichtig und verwenden Sie Ihren gesunden Menschenverstand. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie Sie sind müde oder stehen unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamente. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Bedienen von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.
12. Schutzausrüstung verwenden. Immer tragen Schutzbrille. Schutzausrüstung wie Staubmaske und stufte Sicherheitsschuhe. Schuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, Bei sachgemäßer Anwendung wird das Risiko verringert. Unfall.
13. Unbeabsichtigtes Starten verhindern. Vor dem Verbinden mit Stromversorgung und/oder Batterie, vor dem Anheben oder wenn Sie das Werkzeug tragen, vergewissern Sie sich, dass sich der Schalter in der Position befindet. „Aus“-Position. Transport von Elektrowerkzeugen mit mit dem Finger auf dem Schalter oder beim Einschalten des Elektrowerkzeugs. Wenn der Schalter in der Position „Ein“ steht, kann dies zu Unfällen führen.
14. Vorher

- Das Elektrowerkzeug einschalten. Ein Schlüssel oder Schraubenschlüssel.
- Ein am rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs verbliebener Bohrer kann zu Verletzungen führen.
15. Überanstrengen Sie sich nicht. Achten Sie stets auf einen festen Stand und ein gutes Gleichgewicht. So haben Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser unter Kontrolle.
16. Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern.
- Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich verfangen in beweglichen Teilen.
17. Falls Verbindungsgeräte verfügbar sind
- Staubabsaugungs- und -sammelsysteme,
- Stellen Sie sicher, dass es angeschlossen und ordnungsgemäß funktioniert.
- verwendet. Die Verwendung dieser Geräte kann verringern Risiken im Zusammenhang mit Staub.
18. Verwenden Sie nur Schutzausrüstung, die geprüft wurde.
- von der zuständigen Normungsorganisation genehmigt.
- Nicht zugelassene Schutzausrüstung darf nicht
- Für ausreichenden Schutz sorgen. Augenschutz
- muss ANSI-zugelassen und geschützt sein
- Die Atemwege müssen gemäß der Norm zugelassen sein.
- NIOSH für spezifische Gefahren an einem bestimmten Arbeitsplatz
- Umfeld.
19. Wenden Sie beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen keine übermäßige Kraft an.
- Verwenden Sie für die jeweilige Aufgabe geeignete Elektrowerkzeuge.
- Mit dem richtigen Elektrowerkzeug lässt sich die Arbeit erledigen.
- besser und sicherer bei der Leistung, für die es entwickelt wurde.
20. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn
- Lässt sich nicht mit einem Schalter ein- und ausschalten. Jedes
- Elektrowerkzeug, das nicht gesteuert werden kann.
- Schalter, er ist gefährlich und muss ausgeschaltet werden.
- Behoben.
21. Bevor Sie irgendwelche Anpassungen vornehmen,
- durch Austausch von Zubehör oder Aufbewahrung
- Trennen Sie das Elektrowerkzeug von der Stromquelle und/oder
- den Akku von der Stromquelle.
- Werkzeug
- vor jeglichen Anpassungen ersetzen
- Zubehör oder Aufbewahrung von Elektrowerkzeugen.
- Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen reduzieren
- Gefahr des versehentlichen Einschaltens des Elektrowerkzeugs.
22. Nicht in Gebrauch befindliche Elektrowerkzeuge,
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren und nicht zulassen, dass
- Es wurde von Personen gehandhabt, die damit nicht vertraut sind.
- mit dem Werkzeug oder dieser Anleitung vertraut sein.
- Elektrowerkzeuge befinden sich in den Händen ungeschulter Personen
- gefährlich für die Benutzer.
23. Elektrowerkzeuge warten.
- Auf bewegliche Teile prüfen
- falsch ausgerichtet oder wenn sie klemmen,
- ob irgendwelche Teile beschädigt sind und ob
- Es gibt keine weiteren Mängel, die sich auswirken könnten.
- Betrieb des Elektrowerkzeugs. Wenn das Elektrowerkzeug ist
- Ist das Werkzeug beschädigt, lassen Sie es vor der Benutzung
- reparieren. Viele Unfälle werden durch unsachgemäße Verwendung verursacht.
- gewartete Elektrowerkzeuge.
24. Schneidwerkzeuge scharf und sauber halten. Korrekt.
- Gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Kanten verschleifen weniger schnell.
- Sie blockieren und sind leichter zu kontrollieren.
25. Elektrowerkzeuge, Zubehör und Instrumente usw.
- Verwenden Sie das Produkt gemäß dieser Anleitung unter Berücksichtigung der folgenden Punkte:
- Die Verwendung des Elektrowerkzeugs zu anderen als den vorgesehenen
- Zwecken ist den Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeit untersagt.
- Dies kann, wenn es nicht beabsichtigt ist, zu einer gefährlichen Situation führen.
26. Wartungs- und Reparaturarbeiten sollten von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Techniker in einem autorisierten Servicecenter.
- Unsachgemäß reparierte Werkzeuge können schwere Verletzungen verursachen.
- Stromschlag oder Verletzung.

Sicherheitshinweise zu Stichsägen

1. Bei der Durchführung von Arbeitsgängen, die dazu führen würden, dass das Schneidwerkzeug könnte mit versteckten elektrischen Bauteilen in Kontakt kommen Halten Sie das Elektrowerkzeug beim Betrieb an den isolierten Griffflächen fest, da es sonst „stromführend“ werden und einen Kurzschluss verursachen kann.

Es kann zu einem Stromschlag kommen.

2. Verwenden Sie Klemmen oder andere geeignete Mittel, um das Werkstück auf einer stabilen Oberfläche zu befestigen und abzustützen.

Halten Sie das Werkstück in der Hand oder nah am Körper verursacht Instabilität und kann zu Verlusten führen Kontrolle darüber.

3. Lassen Sie die Etiketten und Typenschilder am Werkzeug. Sie enthalten wichtige Sicherheitsinformationen. Sollten diese unleserlich sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte an das Unternehmen.

Bei Harbor Freight Tools nach einem Ersatz fragen.

4. Unbeabsichtigtes Einschalten verhindern. Bereiten Sie den Start des Geräts vor, bevor Sie es einschalten.

5. Legen Sie das Werkzeug erst dann auf den Boden, wenn es vollständig abgekühlt ist. Bewegliche Teile können sich an der Oberfläche verhaken und das Werkzeug außer Kontrolle bringen.

6. Halten Sie ein handgeführtes Elektrowerkzeug mit beiden Händen fest, um dem Anlaufdrehmoment entgegenzuwirken.

7. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie es unbeaufsichtigt lassen. Steckdosen.

8. Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf. für Kinder erreichbar.

9. Personen mit Herzschrittmachern sollten vor der Anwendung einen Arzt konsultieren. sollten ihren Arzt konsultieren. Elektromagnetische Felder in unmittelbarer Nähe eines Herzschrittmachers können Störungen des Herzschrittmachers oder seiner

Versagen. Darüber hinaus sollten Menschen mit Herzschrittmachern sollte: • Vermeiden Sie es, allein zu arbeiten. • Verwenden Sie nicht Werkzeug mit dem Schalter in der Position „Ein“. • Durchführen Durch regelmäßige Wartung und Inspektionen können Verletzungen vermieden werden.

- Jedes Netzkabel muss

Es sollte ordnungsgemäß geerdet sein. Es sollte außerdem installiert werden Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) – dieser verhindert langfristiger elektrischer Schock.

10. **WARNUNG:** Ein Teil des während der Schleifen mit einer elektrischen Schleifmaschine, Schneiden, Fräsen, Zu den Bohr- und sonstigen Bauarbeiten gehören Chemikalien, die in der heutigen Medizin bekannt sind Bekannt dafür, Krebs und Geburtsfehler zu verursachen. oder eine sonstige Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit. Beispiele für diese Chemikalien sind: • Blei aus bleihaltigen Farben • Kristallines Oxid Siliziumdioxid aus Ziegeln, Zement oder anderen Mauerwerksmaterialien • Arsen und Chrom aus chemisch behandelten Holz.

Das Risiko, dem Sie durch diese Einwirkungen ausgesetzt sind, beträgt variiert je nachdem, wie häufig diese Art von Arbeit erledigt wird.

Um Ihre Exposition gegenüber diesen Stoffen zu reduzieren Chemikalien: In einem gut belüfteten Bereich arbeiten.

Bereich und Verwendung zugelassener Schutzausrüstung Ausrüstung wie Staubmasken speziell entwickelt zum Filtern mikroskopischer Partikel

11. Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen

Die in diesem Benutzerhandbuch aufgeführten Punkte können nicht abgedeckt werden alle möglichen Bedingungen und Situationen, die Der Bediener muss sich darüber im Klaren sein, dass gesunder Menschenverstand und Vorsicht Faktoren sind, die nicht ignoriert werden dürfen. dieses Produkts, müssen aber sicherstellen, dass sie Der Dienst selbst.

Vibrationssicherheit

Dieses Werkzeug vibriert während des Gebrauchs.

Wiederholte oder längere Exposition

Vibrationen können vorübergehende oder

dauerhafte körperliche Schäden, insbesondere an Händen und Armen und Schultern. Um das Verletzungsrisiko zu verringern.

vibrationsbedingt:

1. Jeder, der regelmäßig vibrierende Werkzeuge benutzt oder

Bei längerer Erkrankung sollte man sich zunächst einer ärztlichen Untersuchung unterziehen.

untersuchen und sich anschließend regelmäßigen medizinischen

Kontrolluntersuchungen unterziehen, um sicherzustellen, dass die Verwendung von Das Werkzeug verursacht oder verschlimmert keine Gesundheitsprobleme.

Probleme. Schwangere Frauen oder Personen mit Durchblutungsstörungen in den Händen, mit früheren Handverletzungen,

Erkrankungen des Nervensystems, Diabetes oder

Personen mit Raynaud-Syndrom sollten dieses Gerät nicht verwenden. Sollten

Symptome auftreten, wenden Sie sich bitte umgehend an einen Arzt.

im Zusammenhang mit Vibrationen (wie Kribbeln,

Taubheitsgefühl und blasse oder blaue Finger), so bald wie möglich

Suchen Sie einen Arzt auf.

2. Rauchen Sie während der Anwendung nicht. Nikotin verringert die Durchblutung.

Hände und Finger, wodurch das Verletzungsrisiko steigt

Tragen Sie geeignete Handschuhe, um die Auswirkungen von

Vibrationen auf den Benutzer zu reduzieren.

3. Wenn möglich, verwenden Sie Werkzeuge mit möglichst geringer Vibration.

4. Legen Sie an jedem Arbeitstag vibrationsfreie Pausen ein.

5. Halten Sie das Werkzeug so locker wie möglich (aber (sichere Kontrolle darüber behalten).

Überlassen Sie die Arbeit dem Werkzeug.

6. Um Vibrationen zu reduzieren, warten Sie das Werkzeug gemäß den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung. Sollten ungewöhnliche Vibrationen auftreten, ...

Hören Sie auf, das Werkzeug zu benutzen.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Parameter	230–240 V, 50 Hz
Stromverbrauch	800 W
Stromabschaltung	800–3200 SPM
Hublänge	20 mm
Maximale Stahldicke	8 mm
Max. in Holz	80 mm
Neigung der Fußstütze	0–45 0 , links oder rechts
Klingentyp	T-Schaft

Hinweis: Symbole

	Doppelisolierung
	Intertek Testing Services Inc.
	Warnhinweis bezüglich der Gefahr von Augenverletzungen. Tragen Sie eine ANSI-geprüfte Schutzbrille mit Seitenschutz.
	Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und/oder Verwendung.
	Defekte und/oder ausrangierte elektrische oder elektronische Geräte müssen an allen entsprechenden Recyclingstellen abgegeben werden.

INSTALLATION

Vor Gebrauch

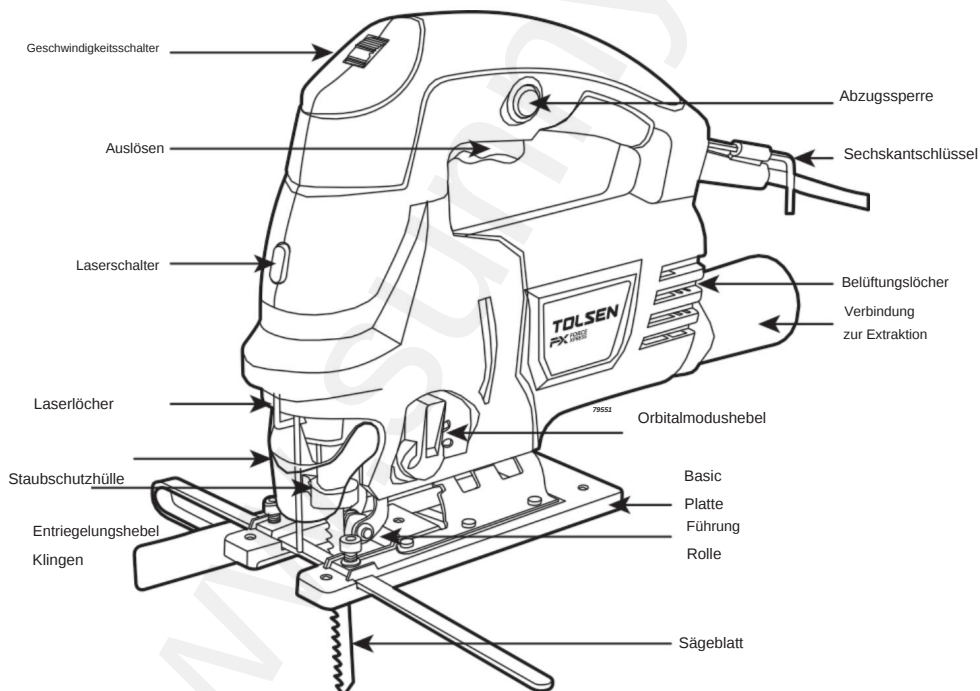
Bitte lesen Sie vor der Installation oder Verwendung dieses Produkts den gesamten Abschnitt WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE am Anfang dieser Bedienungsanleitung. Anweisungen, einschließlich aller Texte unter den darin enthaltenen Unterüberschriften.

WARNUNG:

UM SCHWERE VERLETZUNGEN DURCH UNBEABSICHTIGTES STARTEN ZU VERMEIDEN: Vor der Montage oder

Bevor Sie irgendwelche Einstellungen am Gerät vornehmen, schalten Sie den Hauptschalter aus und ziehen Sie den Stecker des Geräts aus der Steckdose.

Funktion



Einsetzen des Sägeblatts

1. Um das richtige Sägeblatt auszuwählen für

Das zu schneidende Material entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle.

Auswahl des Sägeblatts und geeignete Drehzahl		
Material	TPI	GESCHWINDIGKEIT
Weichholz 6	6	
Hartholz	6	5
Jacke	12	4–6
Aluminium	12	3–6
Stahl	24	2–4
Fliese	24	1–3
Glas	32	1–3
Haut	(scharfe Kante)	4–6
Gummi	(scharfe Kante)	4–6

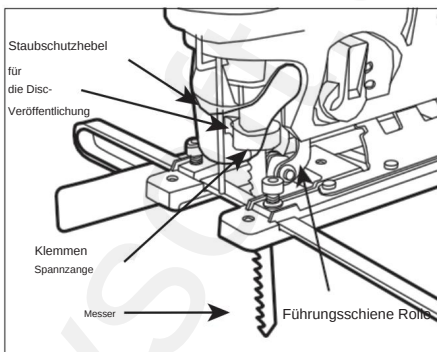


Abbildung 1

WARNUNG! Tragen Sie beim Klingenwechsel eine ANSI-geprüfte Schutzbrille.

und strapazierfähige Arbeitshandschuhe.

2. Sobald Sie das richtige Sägeblatt (separat erhältlich) ausgewählt haben, heben Sie die Staubschutzabdeckung an, um Er erlangte Zugang zum Klingentriegelungshebel. Siehe Bild 1 rechts.



WARNUNG

UM SCHWERE VERLETZUNGEN DURCH UNBEABSICHTIGTES STARTEN ZU VERMEIDEN: Vor dem Einstellen oder

Vor der Installation von Zubehörfteilen schalten Sie den Hauptschalter des Geräts aus und ziehen Sie den Stecker des Geräts aus der Steckdose.

Vorbereitung des

Werkstücks und des Arbeitsbereichs

1. Richten Sie einen sauberen und gut beleuchteten Arbeitsbereich ein. Raum. Sie dürfen keinen Zugang zum Arbeitsbereich haben. Kinder oder Haustiere, um Ablenkung und Verletzungen zu vermeiden.

mit ausreichender Reserve für die Arbeitszeit Freizügigkeit gewährleistet.

2. Verlegen Sie das Netzkabel sicher im Arbeitsbereich, sodass

es keine Stolpergefahr darstellt. Stolpergefahr oder um zu verhindern, dass das Kabel freiliegt mögliche Beschädigung. Das Netzkabel muss um den Arbeitsplatz zu erreichen

3. Lose Werkstücke mit einem Schraubstock oder Klemmen (nicht im Lieferumfang enthalten) zum Verhindern ihre Bewegungen während der Arbeit.

4. Es dürfen sich keine Gegenstände in der Nähe befinden, wie zum Beispiel zum Beispiel Kabel, die während der Arbeit beschädigt werden könnten. eine Gefahr darstellen.

3. Den Klingentriegelungshebel gegen den Uhrzeigersinn ziehen.

Im Uhrzeigersinn drehen, um die Klingenspannzange zu öffnen.

4. Mit den Sägeblattzähnen nach VORNE zeigend

Setzen Sie das Sägeblatt so weit wie möglich in das Bohrfutter ein.

WARNUNG! Achten Sie darauf, dass die Hinterkante des Sägeblatts

Das Sägeblatt ruht auf der Führungsrolle.

5. Den Scheibenauslösehebel lösen. Ziehen Sie den

die Scheibe so lange einrasten lassen, bis die Spannzange sie an ihrem Platz hält.

Auswahl des Schneidemodus

1. Die Stichsäge verfügt über vier Schnittmodi (drei Schnitteinstellungen und einen Geradschnittmodus). Um den Schnittmodus zu ändern, betätigen Sie den Pendelhubhebel.

(16). Siehe Abbildung 2 unten.

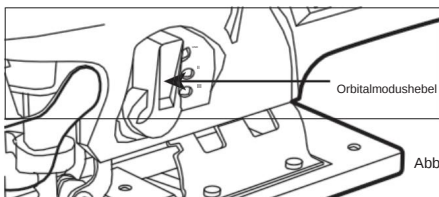


Abbildung 2

2. Die Einstellungen sind:

- a. 0 = Gerader Schnitt (für Kunststoffe und Baustahl)
- b. I = Kleine Umlaufbahn (für Aluminium und Hartholz)
- c. II = Mittlere Schiene (für Holz, Sperrholz und schnelles Schneiden von Aluminium)
- d. III = Großer Weg (zum schnellen Schneiden von Holz und Sperrholz)

Die Geschwindigkeit der Stichsäge anpassen

1. Die Geschwindigkeit der Stichsäge kann zwischen 500 und 3 eingestellt werden. 000 Schläge pro Minute.

2. Um die Geschwindigkeit anzupassen, drehen Sie den Geschwindigkeitswähler von Position 1 (niedrigste Geschwindigkeit) auf Position 6 (höchste Geschwindigkeit). Siehe Abbildung 3 unten.

3. Höhere Drehzahlen für schnelleres Schneiden verwenden. Werkstücke.

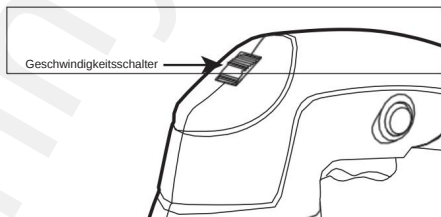


Abbildung 3

Allgemeine Bedienungsanleitung

1. Stecken Sie das Netzkabel in die nächstgelegene geerdete Steckdose. 230-V-Steckdosen.
2. Positionieren Sie das Stichsägeblatt etwa 12 mm von der Startschnittlinie auf dem Werkstück entfernt.
Die Scheibe darf das Werkstück nicht berühren.
3. Drücken Sie den Auslöser (17) und schalten Sie die Stichsäge ein.
Wenn Sie die Säge über einen längeren Zeitraum benutzen werden, drücken Sie Abzugssperre, um den Abzug in der Position „EIN“ zu arretieren.
Siehe Abbildung 4 auf der rechten Seite.
4. Lassen Sie das Sägeblatt mit voller Drehzahl laufen, bis
Man beginnt langsam, es in das Werkstück einzuführen.

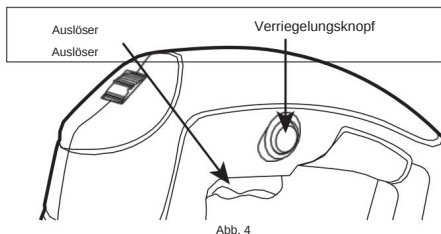


Abb. 4

5. Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest, um zu verhindern
Rückschlag. Dann den Schnitt abschließen.

Auswahl des Schneidemodus

1. Die Stichsäge wird mit einem Adapter zum Anschluss geliefert.
Das Saugrohr des Staubsaugers. Dieses ist angeschlossen an:
der Anschluss für das Auspuffrohr, der sich befindet auf
Rückseite des Umschlags.

2. Falls Sie einen Staubabsauganschluss wünschen (separat erhältlich)
Um es zu befestigen, richten Sie die Stifte an der Staubschutzabdeckung aus.
den Stift mit den Schlitzen im Stecker. Drücken
den Staubauslass nach innen drehen und in Richtung
Im Uhrzeigersinn drehen, um zu sichern. Siehe Abbildung 5.
unten.

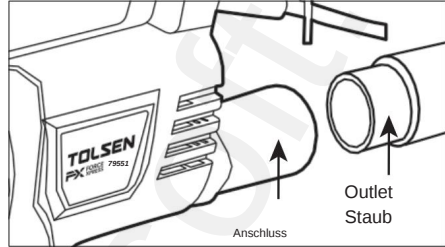


Abbildung 5

Metall anfasen und schneiden

1. Verwenden Sie den mitgelieferten Inbusschlüssel, um die
Schraube mit Kopf an der Unterseite des Sockels
Bretter. Neigen Sie die Basis, um Gehrungsschnitte von 0 bis 45° zu
ermöglichen.

2. Sobald Sie den gewünschten Winkel erreicht haben, ziehen Sie die
Kappenschraube wieder fest.

3. Denken Sie beim Schneiden von Metall daran, einen/eine/einen ...
Kühlmittel, wie z. B. Schneidöl. Wenn
Wird kein Kühlmittel hinzugefügt, verschleißt das Sägeblatt
schneller. Gegebenenfalls
schmieren

die Unterseite des Werkstücks.

4. Nach Abschluss der Arbeit mit dem Puzzle
Entriegeln und den Auslöser zum Sägen loslassen.
Warten Sie, bis das Sägeblatt vollständig zum Stillstand gekommen ist.
Stoppen Sie. Entfernen Sie dann die Stichsäge vom Werkstück.

5. Um Unfälle zu vermeiden, ziehen Sie nach Gebrauch den Netzstecker.

Kabel. Reinigen Sie das Werkzeug und bewahren Sie es im Innenbereich außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
Kinder.

WARTUNG UND SERVICE

Warnung

UM SCHWERE VERLETZUNGEN DURCH UNBEABSICHTIGTES STARTEN ZU VERMEIDEN: Vor der Durchführung jeglicher Arbeiten

Vor der Überprüfung, Wartung oder Reinigung schalten Sie den Hauptschalter des Geräts aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Um schwere Verletzungen durch Werkzeugdefekte zu vermeiden: Verwenden Sie kein beschädigtes Werkzeug. Sollten ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen auftreten, lassen Sie das Problem beheben, bevor Sie das Werkzeug weiterverwenden.

Reinigung, Wartung und Schmierung

1. Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch den allgemeinen Zustand

des Werkzeugs. Prüfen Sie, ob Teile locker sind.

Komponenten, ob die beweglichen Teile nicht falsch ausgerichtet sind

oder ob sie festkleben, Risse haben oder

defekte Teile, ob das elektrische System beschädigt ist

Verkabelung und ob es weitere Mängel gibt, die

die sichere Betriebsführung beeinträchtigen.

2. Wischen Sie nach Gebrauch die Außenflächen des Werkzeugs mit einem sauberen Tuch ab.

mit einem Tuch.

3. Staub und Schmutz regelmäßig entfernen von

Motorbelüftungslöcher mit einem trockenen

Druckluft. Tragen Sie bei diesem Vorgang Schutzkleidung.

ANSI-geprüfte Schutzbrillen und NIOSH-geprüfte

Atemschutzgeräte.

4. Pflege der Kohlebürste. Kohle

Bürsten benötigen möglicherweise Wartung, wenn sie sich abnutzen

Die Leistung des Werkzeugmotors reduzieren oder ihn

vollständig abschalten. Die Kohlebürsten befinden sich

innerhalb der Motorabdeckung und deren Inspektion kann durchgeführt werden von

nur ein qualifizierter Servicetechniker.

WARNING:

Wenn das Netzkabel dieses elektrischen Geräts

Wenn das Werkzeug beschädigt ist, kann es nur ersetzt werden durch

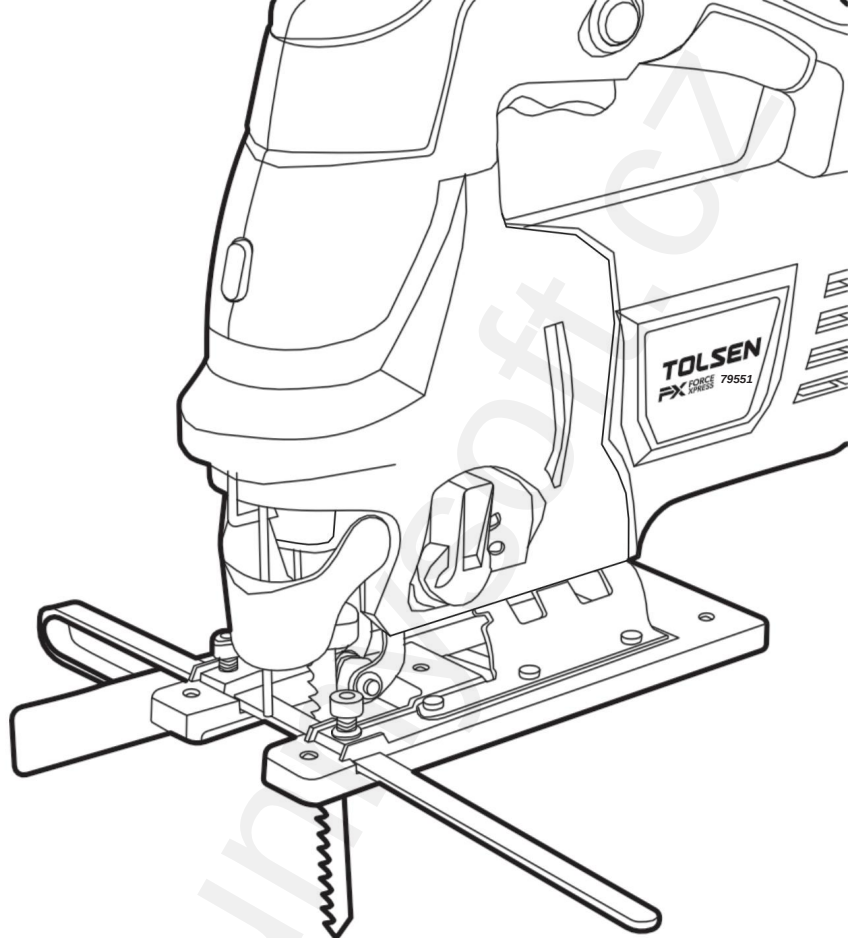
qualifizierter Servicetechniker.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursachen	Mögliche Lösungen
Das Tool startet nicht.	1. Das Netzkabel ist nicht angeschlossen. 2. Die Steckdose ist nicht unter Spannung. 3. Der thermische Schutzsicherer des Werkzeugs hat ausgelöst (sofern vorhanden). 4. Innere Beschädigungen oder Abnutzung. (Zum Beispiel Kohlebürsten oder ein Schalter.)	1. Prüfen Sie, ob das Kabel in die Steckdose eingesteckt ist. 2. Überprüfen Sie die Stromversorgung an der Steckdose. Wenn die Steckdose nicht unter Spannung steht, schalten Sie das Gerät aus. Überprüfen Sie den Leitungsschutzschalter. Wenn der Leitungsschutzschalter ausgeschaltet ist, stellen Sie sicher, dass der Stromkreis die erforderliche Kapazität für das Werkzeug hat und dass keine anderen Verbraucher am Stromkreis angeschlossen sind. 3. Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es abkühlen. Drücken Sie die Reset-Taste am Gerät. 4. Lassen Sie das Gerät von einem Techniker reparieren.
Das Werkzeug arbeitet langsam.	1. Auf das Werkstück wird übermäßiger Druck ausgeübt. 2. Die Stromversorgung wird durch ein zu langes Verlängerungskabel oder ein Kabel mit zu kleinem Durchmesser geschwächt.	1. Den Druck verringern und das Werkzeug laufen lassen. 2. Verwenden Sie kein Verlängerungskabel. Falls ein Verlängerungskabel erforderlich ist, verwenden Sie eines mit einem Durchmesser, der seiner Länge und Belastung angemessen ist. Siehe Abschnitt „Verlängerungskabel“ im Kapitel „Erdung“.
Die Leistung nimmt im Laufe der Zeit ab.	Die Kohlebürsten sind abgenutzt oder beschädigt.	Lassen Sie die Bürsten von einem qualifizierten Techniker austauschen.
Übermäßiger Lärm oder Klappern.	Innere Beschädigungen oder Abnutzungserscheinungen. (Zum Beispiel Kohlebürsten oder Lager.)	Lassen Sie das Gerät von einem Techniker reparieren.
Überhitzung. BODEN	1. Das Werkzeug zu schnell arbeiten lassen. 2. Verstopfte Belüftungsoffnungen der Motorabdeckung. 3. Der Motor wird durch ein Verlängerungskabel überlastet, das zu lang ist oder einen zu kleinen Durchmesser hat.	1. Lassen Sie das Werkzeug in seinem eigenen Tempo arbeiten. 2. Beim Ausblasen von Staub aus dem Motor mit Druckluft müssen Sie eine ANSI-geprüfte Schutzbrille und eine NIOSH-geprüfte Staubmaske/Atemschutzmaske tragen. 3. Verwenden Sie kein Verlängerungskabel. Falls ein Verlängerungskabel erforderlich ist, verwenden Sie ein Kabel mit einem Durchmesser, der seiner Länge und Belastung angemessen ist. Siehe Abschnitt „Verlängerungskabel“ im Kapitel „Erdung“.
Das Werkzeug schleift, glättet oder reinigt nicht. Effektiv putzen.	1. Zusätzliche Discs können Spindel locker. 2. Zusätzliche Scheiben Sie können beschädigt oder abgenutzt sein, oder für das Material ungeeignet sind.	1. Stellen Sie sicher, dass die Klingenwelle korrekt montiert ist und dass der äußere Flansch und die Wellenmutter fest sitzen 1. Festziehen. 2. Zustand und Art der Scheibe prüfen. Verwenden Sie nur den richtigen Klingentyp in in gutem Zustand.

WARNUNG:

Beachten Sie bei der Diagnose oder Wartung des Geräts alle Sicherheitsvorkehrungen. Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten vom Stromnetz.



Lieferant/Vertriebspartner
Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolseentools.com

TOLSEN ist eine Marke
oder eingetragene Marke von
TOLSEN TOOLS.
Alle Rechte vorbehalten.
IN CHINA HERGESTELLT



SCANNEN UND
GEHE ZU
REFERENZ
PRODUKT

Sunnysoft sro, Vertriebspartner

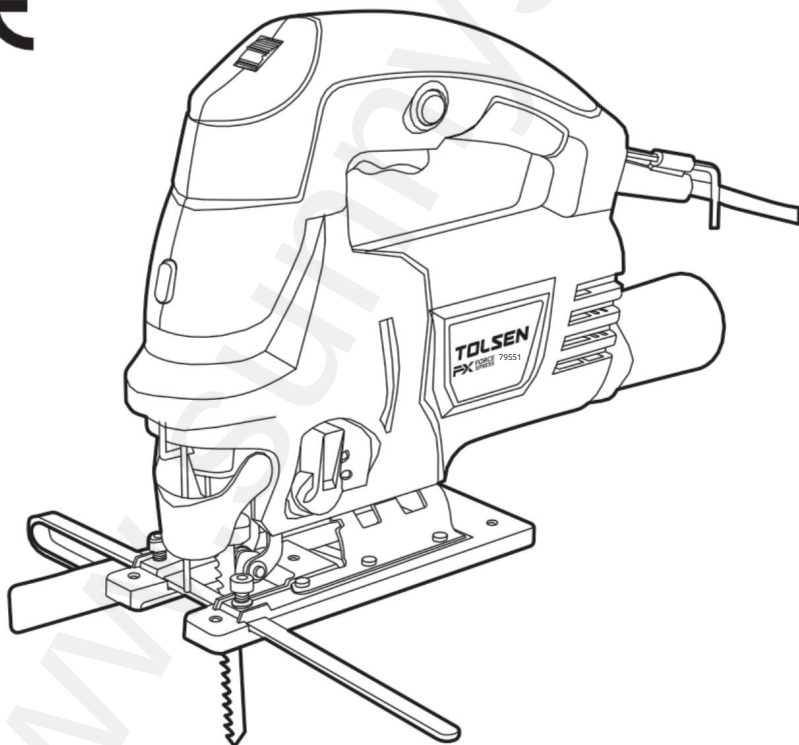
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Lézeres szűrőfűrész

230-240 V ~ 800 W



ŐRIZZ MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!

Erre a kézikönyvre szüksége lesz a biztonsági utasítások, a kezelési eljárások és a jótállási feltételek megismeréséhez. Őrizze meg az eredeti vásárlási bizonylattal együtt biztonságos és száraz helyen későbbi felhasználás céljából.

FONTOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Általános biztonsági figyelmeztetések elektromos szerszámokhoz

FIGYELMEZTETÉS:

Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást. A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat. Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználás céljából. Az „elektromos szerszám” kifejezés ezekben a figyelmeztetésekben mind a hálózatról (vezetékes), mind az akkumulátorról (vezeték nélküli) működő elektromos szerszámokra vonatkozik.

- Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületét.
A rendtelenség vagy a sötétség növeli a balesetek kockázatát.
- Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony anyagok jelenlétében. folyadékok, gázok vagy por. Elektromos szerszámok szikrákat hoz létre, amelyek meggyújthatják a port vagy füstök
- Tartsa távol a gyermekeket és
Tartsa a közelben tartózkodókat biztonságos távolságban. Figyelemelterelés a szerszám feletti kontroll elvesztését okozhatja.
- Az elektromos szerszámok csatlakozódugóinak illeszkedniük kell a konnektorhoz. Soha ne próbálja meg semmilyen módon bedugni a csatlakozódugót.
Ne módosítsa. Földelt elektromos szerszámokhoz.
Ne használjon adaptereket. Módosítatlan
A csatlakozódugók és a megfelelő aljakatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- Kerülje a testének földelt vagy testelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel való érintkezését. Ha a teste földelt, fennáll a veszélye annak, hogy fokozott áramütés kockázata.
- Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy Nedvesség. Az elektromos hálózatra jutó víz szerszámok, növelik az áramütés kockázatát jelenlegi.
- Ne bányon durván a kábellel. Soha ne ne használja hordozásra, húzásra vagy leválasztásra
Tartsa távol a kábelt hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről.
A sérült vagy összegubancolódott kábelek növelik a kockázatot áramütés.
- Amikor elektromos szerszámokkal dolgozik a szabadban, használja
Kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábel.
Használat
- kültéri használatra alkalmas kábel csökkenti a kockázatot áramütés.
- Ha az elektromos szerszám nedves helyen történő használata elkerülhetetlen, használjon olyan tápegységet, amely védett a túlmelegedéstől. földzárlatvédelmi megszakító (GFCI). Földzárlatvédelmi megszakító használata a védőfelszerelések csökkentik az áramütés kockázatát
- A földelt szerszámokhoz háromvezetékes hosszabbító kábel. Duplán szigetelt szerszámok
Használhatnak kéteres vagy háromeres hosszabbítót.
- Legyen óvatos elektromos szerszámok használatakor,
Figyelj oda, mit csinálsz, és használj a józan eszedet. Ne használj elektromos szerszámot, ha
fáradt vagy kábítószert, alkoholt vagy egyéb gyógyszerek hatása alatt áll
gyógyszerek. Egy pillanatnyi figyelmetlenség elektromos szerszámok használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
- Használjon védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget. Védőfelszerelés, például porvédő maszk, csúszásgátló biztonsági cipő
lábbeli, védősisak vagy hallásvédő,
megfelelő körülmények között használva csökkenti a kockázatot baleset.
- Kerülje a véletlen beindítást. Csatlakoztatás előtt tápegységet és/vagy akkumulátort emelés előtt
vagy a szerszám hordozása közben győződjön meg arról, hogy a kapcsoló állásban van „kikapcsolt” állás. Elektromos szerszámok szállítása miközben az újít a kapcsolón tartja, vagy bekapcsolja az elektromos szerszámot, a kapcsoló „be” állásában balesethez vezet.
- Mielőtt

- bekapcsolja az elektromos szerszámat. Kulcs vagy villáskulcs
- A szerszám forgó alkatrészéhez rögzített bit személyi sérülést okozhat.
15. Ne erőltesse meg magát. Mindig szilárdan álljon a talajon és őrizze meg az egyensúlyát. Ez lehetővé teszi az elektromos szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.
16. Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa távol a haját, ruházatát és kesztyűjét a mozgó alkatrészekről. Laza ruházat, az ékszerek vagy a hosszú haj beakadhat mozgó alkatrészekben.
17. Ha vannak elérhető csatlakozóeszközök
- porelszívó és -gyűjtő rendszerek, győződjön meg arról, hogy megfelelően van csatlakoztatva használt. Ezen eszközök használata csökkentheti porral kapcsolatos kockázatot.
18. Csak olyan védőfelszerelést használjon, amely az illetékes szabványügyi testület által jóváhagyott. A nem jóváhagyott védőfelszerelések nem megfelelő védelmet kell biztosítani. Szemvédelem ANSI által jóváhagyott és védett kell legyen a légzőrendszert a szabványnak megfelelően kell jóváhagyni NIOSH az adott munkahelyen előforduló konkrét veszélyek tekintetében környezet.
19. Ne használjon túlzott erő elektromos szerszámok használatakor. Használjon az adott munkához megfelelő elektromos szerszámokat. A megfelelő elektromos szerszám elvégzi a munkát. jobb és biztonságosabb a tervezett teljesítményénél.
20. Ne használja az elektromos szerszámat, ha nem lehet kapcsolóval be- és kikapcsolni. Bármely olyan elektromos szerszám, amelyet nem lehet kapcsoló, veszélyes és ki kell kapcsolni rögzített.
21. Mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékok cseréjével vagy tárolásával válassza le az elektromos szerszámat az áramforrásról és/ vagy az akkumulátorcsomagot az áramforrásról. eszköz
- mielőtt bármilyen beállítást végezne, cserélné tartozékok vagy elektromos szerszámok tárolására.
- Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlen beindításának veszélye.
22. Használaton kívüli elektromos szerszámok, Gyermekektől elzárva tartandó, és ne engedje, hogy olyanok kezeljék, akik nem ismerik ezt a területet ismeri a szerszámat vagy ezeket az utasításokat. Elektromos szerszámok képzetlen emberek kezében vannak veszélyes a felhasználókra.
23. Karbantartsa az elektromos szerszámokat. Mozgó alkatrészek ellenőrzése rosszul vannak illesztve, vagy ha összeragadnak, hogy sérültek-e az alkatrészek, és hogy nincsenek más hibák, amik befolyásolhatnák az elektromos szerszám működését. Ha az elektromos szerszám Ha a szerszám sérült, használat előtt javíttassa meg. Sok balesetet a nem megfelelő használat okoz. karbantartott elektromos szerszámok.
24. Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. Helyesen A karbantartott, éles szélű vágószerszámok kevésbé kopnak beszorulnak és könnyebben irányíthatók.
25. Elektromos szerszámok, tartozékok és eszközök stb. használja ezen utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményekhez és az elvégzendő munkához. Az elektromos szerszám rendeltetésétől eltérő használat rendeltetészerűen, veszélyes helyzethez vezethet.
26. A KARBANTARTÁST ÉS JAVÍTÁSOKAT szakképzett személyzetnek kell elvégeznie. technikusok egy hivatalos szervizközpontban.
- A nem megfelelően javított szerszámok súlyos sérüléseket okozhatnak. áramütés vagy sérülés.

Biztonsági figyelmeztetések a szűrőfűrészekkel kapcsolatban

1. Amikor olyan műveleteket végez, amelyek a vágószerszám lerobbanását okozhatják

rejtett elektromos alkatrészekkel érintkezhet

Működés közben a szerszámot a szigetelt fogantyúfelületeknél fogja, mivel ez feszültség alá helyezheti a szerszámot, és rövidzárlatot okozhat.

áramütés léphet fel.

2. Szorítókkal vagy más megfelelő eszközökkel rögzítse

támassza alá a munkadarabot egy stabil felületen.

A munkadarab tartása a kezében vagy a testéhez közel instabilitást okoz, és veszteséghez vezethet felette kontrollt.

3. Őrizze meg a címkéket és a típustáblákat a szerszámon. Fontos

biztonsági információkat tartalmaznak. Ha olvashatatlanok vagy hiányoznak, forduljon a céghez.

Harbor Freight Tools, és kérjen cserét.

4. Kerülje a véletlen beindítást. Készüljön fel a szerszám elindítására, mielőtt bekapcsolja.

5. Ne tegye a szerszámot a földre, amíg teljesen le nem hűlt.

A mozgó alkatrészek beakadhatnak a felületbe, és kicsavarhatják az irányítást a szerszám felett.

6. Kézi szerszám használata esetén mindkét kezével tartsa erősen, hogy ellenálljon az indítónyomatéknak.

7. Ne hagyja felügyelet nélkül a szerszámot, ha be van dugva

a konnektorba. Kapcsolja ki és húzza ki a

konnektorból, mielőtt felügyelet nélkül hagyja.

aljakatok.

8. Ez a termék nem játék. Gyermkektől elzárva tartandó.

gyermkek elől elzárva.

9. Pacemakerrel élőknek használat előtt konzultálniuk kell orvosukkal

konzultálniuk kell orvosukkal. A pacemaker közelében lévő elektromágneses mezők

zavarhatja a pacemakert vagy annak működését

meghibásodás. Ezenkívül a pacemakerrel élőknek

• Kerülje az egyedül végzett munkát. • Ne használja szerszám bekapcsolt kapcsolójával. • Végezze el

megfelelő karbantartás és ellenőrzések a sérülések megelőzése érdekében

• Minden tápkábelt

megfelelően földeltnek kell lennie. Azt is fel kell szerelni

Földzárlatvédelmi megszakító (GFCI) – ez megakadályozza, hogy

hosszú távú áramütés.

10. FIGYELMEZTETÉS: A folyamat során keletkező por egy része

elektromos csiszolóval történő csiszolás, vágás, marás,

fűrészi és egyéb építési tevékenységek, beleértve

a jelenlegi orvostudományban ismert vegyi anyagok

ismert, hogy rákot és születési rendellenességeket okoz

vagy a reprodukzív képességek egyéb károsodása.

Ilyen vegyi anyagok például: •

Ólomtartalmú festékekből származó ólom • Kristályos oxid

szilícium-dioxid téglából, cementből vagy más

falazóanyagokból • Arzén és króm kémiaiilag kezelt anyagokból faipari.

Az ilyen kitettségekből eredő kockázat a következő:

attól függően változik, hogy milyen gyakran végzik ezt a típusú munkát

Hogy csökkentsd az ezeknek való kitettségedet

vegyszerek: jól szellőző helyen dolgozzon

területen, és használjon jóváhagyott védőfelszerelést

felszerelések, például porvédő maszkok

kifejezetten mikroszkopikus részecskék szűrésére tervezve

11. Figyelmeztetések, óvintézkedések és utasítások

ebben a felhasználói kézikönyvben felsorolt adatok nem terjedhetnek ki

minden lehetséges körülmény és helyzet, ami

A kezelőnek tisztában kell lennie azzal, hogy a józan ész és az

óvatosság olyan tényezők, amelyeket nem szabad figyelmen kívül hagyni.

a termékről, de gondoskodniuk kell arról, hogy azok

maga a szolgáltatás.

Rezgésbiztonság

Ez a szerszám rezeg használat közben.

Ismételt vagy hosszan tartó expozíció

a rezgések átmeneti vagy

maradandó fizikai sérülés, különösen a kézen és a karokon

és a vállakat. A sérülés kockázatának csökkentése érdekében

rezgéssel kapcsolatos:

1. Bárki, aki rendszeresen vibrációs szerszámokat használ, vagy hosszú ideig, először orvosi vizsgálaton kell átesnie vizsgálaton, majd rendszeres orvosi ellenőrzéseken kell részt vennie annak biztosítása érdekében, hogy a
Az eszköz nem okoz és nem súlyosbítja az egészségügyi problémákat.
problémák. Várandós nők vagy olyan személyek, akiknek keringési problémáik vannak a kezükben, vagy akik korábban kézszérüléseket szenvedtek, idegrendszeri rendellenességek, cukorbetegség vagy Raynaud-szindrómában szenvedők nem használhatják ezt az eszközt. Ha bármilyen tünetet tapasztal rezgésekkel kapcsolatos (például bizsergés,

zsibbadás és sápadt vagy kék ujjak), a lehető leghamarabb kérjen orvosi segítséget.

2. Használat közben ne dohányozzon. A nikotin csökkenti a vérkeringést. kezek és ujjak, ami növeli a sérülés kockázatát
Viseljen megfelelő kesztyűt a rezgés felhasználóra gyakorolt hatásának csökkentése érdekében.
3. Ha választhat, használjon a lehető legalacsonyabb rezgésű szerszámokat.
4. Minden munkanapon tartson rezgésmentes szüneteket.
5. Tartsa a szerszámot a lehető legkönnyebben (de biztonságos ellenőrzést tart fenn felette).
Hagyja a munkát a szerszámmra.
6. A rezgés csökkentése érdekében tartsa karban a szerszámot a jelen kézikönyvben leírtak szerint. Ha bármilyen szokatlan rezgés jelentkezik, azonnal hagyja abba a szerszám használatát.

MŰSZAKI ADATOK

Elektromos paraméterek	230-240V, 50Hz
Energiagigátolás	800 W
Vágóerő	800-3200 fordulat/perc
Lökethossz	20 mm
Max. acélvastagság	8 mm
Max. bemélyedés fába	80 mm
Lábtartó dönthető	0-45 0 , balra vagy jobbra
Penge típusa	T-szár

Megjegyzés: Szimbólumok

	Dupla szigetelés
	Intertek Tesztelési Szolgáltatások Kft.
	FIGYELMEZTETŐ címke a szemsérülés kockázatára vonatkozóan. Viseljen ANSI által jóváhagyott védőszemüveget oldalsó védővel.
	Telepítés és/vagy használat előtt olvassa el a használati útmutatót.
	A hibás és/vagy kiselejtezett elektromos vagy elektronikus berendezéseket minden illetékes újrahasznosítási ponton le kell adni.

TELEPÍTÉS

Használat előtt

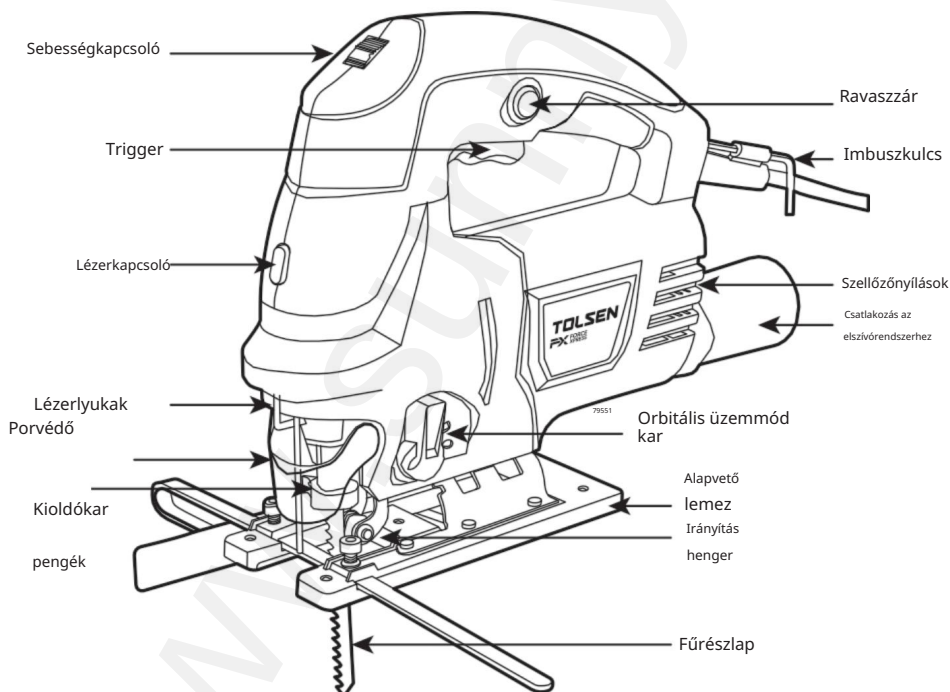
A termék telepítése vagy használata előtt kérjük, olvassa el a kézikönyv elején található TELJES FONTOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK részt. utasítások, beleértve az azokban található alcímek alatti összes szöveget is.

FIGYELMEZTETÉS:

A VÉLETLEN INDÍTÁS MIATT OKOZOTT SÚLYOS SÉRÜLÉSEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN: Összeszerelés vagy

Mielőtt bármilyen beállítást végezne a szerszámon, kapcsolja ki a főkapcsolót, és húzza ki a szerszámot a konnektorból.

Funkció



A fűrészlap beszerelése

1. A megfelelő fűrészlap kiválasztásához

vágandó anyaggal kapcsolatban lásd az alábbi táblázatot.

FÜRÉSZLAP VÁLASZTÁSA ÉS A MEGFELELŐ SEBESSÉG		
Anyag	TPI	SEBESSÉG
Puhafa 6	6	
Keményfa	6	5
Kabát	12	4-6
Alumínium	12	3-6
Acél	24	2-4
Csempe	24	1-3
Üveg	32	1-3
Bőr	(éles szél)	4-6
Gumi	(éles szél)	4-6

FIGYELMEZTETÉS! A penge cseréjekor viseljen

ANSI által jóváhagyott védőszemüveget.

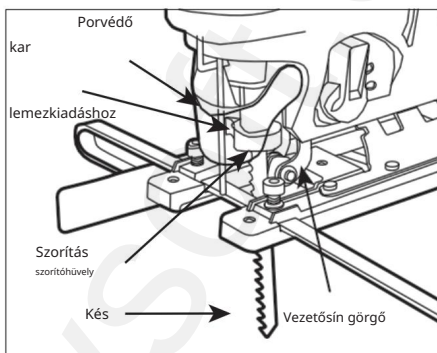
és tartós munkakesztyűt.

2. Miután kiválasztotta a megfelelő pengét (külön

kapható), emelje fel a porvédőt,

hozzáfér a penge kioldó karjához. Lásd

1. kép jobb oldalon.



1. ábra

3. Húzza a penge kioldó kart az óramutató járásával ellentétes irányba.

az óramutató járásával megegyezően a fűrészlap befogóhüvelyének kinyitásához.

4. A fűrészlap fogaival ELŐRE nézzen

Helyezze be a fűrészlapot a tokmányba ütközésig.

FIGYELMEZTETÉS! Győződjön meg arról, hogy a fűrészlap hátsó széle a fűrészlap a vezetőgörgőn nyugszik.

5. Engedje el a lemezkioldó kart. Húzza meg a

a tárcsát, amíg a befogóhüvely a helyére nem kattan.

FIGYELMEZTETÉS

A VÉLETLEN INDÍTÁS MIATT OKOZOTT SÚLYOS SÉRÜLÉSEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN: Beállítás vagy

Tartozékok felszerelése előtt kapcsolja ki a szerszám főkapcsolóját, és húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból.

A munkadarab és a munkaterület előkészítése

1. Biztosítson tiszta és jól megvilágított munkaterületet

hely. Nem férhetnek hozzá a munkaterülethez gyermekek vagy háziállatok közelében, hogy elkerülje a figyelemelterelést és a sérüléseket.

2. Vezesse el a tápkábelt biztonságosan a

munkaterületen, hogy ne okozzon bótólvesztélyt.

bótólvesztély, vagy a kábel csupaszodásának megakadályozása érdekében

lehetőséges károkat. A tápkábelt

eljutni a munkahelyre

elegendő tartalékkal a munka során

a szabad mozgás biztosított.

3. Rögzítse a laza munkadarabokat satuval vagy

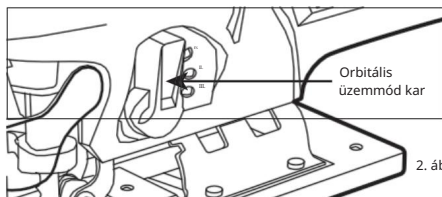
bilincsek (nem tartozék) a megakadályozáshoz mozgásuk munka közben.

4. Semmilyen tárgy nem lehet a közelben, például

például a munka során megsérülhető vezetékek veszélyt jelentenek.

A vágási mód kiválasztása

1. A szűrőfűrész négy vágási móddal van felszerelve (három vágási beállítás és 1 egyenes vágási mód). A vágási mód megváltoztatásához állítsa be az orbitális mód kart (16). Lásd a 2. ábrát alább.



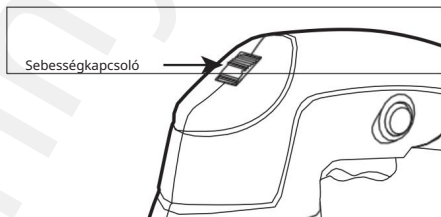
2. ábra

2. A beállítások a következők:

- a. o = Egyenes vágás (műanyagokhoz és lágyacélhoz)
- b. I = Kis pálya (alumínium és keményfa esetén)
- c. II = Közepes pályás (fa, rétegtelt lemez és alumínium gyors vágása)
- d. III = Nagy úthossz (fa és egyéb anyagok gyors vágásához furnér)

A kirkós fűrész sebességének beállítása

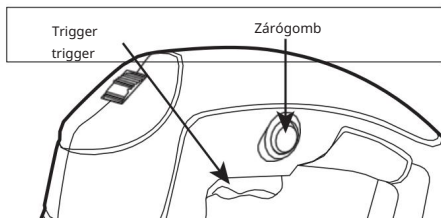
1. A szűrőfűrész sebessége 500 és 3 között állítható 000 löket percenként.
2. A sebesség beállításához fordítsa a sebességválasztót az 1-es állásból (legalacsonyabb sebesség) a 6-os állásba (legnagyobb sebesség). Lásd a 3. ábrát alább.
3. Gyorsabb vágás érdekében használjon nagyobb sebességet munkadarabok.



3. ábra

Általános kezelési utasítások

1. Csatlakoztassa a tápkábelt a legközelebbi földelt aljzatba. 230 V-os elektromos aljakatok.
2. Helyezze a szűrőfűrészlapot körülbelül 12 mm-re a munkadarabon lévő kezdő vágási vonaltól. A fűrészlap a korongnak nem szabad hozzáérnie a munkadarabhoz.
3. Nyomja meg a ravaszt (17), és kapcsolja be a szűrőfűrész. Ha hosszú ideig fog dolgozni a fűrészszel, nyomja meg reteszelőt a ravasz „BE” állásban való rögzítéséhez. Lásd a jobb oldali 4. ábrát.
4. Hagyja a fűrészlapot teljes sebességgel forgogni, amíg Lassan elkezdjed behelyezni a munkadarabba.

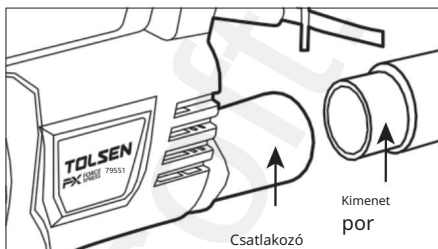


4. ábra

5. Fogja meg erősen a fűrész mindkét kezével, hogy elkerülje visszarúgás. Ezután fejezze be a vágást.

A vágási mód kiválasztása

1. A kirakós játékhoz adapter tartozik a csatlakoztatáshoz a szívócsövet a porszívóhoz. Ez a kipufogócső csatlakozója, amely a borító hátulján.
2. Ha porkivezető nyílást szeretne (külön kapható) rögzítéshez illesse a porvédő csapjait a csatlakozótűt a csatlakozó nyílásaiba. Nyomja a porkivezető nyílást befelé, és fordítsa el a nyíl irányába. Lásd az 5. ábrát alatt.



5. ábra

Fém ferde élezése és vágása

1. A mellékelt imbuszkulccsal lazítsa meg a csavar fejével az alap alján deszkák. Döntse meg az alapot, hogy 0 és 45° közötti ferde vágásokat lehessen végezni.
2. Miután elérte a kívánt szöget, húzza meg újra a csavart.
3. Fém vágásakor ne felejtse el használni hűtőfolyadék, például vágóolaj. Ha nem tölt be hűtőfolyadékot, a fűrészlap jobban kopik. Szükség esetén kenje meg a munkadarab alsó oldala.
4. Miután befejezte a munkát a kirakós fűrészszel oldja ki és engedje el a ravaszt a fűrészeléshez. Várja meg, amíg a fűrészlap teljesen leáll. megáll. Ezután vegye le a szűrőfűrész a munkadarabról.
5. A balesetek elkerülése érdekében használat után húzza ki a tápkábelt a konnektorból. kábelt. Tisztítsa meg a szerszámot, és tárolja beltérben, gyermekektől elzárva.

gyermektől.

KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ

Figyelmeztetés

A VÉLETLEN INDÍTÁS MIATT OKOZOTT SÚLYOS SÉRÜLÉSEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN: Mielőtt bármilyen műveletet végezne

Ellenőrzés, karbantartás vagy tisztítás előtt kapcsolja ki a szerszám főkapcsolóját, és húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból.

A SZERSZÁM HIBÁS MŰKÖDÉSE MIATTI SÚLYOS SÉRÜLÉSEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN: Ne használjon sérült szerszámot. Ha szokatlan zaj vagy rezgés jelentkezik, a további használat előtt javíttassa ki a problémát.

Tisztítás, karbantartás és kenés

1. MINDEN HASZNÁLAT ELŐTT ellenőrizze a szerszám általános

állapotát. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e laza alkatrészek.

alkatrészek, hogy a mozgó alkatrészek nincsenek-e elmozdulva

vagy beragadtak, megrepedtek, vagy

törött alkatrészek, hogy sérült-e az elektromos rendszer

a vezetékeztést, és hogy vannak-e egyéb hibák, amelyek

befolyásolják a biztonságos működést.

2. HASZNÁLAT UTÁN törölje át a szerszám külső felületeit egy tiszta kendővel egy kendővel.

3. Rendszeresen távolítsa el a port és a szennyeződések

motor szellőzőnyílásait száraz kendővel

sűrített levegővel. Viseljen védőruházatot a művelet során.

ANSI által jóváhagyott védőszemüveg és NIOSH által

jóváhagyott légzésvédelem.

4. SZÉNKEFÉK KARBANTARTÁSA. Szén

a keféknek karbantartásra lehet szükségük, ha elhasználódnak

csökkentse a szerszám motorjának teljesítményét, vagy

állítsa le teljesen. A szénkefék a

a motortér burkolatán belül, és ellenőrzésüket elvégezheti

csak képzett szerviztechnikus.

FIGYELMEZTETÉS:

Ha ennek az elektromos készüléknek a tápkábele

Ha a szerszám sérült, azt csak az cserélheti ki,

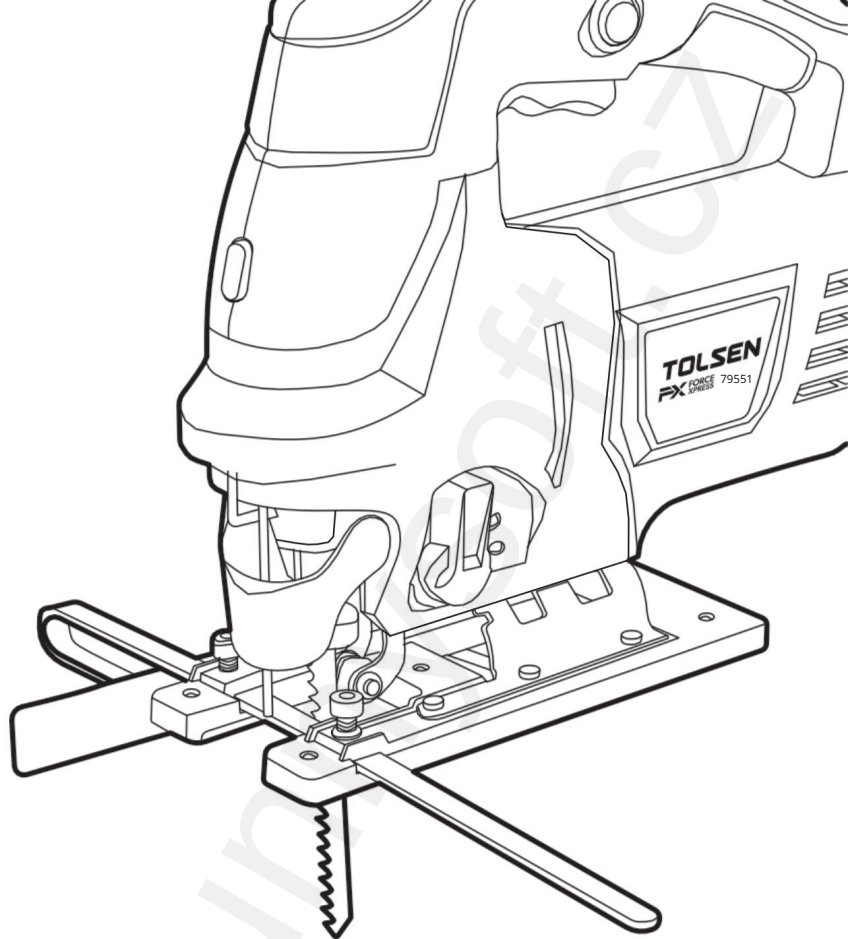
képzett szerviztechnikus.

Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges okok	Valószínű megoldások
A számszám nem indul el.	1. A tápkábel nincs csatlakoztatva. 2. A konnektor nem áram alatt van. 3. A számszám hőkioldója leoldott (ha van ilyen). 4. Belső sérülés vagy kopás. (Például szénkefék vagy kapcsoló.)	1. Ellenőrizze, hogy a kábel be van-e dugva a konnektorból. 2. Ellenőrizze a tápellátást a konnektornál. Ha a konnektor nem kap áramot, csatlakoztassa a számszámot. és ellenőrizze a megszakítót. Ha a megszakító ki van kapcsolva, győződjön meg arról, hogy az áramkör megfelelő kapacitással rendelkezik a számszámhoz, és hogy nincsenek-e más terhelések az áramkörön. 3. Csatlakoztassa a számszámot, és hagyja lehűlni. Nyomja meg a számszámon található visszaállító gombot. 4. Javítsa meg a számszámot egy szakemberrel.
A számszám lassan működik.	1. Túlzott nyomást gyakorolnak a munkadarabra. 2. A tápegységet gyengíti a hosszú hosszabbító kábel vagy a kis átmérőjű kábel.	1. Csökkentse a nyomást, és hagyja járni a számszámot. 2. Ne használjon hosszabbítót. Ha hosszabbító van szükség, olyat használjon, amelynek átmérője megfelel a hosszának és a terhelésének. Lásd a „FÖLDELÉS” fejezet „Hosszabbító” című részét. .
A teljesítmény idővel csökken	A szénkefék elkoptak vagy sérültek.	A keféket szakképzett szerelővel cseréltesse ki.
Túlzott zaj vagy zörgés.	Belső sérülés vagy kopás. (Például szénkefék vagy csapágycsatlakozás.)	Javítsa meg a számszámot egy szakemberrel.
Túlelmegezés. FÖLD	1. A számszám túl gyors működésre kényszerítése. 2. Eldugult motortér szellőzőnyílások. 3. A motor túlterhelt egy túl hosszú vagy túl kis átmérőjű hosszabbító kábel miatt.	1. Hagyja a számszámot a saját tempójában dolgozni. 2. Amikor sűrített levegővel fújja ki a port a motorból, viseljen ANSI által jóváhagyott védőszemüveget és NIOSH által jóváhagyott porálcot/ légzésvédőt. 3. Ne használjon hosszabbítót. Ha hosszabbító van szükség, olyan kábelt használjon, amelynek átmérője megfelel a hosszának és a terhelésének. Lásd a „FÖLDELÉS” fejezet „Hosszabbító kábel” című részét.
A számszám nem csiszol, nem simít és nem tisztít. hatékonyan keféljen.	1. További lemezek is behelyezhetők 2. Laza orsó. sérültek, elhasználdottak lehetnek vagy nem alkalmas az anyaghoz.	1. Győződjön meg arról, hogy a pengétengely megfelelő és hogy a külső perem és a tengelyanya szorosan meg van-e húzva 2. Ellenőrizze a tárcsa állapotát és típusát. Csak a megfelelő típusú pengét használja a jó állapotban.

FIGYELMEZTETÉS:

A számszám diagnosztizálása vagy karbantartása során tartsa be az összes biztonsági óvintézkedést. Szervizelés előtt áramtalanítsa a készüléket.



Beszállító/Forgalmazó
Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Prága 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

SUZHOU TOLSEN
SZERSZÁMOK KFT.

www.tolsentools.com

A TOLSEN a TOLSEN
TOOLS védjegye vagy
bejegyzett védjegye .
Minden jog fenntartva.
KÍNÁBAN GYÁRTOTT



SZKENNELÉS ÉS
MENJ IDE
REFERENCIA
TERMÉK

Sunnysoft sro, forgalmazó

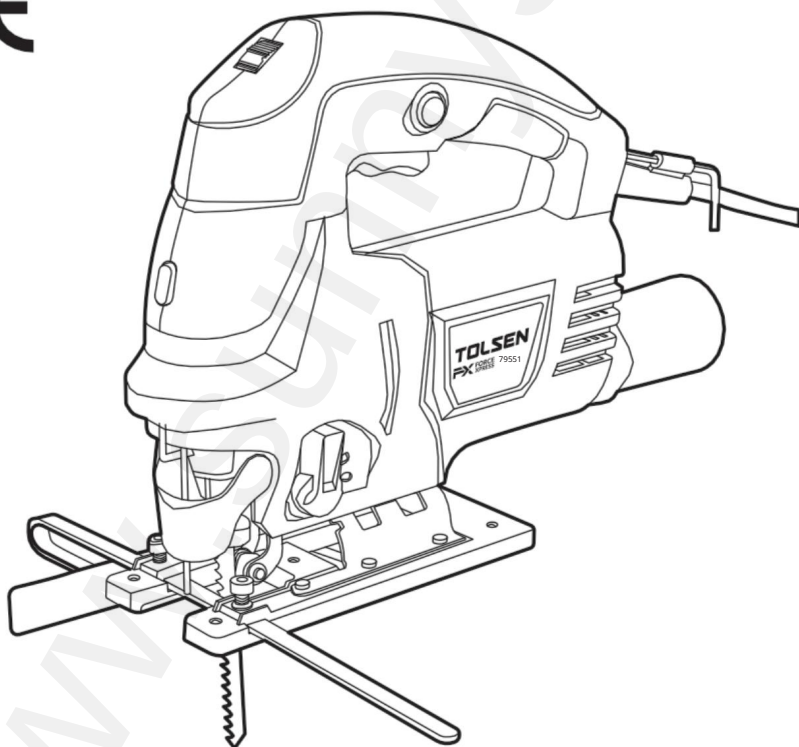
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

Прободен мозайка с лазер

230-240 V~ 800 W



ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ!

Това ръководство ще ви е необходимо за инструкции за безопасност, процедури за работа и гаранционни условия. Съхранявайте го, заедно с оригиналното доказателство за покупка, на безопасно и сухо място за бъдещи справки.

ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Общи предупреждения за безопасност за електрически инструменти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Прочетете всички предупреждения и инструкции за безопасност. Неспазването на предупрежденията и инструкциите може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозни наранявания. Запазете всички предупреждения и инструкции за бъдещи справки. Терминът „електрически инструмент“ в тези предупреждения се отнася както за електрически инструменти, работещи от електрическата мрежа (с кабел), така и за инструменти, работещи с батерии (без кабел).

- Поддържайте работното си място чисто и добре осветено.
Безпорядъкът или тъмнината увеличават риска от инциденти.
- Не използвайте електрически инструменти в експлозивна атмосфера, например в присъствието на запалими материали, течности, газове или прах. Електрически инструменти създава искри, които могат да запалят прах или изпарения
- Дръжте децата и
Дръжте хората наблизо на безопасно разстояние. Разсейване може да доведе до загуба на контрол над инструмента.
- Щепселите на електроинструментите трябва да съответстват на контакта.
Никога не се опитвайте да включвате щепсела по какъвто и да е начин.
Не модифицирайте. За заземен електрически инструмент
Не използвайте никакви адаптери. Немодифициран щепселите и съответстващите контакти намаляват риска от токов удар.
- Избягвайте телесен контакт със заземените повърхности, като тръби, радиатори, печки и хладилници. Ако тялото ви е заземено, има повишен риск от токов удар.
- Не излагайте електрическите инструменти на дъжд или Влага. Вода, която попада в електричеството инструменти, увеличава риска от токов удар ток.
- Не боравете грубо с кабела. Никога
не използвайте за носене, дърпане или разкачане
Дръжте кабела далеч от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части.
Повредените или заплетени кабели увеличават риска токов удар.
- Когато работите с електрически инструменти на открито, използвайте
Удължителен кабел, подходящ за употреба на открито.
Използвайте
- Кабелът, подходящ за употреба на открито, намалява риска токов удар.
- Ако работата с електрически инструмент във влажно място е неизбежна, използвайте храняващ източник, защитен от пресъсвач на веригата за заземляване (GFCI). Използване на пресъсвач на веригата за заземляване предпазлителите намаляват риска от токов удар
- Заземените инструменти изискват трижилен удължителен кабел. Двойно изолирани инструменти
Те могат да използват двужилен или трижилен удължителен кабел.
- Бъдете внимателни, когато работите с електрически инструменти,
Внимавайте какво правите и използвайте здравия разум. Не използвайте електрически инструмент, ако сте уморени или под влиянието на наркотици, алкохол или лекарства. Момент на невнимание при работа с електрически инструменти може да доведе до сериозни телесни наранявания.
- Използвайте предпазни средства. Винаги носете предпазни очила. Предпазно оборудване като маска за прах, предпазни обувки с неплъзгащ се ефект обувки, предпазна каска или предпазни средства за слуха, използва се при подходящи условия, ще намали риска инцидент.
- Предотвратете неволно стартиране. Преди да свържете към храняване и/или батерия, преди повдигане или носене на инструмента, уверете се, че превключателят е в положение "изключено". Носене на електрически инструменти с пръст върху превключателя или включване на електрическия инструмент, с превключател в положение „включено“ води до инциденти.
- Преди

- включване на електрическия инструмент. Ключ или гаечен ключ
- Накрайник, оставен закрепен към въртяща се част на електрическия инструмент, може да причини нараняване.
15. Не се напреждайте. Винаги поддържайте стабилна стойка и равновесие. Това позволява по-добър контрол над електрическия инструмент в неочаквани ситуации.
16. Облечете се подходящо. Не носете широки дрехи или бижута.
- Дръжте косата, дрехите и ръкавиците далеч от движещите се части.
- Дрехи, бижута или дълга коса могат да се закачат в движещите се части.
17. Ако има налични устройства за свързване системи за прахоулавяне и събиране, уверете се, че е свързан и правилно използва. Използването на тези устройства може да намали рискове, свързани с прах.
18. Използвайте само предпазни средства, които са одобрени от съответния орган по стандартизация.
- Неодобрените предпазни средства не могат осигуряват адекватна защита. Защитата на очите трябва да бъде одобрена и защитен от ANSI
- дихателните пътища трябва да бъдат одобрени съгласно стандарта NIOSH за специфични опасности на дадено работно място среда.
19. Не използвайте прекомерна сила, когато използвате електрически инструменти.
- Използвайте електрически инструменти, подходящи за съответната работа.
- Подходящият електроинструмент ще свърши работата.
- по-добър и по-безопасен при изпълнението, за което е проектиран.
20. Не използвайте електрическия инструмент, ако
- не може да се включва и изключва с превключател. Всеки електрически инструмент, който не може да се контролира превключател, той е опасен и трябва да бъде фиксиран.
21. Преди да направите каквито и да е корекции,
- чрез смяна на аксесоари или съхранение
- Изключете електрическия инструмент от източника на захранване и/или батерията от източника на захранване.
- инструмент
- преди да правите каквито и да е корекции, подменяйки аксесоари или съхранение на електрически инструменти.
- Такива превантивни мерки за безопасност намаляват риск от случайно стартиране на електрическия инструмент.
22. Електрически инструменти, които не се използват,
- Пазете далеч от деца и не позволявайте обработвано е от хора, които не са запознати с това запознат с инструмента или тези инструкции.
- Електрическите инструменти са в ръцете на необучени хора опасно за потребителите.
23. Поддържайте електрическите инструменти в изправност.
- Проверете за движещи се части
- неправилно подравнени или ако са зазепнали,
- дали някои части са повредени и дали
- няма други дефекти, които биха могли да повлияят работа на електрическия инструмент. Ако електрическият инструмент е
- Ако инструментът е повреден, го поправете, преди да го използвате. Много инциденти са причинени от неправилна употреба.
- поддържани електрически инструменти.
24. Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Правилно
- Поддържаните режещи инструменти с остри ръбове се изнасят по-малко
- те се заглъшават и са по-лесни за контролиране.
25. Електрически инструменти, аксесоари и инструменти и др.
- използвайте в съответствие с тези инструкции, като вземете предвид условията на работа и работата, която ще се извършва. Използване на електрическия инструмент за цели, различни от предвидените
- предназначено, може да доведе до опасна ситуация.
26. ПОДДЪРЖКАТА И РЕМОНТИТЕ трябва да се извършват от квалифициран персонал.
- техници в оторизиран сервизен център.
- Неправилно ремонтираните инструменти могат да причинят сериозни наранявания.
- токов удар или нараняване.

Предупреждения за безопасност относно прободни триони

1. При извършване на операции, които биха довели до повреждане на режещия инструмент

може да влезе в контакт със скрити електрически
Дръжте електрическия инструмент за изолираните повърхности
за хващане, когато работите с него, тъй като това може да
доведе до „захранване“ на инструмента и късо
съединение.
може да възникне токов удар.

2. Използвайте скоби или други подходящи средства, за да закрепите

и поддържате детайла върху стабилна повърхност.
Държейки детайла в ръка или близо до тялото си
причинява неговата нестабилност и може да доведе до загуба
контрол над него.

3. Запазете етикетите и фирмените табели на инструмента. Те съдържат важна

информация за безопасност. Ако са нечетливи или липсват, свържете
се с производителя.
Harbor Freight Tools и поискайте замяна.

4. Претоварете неволно стартиране. Подгответе инструмента да

стартирате, преди да го включите.

5. Не поставяйте инструмента на земята, докато не се охлади напълно.

Движещите се части могат да се закачат за повърхността и да
извадят инструмента от контрол.

6. Когато използвате ръчен електрически инструмент, дръжте го здраво

с две ръце, за да устоите на началния въртящ момент.

7. Не оставяйте инструмента без надзор, когато е включен в контакта.

Изключете го и извадете щепсела от контакта, преди да
го оставите без надзор.
гнезда.

8. Този продукт не е играчка. Дръжте го далеч от деца.

недостъпно за деца.

9. Хората с пейсмейкър трябва да се консултират с лекар преди употреба.

трябва да се консултират с лекар. Електромагнитните полета
в непосредствена близост до пейсмейкър могат
причиняват смущения в работата на пейсмейкър или неговия

неуспех. Освен това, хората с пейсмейкър трябва

трябват: • Избягвайте да работите сами. • Не използвайте
инструмента с превключателя във включено положение. • Изпълнете
правилна поддръжка и проверки за предотвратяване на наранявания
• Всеки захранващ кабел трябва да бъде
да бъде правилно заземен. Също така трябва да бъде инсталиран
Прекъсвач на веригата за заземяване (GFCI) - това предотвратява
дълготраен токов удар.

10. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Част от праха, генериран по време на

шлайфане с електрическа шлайфмашина, рязане, фрезование,
сондажни и други строителни дейности включват
химикали, известни в съвременната медицина
известно е, че причинява рак и вродени дефекти
или друго увреждане на репродуктивните способности.
Примери за тези химикали включват: •

Олово от оловни бои • Кристален оксид
Силициев диоксид от тухли, цимент или други зидарски
материали • Арсен и хром от химически обработени
дърво.

Рискът, на който сте изложени от тези експозиции, е
варира в зависимост от това колко често се извършва този вид работа

За да намалите излагането си на тези
химикали: работете в добре проветриво помещение
зона и използвайте одобрено предпазно оборудване
оборудване като например маски за прах
специално проектиран за филтриране на микроскопични частици

11. Предупреждения, предпазни мерки и инструкции

посочените в това ръководство за потребителя не могат да покрият
всички възможни условия и ситуации, които могат
Операторът трябва да е наясно, че здравият разум и
предпазливостта са фактори, които не могат да бъдат пренебрегнати.
на този продукт, но трябва да се уверят, че те са
самата услуга.

Безопасност от вибрации

Този инструмент вибрира, когато се използва.

Многократно или продължително излагане

вибрациите могат да причинят временни или

трайни физически наранявания, особено на ръцете и ръцете

и раменете. За да се намали рискът от нараняване

свързани с вибрации:

1. Всеки, който използва вибрационни инструменти редовно или за дълго време, първо трябва да се подложи на медицинско наблюдение преглед и след това да се подлагат на редовни медицински прегледи, за да се гарантира употребата на Инструментът не причинява и не влошава здравословни проблеми. Проблемите. Бременни жени или хора с проблеми с кръвообращението в ръцете, с предишни наранявания на ръцете, нарушения на нервната система, диабет или Хора със синдром на Рейно не трябва да използват това средство. Ако получите някакви симптоми свързани с вибрации (като изтръпване,

изтръпване и бледи или сини пръсти), възможно най-скоро

потърсете медицинска помощ.

2. Не пушете по време на употреба. Никотинът намалява кръвообращението.

ръцете и пръстите, което увеличава риска от нараняване

Носете подходящи ръкавици, за да намалите ефекта от вибрациите

върху потребителя.

3. Ако имате избор, използвайте инструменти с възможно най-

ниска вибрация.

4. Правете почивки без вибрации всеки работен ден.

5. Дръжте инструмента възможно най-леко (но

поддържайте безопасен контрол над него).

Оставете работата на инструмента.

6. За да намалите вибрациите, поддържайте инструмента

съгласно инструкциите в това ръководство. Ако се появят

необичайни вибрации, незабавно

спрете да използвате инструмента.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Електрически параметри	230-240V, 50Hz
Изгревна мощност	800W
Режеща мощност	800-3200 удара в минута
Дължина на хода	20 мм
Максимална дебелина на стоманата	8 мм
Макс. в дърво	80 мм
Накланяне на поставката за крака	0-45 ° , ляво или дясно
Тип острие	T-образен ствол

Забележка: Символи

	Двойна изолация
	Intertek Testing Services Inc.
	ПРЕДУПРЕЖДИТЕЛЕН етикет относно риска от нараняване на очите. Носете одобрени от ANSI предпазни очила със странични предпазители.
	Прочетете ръководството за употреба преди монтаж и/или употреба.
	Дефектното и/или бракуваното електрическо или електронно оборудване трябва да бъде предадено на всички съответни пунктове за рециклиране.

ИНСТАЛАЦИЯ

Преди употреба

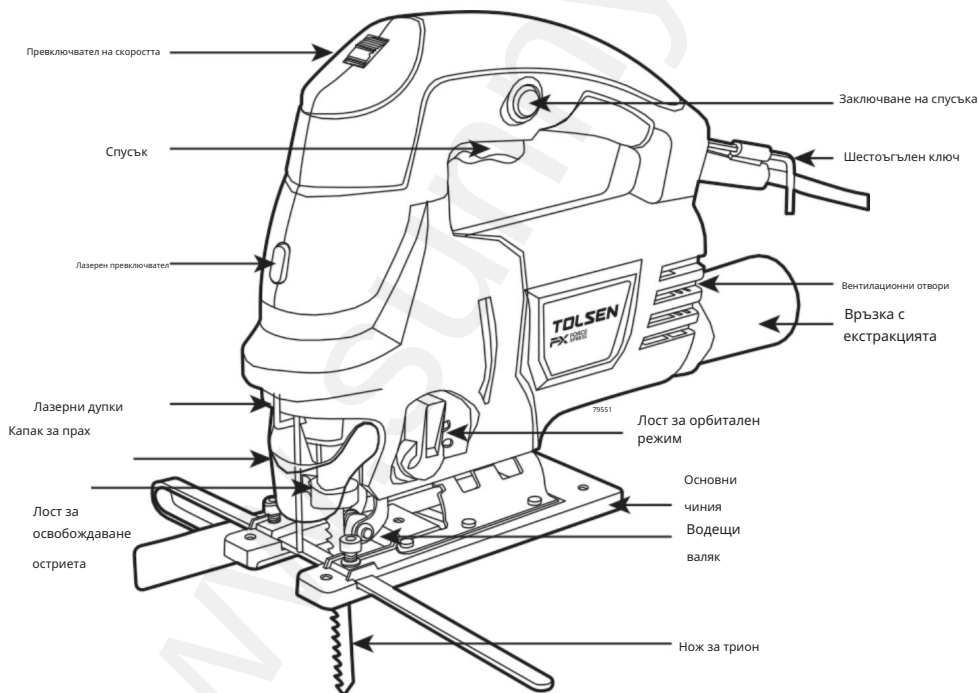
Преди да инсталирате или използвате този продукт, моля, прочетете ЦЯЛИЯ раздел ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в началото на това ръководство. инструкциите, включително целия текст под съдържащите се в тях подзаглавия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ ОТ СЛУЧАЙНО СТАРТИРАНЕ: Преди сглобяване или

Преди да правите каквито и да е настройки на инструмента, изключете главния прекъсвач и извадете щепсела на инструмента от контакта.

Функция



Монтиране на режещия диск

1. За да изберете правилния трион за

материала, който ще се реже, вижте таблицата по-долу.

ИЗБОР НА НОЖ ЗА ТРИОН И ПОДХОДЯЩА СКОРОСТ		
Материал	ТПИ	СКОРОСТ
Мека дървесина б	6	
Твърда дървесина	6	5
Яке	12	4-6
Алуминий	12	3-6
Стомана	24	2-4
Плочка	24	1-3
Стъкло	32	1-3
Кожа	(остър ръб)	4-6
Дъвка	(остър ръб)	4-6

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Носете предпазни очила, одобрени

от ANSI, при смяна на острието.

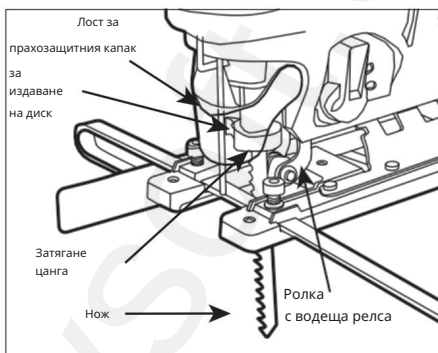
и издръжливи работни ръкавици.

2. След като сте избрали правилното острие (продава се

отделно), повдигнете капака против прах, за да

получили достъп до лоста за освобождаване на острието. Вижте

снимка 1 вдясно.



Фигура 1

3. Издърпайте лоста за освобождаване на острието обратно на часовниковата стрелка.

по часовниковата стрелка, за да отворите цангата на острието.

4. Със зъбите на режещия диск, насочени НАПРЕД

Поставете острието на триона в патронника докрай. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Уверете се, че задният ръб на

Режещият диск лежи върху водещата ролка.

5. Освободете лоста за освобождаване на диска. Издърпайте

диска, докато цангата щракне на мястото си.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ ОТ СЛУЧАЙНО СТАРТИРАНЕ: Преди да регулирате или

Преди да монтирате аксесоари, изключете главния прекъсвач на инструмента и извадете щепсела от контакта.

Подготовка на

детайла и работното място

1. Отделете чисто и добре осветено работно място

пространство. Те не трябва да имат достъп до работната зона

деца или домашни любимци, за да се избегне разсейване и нараняване.

2. Прокарайте захранващия кабел безопасно в работната

зона, така че да не представлява опасност от спъване.

опасност от спъване или за да се предотврати оголването на кабела

евентуални повреди. Захранващият кабел трябва

да стигне до работното място

с достатъчен резерв, за да бъде по време на работа

осигурено свободно движение.

3. Закрепете свободните детайли с помощта на менгеме или

скоби (не са включени), за да се предотврати

движението им по време на работа.

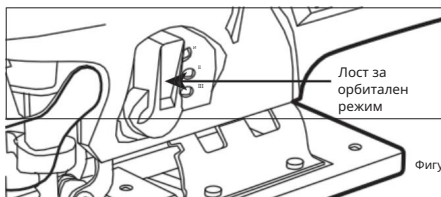
4. Наблизо не трябва да има предмети, като например

например, окабеляване, което може да бъде повредено по време на работа

представяват опасност.

Избор на режим на рязане

1. Прободният трион е оборудван с четири режима на рязане (три настройки за рязане и 1 режим на право рязане). За да промените режима на рязане, регулирайте лоста за орбитален режим (16). Вижте Фигура 2 по-долу.



Фигура 2

2. Настройките са:

- a. 0 = Право рязане (за пластмаси и мека стомана)
- b. I = Малка орбита (за алуминий и твърда дървесина)
- c. II = Средна писта (за дърво, шперплат и бързо рязане на алуминий)
- г. III = Голям път (за бързо рязане на дървесина и шперплат)

Регулиране на скоростта на прободния трион

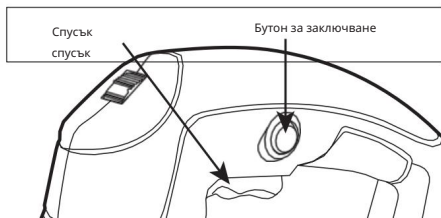
1. Скоростта на прободния трион може да се регулира между 500 и 3 000 удара в минута.
2. За да регулирате скоростта, завъртете селектора на скоростта от позиция 1 (най-ниска скорост) до позиция 6 (най-висока скорост). Вижте фигура 3 по-долу.
3. Използвайте по-високи скорости за по-бързо рязане детайли.



Фигура 3

Общи инструкции за работа

1. Включете захранващия кабел в най-близкия заземен контакт.
Електрически контакти 230 V.
2. Позиционирайте острието на прободния трион на приблизително 12 мм от началната линия на рязане върху детайла. Острието на триона Дискът не трябва да докосва детайла.
3. Натиснете спусъка (17) и включете прободния трион.
Ако ще работите с триона продължително време, натиснете заключване на спусъка, за да го заключите в положение „ВКЛ.“. Вижте Фигура 4 вдясно.
4. Оставете режещия диск да работи с пълна скорост, докато бавно започвате да го вкарвате в детайла.

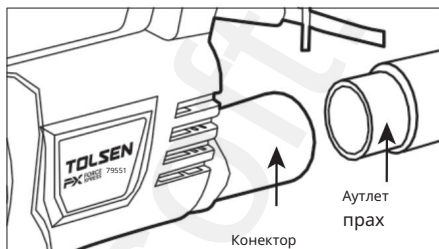


Фиг. 4

5. Дръжте триона здраво с две ръце, за да предотвратите откат. След това завършете рязането.

Избор на режим на рязане

1. Прободният трион се предлага с адаптер за свързване смукателната тръба към прахосмукачката. Тя е прикрепена към конекторът за изпускателната тръба, който се намира на задната част на корицата.
2. Ако искате отвор за прах (продава се отделно)
За да го закрепите на място, подравнете щифтовете на прахозащитния капак щифта с прорезите в конектора. Натиснете отвора за прах навътре и го завъртете в посока по часовниковата стрелка, за да го закрепите. Вижте Фигура 5 по-долу.



Фигура 5

Скосяване и рязане на метал

1. Използвайте включения шестостенен ключ, за да разхлабите винт с глава на дъното на основата
дъски. Наклонете основата, за да позволите скосени рязане от 0 до 45°.
2. След като достигнете желания ъгъл, затегнете отново винта с капачка.
3. Когато режете метал, не забравяйте да използвате охлаждаща течност, като например масло за рязане. Ако
Ако не добавите охлаждаща течност, режещият диск ще се износи повече. Ако е необходимо смазвам
долната страна на детайла.
4. След приключване на работата с прободен трион
отключете и освободете спусъка, за да трионирате
Изваквайте, докато острието на триона спре напълно.
спира. След това отстранете прободния трион от детайла.
5. За да предотвратите инциденти, изключвайте захранващия кабел след употреба.
кабел. Почистете инструмента и го съхранявайте на закрито, далеч от достъпа на деца.

ПОДДРЪЖКА И ОБСЛУЖВАНЕ

Предупреждение

ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ ОТ СЛУЧАЙНО СТАРТИРАНЕ: Преди да извършите каквито и да е

Преди проверка, поддръжка или почистване, изключете главния прекъсвач на инструмента и го извадете от контакта.

ЗА ДА ИЗБЕГНЕТЕ СЕРИОЗНИ НАРАНЯВАНИЯ ОТ НЕИЗПРАВНОСТ НА ИНСТРУМЕНТА: Не използвайте повреден инструмент. Ако се появи необичаен шум или вибрации, отстранете проблема преди по-нататъшна употреба.

Почистване, поддръжка и смазване

1. ПРЕДИ ВСЯКА УПОТРЕБА проверете общото състояние на инструмента. Проверете за хлабави компоненти, дали движещите се части не са разместени или дали са заседнали, напукани или счупени части, дали електрическата система е повредена, окабеляване и дали има други дефекти, които биха могли повлияят на безопасната експлоатация.

2. СЛЕД УПОТРЕБА, избършете външните повърхности на инструмента с чиста кърпа с кърпа.

3. Редовно отстранявайте прах и мръсотия от вентилационни отвори на двигателя с помощта на суха състен въздух. Носете предпазно облекло по време на тази операция. Одобрени от ANSI предпазни очила и одобрена от NIOSH защита на дихателните пътища.

4. ПОДДРЪЖКА НА ВЪГЛИСТНИТЕ ЧЕТКИ. Въглерод четките може да се нуждаят от поддръжка, ако станат намалете мощността на двигателя на инструмента или го спрете напълно. Въглеродните четки са разположени вътре в капака на двигателя и тяхната проверка може да се извърши от само квалифициран сервизен техник.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ако захранващият кабел на този електрически

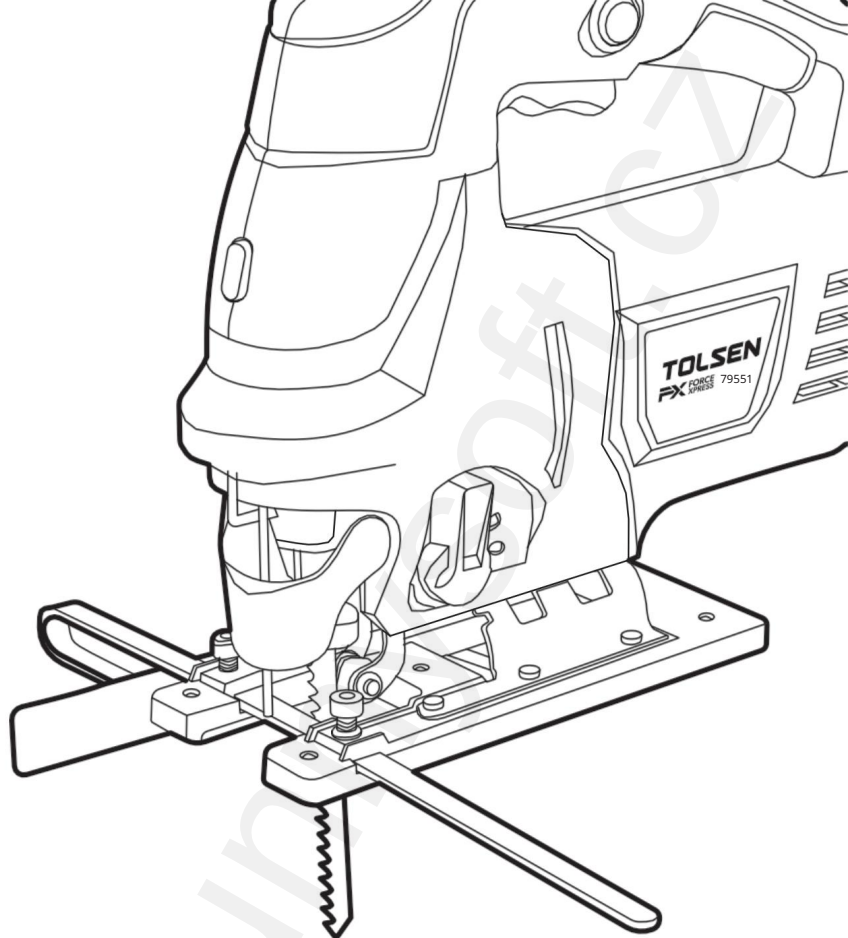
Ако инструментът е повреден, той може да бъде заменен само от квалифициран сервизен техник.

Отстраняване на неизправности

Проблем	Възможни причини	Вероятни решения
Инструментът не стартира.	1. Захранващият кабел не е свързан. 2. Контактът не е под напрежение. 3. Термичният предпазител на инструмента се е задействал (ако е наличен). 4. Вътрешни повреди или износване. (Например, въглеродни четки или превключвател.)	1. Проверете дали кабелът е включен в контакта. 2. Проверете захранването на контакта. Ако контактът не е под напрежение, изключете инструмента. и проверете предпазителя. Ако предпазителят е изключен, уверете се, че веригата е с правилния капацитет за инструмента и че няма други товари по веригата. 3. Изключете инструмента и го оставете да се охлади. Натиснете бутона за нулиране на инструмента. 4. Инструментът трябва да бъде ремонтиран от техник.
Инструментът работи бавно.	1. Върху детайла се прилага прекомерен натиск. 2. Захранването е отслабено от дълъг удължителен кабел или кабел с малък диаметър.	1. Намалете налягането и оставете инструмента да работи. 2. Не използвайте удължителен кабел. Ако е необходим удължителен кабел, използвайте такъв с диаметър, подходящ за неговата дължина и натоварване. Вижте раздела „Удължителни кабели“ в глава „ЗАЗЕМЯВАНЕ“.
Производителността намалява с времето	Въглеродните четки са износени или повредени.	Четките трябва да бъдат сменени от квалифициран техник.
Прекомерен шум или трокане.	Вътрешни повреди или износване. (Например, въглеродни четки или лагери.)	Инструментът трябва да бъде ремонтиран от техник.
Прегряване. ЗЕМЯ	1. Принуждаване на инструмента да работи твърде бързо. 2. Запушени вентилационни отвори на капака на двигателя. 3. Двигателят е претоварен от удължителен кабел, който е твърде дълъг или има малък диаметър.	1. Оставете инструмента да работи със собствено темпо. 2. Когато издихвате прах от двигателя със състен въздух, носете предпазни очила, одобрени от ANSI, и противопрахова маска/респиратор, одобрени от NIOSH. 3. Не използвайте удължителен кабел. Ако е необходим удължителен кабел, използвайте кабел с диаметър, подходящ за неговата дължина и натоварване. Вижте раздела „Удължителни кабели“ в глава „ЗАЗЕМЯВАНЕ“.
Инструментът не шлифова, не заглажда и не почиства четкайте ефективно.	1. Могат да се добавят допълнителни дискове хлабав шпиндел. 2. Допълнителни дискове те може да са повредени, износени или неподходящи за материала.	1. Уверете се, че валът на острието е правилен и че външният фланец и гайката на вала са стегнати затегнат. 2. Проверете състоянието и вида на диска. Използвайте само правилния тип острие в добро състояние.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Спазвайте всички предпазни мерки при диагностициране или поддръжка на инструмента. Изключете захранването преди обслужване.



Доставчик/Дистрибутор
Сънисофт с.р.о.
Кованечка 2390/1а
190 00 Прага 9
Чехия
www.sunnysoft.cz

СУДЖОУ ТОЛСЕН
ИНСТРУМЕНТИ КО., ООД

www.tolsentools.com

TOLSEN е търговска марка
или регистрирана търговска
марка на TOLSEN TOOLS.
Всички права запазени.
ПРОИЗВЕДЕНО В КИТАЙ



СКАНИРАНЕ И
ОТИДИ НА
РЕФЕРЕНЦИЯ
ПРОДУКТ

Sunnysoft sro, дистрибутор

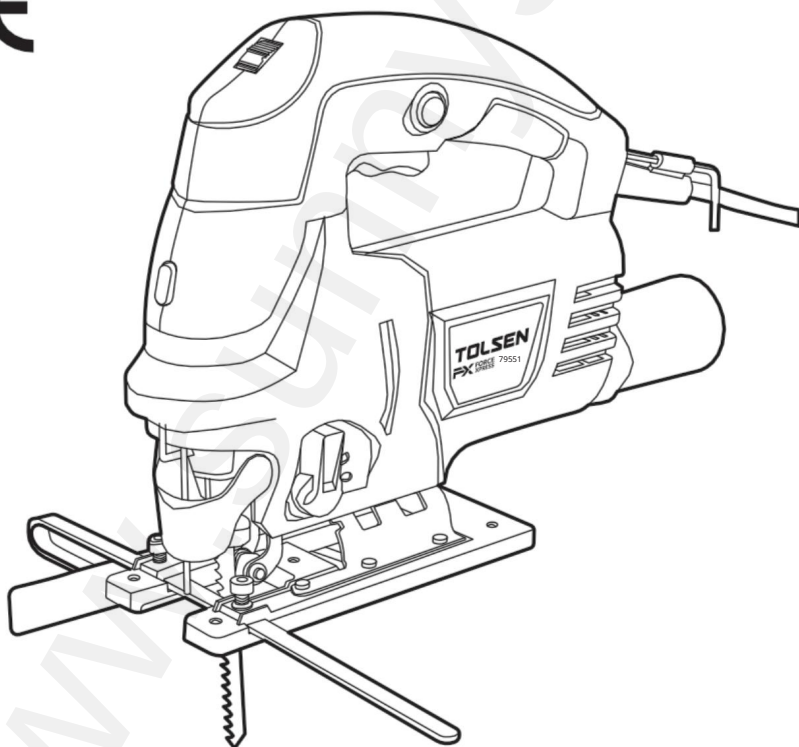
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Ferăstrău cu laser

230-240 V ~ 800 W



PĂSTRĂȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI!

Veți avea nevoie de acest manual pentru instrucțiuni de siguranță, proceduri de operare și condiții de garanție. Păstrați-l, împreună cu dovada originală de achiziție, într-un loc sigur și uscat pentru referințe ulterioare.

INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

Avertismente generale de siguranță pentru sculele electrice

⚠️ AVERTIZARE:

Citiți toate avertismentele și instrucțiunile de siguranță. Nerespectarea avertismentelor și instrucțiunilor poate duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări corporale grave. Păstrați toate avertismentele și instrucțiunile pentru referințe ulterioare. Termenul „sculă electrică” din aceste avertismente se referă atât la sculele electrice alimentate de la rețea (cu cablu), cât și la cele alimentate cu baterii (fără cablu).

1. Păstrați-vă zona de lucru curată și bine iluminată.
Dezordinea sau întunericul cresc riscul de accidente.
2. Nu utilizați scule electrice în atmosfere explozive, cum ar fi în prezența materialelor inflamabile.
lichide, gaze sau praf. Scule electrice creează scântei care pot aprinde praful sau vapori
3. Nu lăsați copiii și
Păstrați persoanele din apropiere la o distanță sigură. Distragere a atenției poate duce la pierderea controlului asupra unelei.
4. Ștecherile sculelor electrice trebuie să fie compatibile cu priza.
Nu încercați niciodată să introduceți ștecherul în niciun fel.
Nu modificați. Pentru scule electrice cu împământare
Nu utilizați adaptoare. Nemodificat
Ștecherile și prizele corespunzătoare reduc riscul de electrocutare.
5. Evitați contactul corpului cu suprafețe legate la pământ, cum ar fi țevi, calorifere, aragazuri și frigidere. Dacă corpul dumneavoastră este legat la pământ, există risc crescut de electrocutare.
6. Nu expuneți unelte electrice la ploaie sau Umiditate. Apa care pătrunde în sistemul electric unelte, crește riscul de electrocutare actual.
7. Nu manipulați cablul brusc. Niciodată nu utilizați pentru transport, tragere sau deconectare
Țineți cablul departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau piese mobile.
Cablurile deteriorate sau încălțate cresc riscul șoc electric.
8. Când lucrați cu scule electrice în aer liber, utilizați
Cablul prelungitor potrivit pentru utilizare în exterior.
Utilizare
9. Dacă utilizarea unei scule electrice într-un loc umed este inevitabilă, utilizați o sursă de alimentare protejată împotriva
Interrupător de circuit de defect la masă (GFCI). Utilizarea unui întrerupător de circuit de defect la masă
protecțiile reduc riscul de electrocutare
10. Unelte împământate necesită o priză cu trei fire prelungitor. Scule cu izolație dublă
Pot folosi fie un prelungitor cu doi sau trei fire.
11. Fiți atenți când lucrați cu scule electrice,
Atenție la ce faceți și folosiți bunul simț. Nu folosiți o unealtă electrică dacă
sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamente. Un moment de neatenție în timpul utilizării sculelor electrice poate duce la vătămări corporale grave.
12. Folosiți echipament de protecție. Purtați întotdeauna ochelari de protecție. Echipament de protecție, cum ar fi mască de praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă încălțăminte, cască de protecție sau protecție auditivă, utilizată în condiții adecvate, va reduce riscul accident.
13. Preveniți pornirea accidentală. Înainte de conectarea la sursa de alimentare și/sau bateria, înainte de ridicare sau transportați unealta, asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția „oprit”. Transportul sculelor electrice cu degetul pe întrerupător sau pornind unealta electrică, cu întrerupătorul în poziția „pornit” duce la accidente.
14. Înainte

- pornirea sculei electrice. O cheie sau o cheie franceză
Un burghiu lăsat atașat de o parte rotativă a sculei electrice
poate provoca vătămări corporale.
15. Nu vă suprasolicitați. Mențineți întotdeauna o poziție
fermă și echilibrul. Acest lucru permite un control
mai bun al sculei electrice în situații neprevăzute.
16. Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi
sau bijuterii. Țineți părul, hainele și mănușile
departe de piesele în mișcare. Îmbrăcămintea lejeră.
Îmbrăcămintea, bijuteriile sau părul lung se pot agăța
în piesele mobile.
17. Dacă există dispozitive de conectare disponibile
sisteme de extracție și colectare a prafului,
asigurați-vă că este conectat și corect
utilizate. Utilizarea acestor dispozitive poate reduce
riscuri legate de praf.
18. Folosiți doar echipament de protecție care a fost
aprobat de organismul de standardizare relevant.
Echipamentul de protecție neomologat nu poate
să ofere o protecție adecvată. Protecția ochilor
trebuie să fie aprobat și protejat de ANSI
tractul respirator trebuie să fie aprobat conform standardului
NIOSH pentru pericole specifice la un anumit loc de muncă
mediu.
19. Nu folosiți forță excesivă atunci când folosiți scule electrice.
Folosiți unelte electrice adecvate pentru lucrarea de îndeplinit.
Unealta electrică potrivită va face treaba.
mai bun și mai sigur la performanța pentru care a fost
proiectat.
20. Nu utilizați unealta electrică dacă
nu poate fi pornit și oprit cu un întrerupător. Orice
unealtă electrică care nu poate fi controlată
întrerupător, este periculos și trebuie
fix.
21. Înainte de a efectua orice ajustări,
prin schimbarea accesoriilor sau depozitarea
Deconectați unealta electrică de la sursa de alimentare
și/sau acumulatorul de la sursa de alimentare.
instrument
- înainte de a efectua orice ajustări, înlocuirea
accesorii sau depozitarea sculelor electrice.
Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc
riscul de pornire accidentală a sculei electrice.
22. Scule electrice care nu sunt utilizate,
A nu se lăsa la îndemâna copiilor și nu permiteți
a fost manipulat de persoane care nu sunt familiarizate cu acest lucru
familiarizați cu unealta sau cu aceste instrucțiuni.
Sculele electrice sunt în mâinile unor persoane necalificate
periculos pentru utilizatori.
23. Întreținerea sculelor electrice.
Verificați dacă există piese mobile
aliniat incorect sau dacă se lipsesc,
dacă există piese deteriorate și dacă
nu există alte defecte care ar putea afecta
funcționarea sculei electrice. Dacă scula electrică este
Dacă unealta este deteriorată, reparați-o înainte de a o utiliza.
Multe accidente sunt cauzate de utilizarea necorespunzătoare.
scule electrice întreținute.
24. Păstrați uneltele tăietoare ascuțite și curate. Tăiați corect
Uneltele de tăiere întreținute cu muchii ascuțite se uzează mai puțin
se blochează și sunt mai ușor de controlat.
25. Scule electrice, accesorii și instrumente etc.
utilizați în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de
condițiilor de lucru și lucrărilor care trebuie efectuate.
Utilizarea sculei electrice în alte scopuri decât cele prevăzute
intenționat, poate duce la o situație periculoasă.
26. ÎNTREȚINEREA ȘI REPARAȚIILE trebuie efectuate de către personal calificat.
tehnicienii la un centru de service autorizat.
Uneltele reparate necorespunzător pot provoca vătămări grave.
șoc electric sau vătămare corporală.

Avertismente de siguranță privind ferăstraiele verticale

1. Când efectuați operațiuni care ar putea cauza deteriorarea sculei așchietoare ar putea intra în contact cu materiale electrice ascunse
Țineți scula electrică de suprafețele de mâner izolate atunci când o utilizați, deoarece acest lucru poate face ca scula electrică să intre sub tensiune și poate provoca un scurtcircuit.

se poate produce un șoc electric.

2. Folosiți cleme sau alte mijloace adecvate pentru a fixa și susține
piesa de prelucrat pe o suprafață stabilă.

Ținerea piesei de lucru în mână sau aproape de corp cauzează instabilitatea sa și poate duce la pierderi control asupra acesteia.

3. Păstrați etichetele și plăcuțele de identificare pe unealtă. Acestea conțin informații importante privind siguranța. Dacă sunt ilizibile sau lipsesc, contactați compania.
Harbor Freight Tools și solicitați un înlocuitor.

4. Preveniți pornirea accidentală. Pregătiți unealta pentru pornire înainte de a o porni.

5. Nu așezați unealta pe sol până când nu s-a răcit complet.
Piesele mobile se pot agăța de suprafață și vă pot scăpa de sub control.

6. Când folosiți o unealtă electrică portabilă, țineți-o ferm cu ambele mâini pentru a rezista la cuplul de pornire.

7. Nu lăsați unealta nesupravegheată atunci când este conectată la priză. Opriti și deconectați unealta înainte de a o lăsa nesupravegheată.
prize.

8. Acest produs nu este o jucărie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
la îndemâna copiilor.

9. Persoanele cu stimulator cardiac trebuie să consulte un medic înainte de a utiliza
trebuie să consulte medicul. Câmpurile electromagnetice din imediata apropiere a unui stimulator cardiac pot
putea provoca interferențe cu stimulatorul cardiac sau cu acesta

eșec cardiac. În plus, persoanele cu stimulator cardiac ar trebui ar trebui: • Să evite să lucreze singur. • Nu folosească
unealta cu comutatorul în poziția pornit. • Efectuați
întreținere și inspecții adecvate pentru a preveni accidentările
• Fiecare cablu de alimentare trebuie să fie
să fie împământat corespunzător. De asemenea, ar trebui instalat
Înterupător de circuit de defect la masă (GFCI) – acesta previne
șoc electric pe termen lung.

10. AVERTISMENT: O parte din praful generat în timpul
șlefuirea cu o polizor electric, tăierea, frezarea,
foraj și alte activități de construcții includ
substanțe chimice cunoscute în medicina actuală
cunoscută ca fiind cauzatoare de cancer și malformații congenitale
sau alte afectări ale capacităților reproductive.
Exemple ale acestor substanțe chimice includ: •
Plumb din vopsele cu plumb • Oxid cristalin
silice din cărămizi, ciment sau alte materiale de zidărie
• Arsenic și crom din materiale tratate chimic
lemn.

Riscul la care ești expus din cauza acestor expuneri este
variază în funcție de cât de des se efectuează acest tip de muncă
Pentru a reduce expunerea dumneavoastră la acestea
substanțe chimice: lucrați într-o zonă bine ventilată
zonă și utilizați echipament de protecție omologat
echipamente precum măști de praf
special conceput pentru filtrarea particulelor microscopice

11. Avertismente, precauții și instrucțiuni
enumerate în acest manual de utilizare nu pot acoperi
toate condițiile și situațiile posibile care pot
Operatorul trebuie să fie conștient de faptul că bunul
simț și prudența sunt factori care nu pot fi ignorați.
acestui produs, dar trebuie să se asigure că acestea sunt
serviciul în sine.

Siguranța la vibrații

Această unealtă vibrează atunci când este utilizată.

Expunere repetată sau prelungită

vibrațiile pot provoca temporare sau

leziuni fizice permanente, în special la nivelul mâinilor, brațelor

și umeri. Pentru a reduce riscul de accidentare

legate de vibrații:

1. Oricine folosește în mod regulat unelte vibratoare sau

pentru o lungă perioadă de timp, ar trebui mai întâi să se supună unui tratament medical

examinare medicală și apoi să se supună controalelor

medicale regulate pentru a se asigura că utilizarea

Instrumentul nu provoacă și nu agravează probleme de sănătate.

probleme. Femeile însărcinate sau persoanele cu probleme

circulatorii la nivelul mâinilor, cu leziuni anterioare la mâini,

tulburări ale sistemului nervos, diabet sau

Persoanele cu sindrom Raynaud nu ar trebui să utilizeze acest

instrument. Dacă prezentați orice simptome

legate de vibrații (cum ar fi furnicături,

amorteală și degete palide sau albastre), cât mai curând posibil
solicitați asistență medicală.

2. Nu fumați în timpul utilizării. Nicotina reduce circulația sângelui.

mâinile și degetele, crescând riscul de rănire

Purtați mănuși adecvate pentru a reduce efectele vibrațiilor

asupra utilizatorului.

3. Dacă aveți de ales, folosiți unelte cu cele mai mici vibrații
posibile.

4. Luați pauze fără vibrații în fiecare zi de lucru.

5. Țineți unealta cât mai ușor posibil (dar
mențineți un control sigur asupra acestuia).

Lasă munca în seama unelei.

6. Pentru a reduce vibrațiile, întrețineți unealta conform
instrucțiunilor din acest manual. Dacă apar vibrații
neobișnuite, reparați imediat
încetați să folosiți instrumentul.

DATE TEHNICE

Parametrii electrici	230-240V, 50Hz
Consum de energie	800W
Putere de tăiere	800-3200 SPM
Lungimea cursei	20 mm
Grosimea maximă a oțelului	8 mm
Max. în lemn	80 mm
Înclinarea suportului pentru picioare	0-45 0 , stânga sau dreapta
Tipul lamei	Tijă în T

Notă: Simboluri

	Izolație dublă
	Servicii de testare Intertek Inc.
	Etichetă de AVERTIZARE privind riscul de vătămare a ochilor. Purtați ochelari de protecție aprobați ANSI cu apărători laterale.
	Citiți manualul de instrucțiuni înainte de instalare și/sau utilizare.
	Echipamentele electrice sau electronice defecte și/ sau casate trebuie predate tuturor punctelor de reciclare relevante.

INSTALARE

Înainte de utilizare

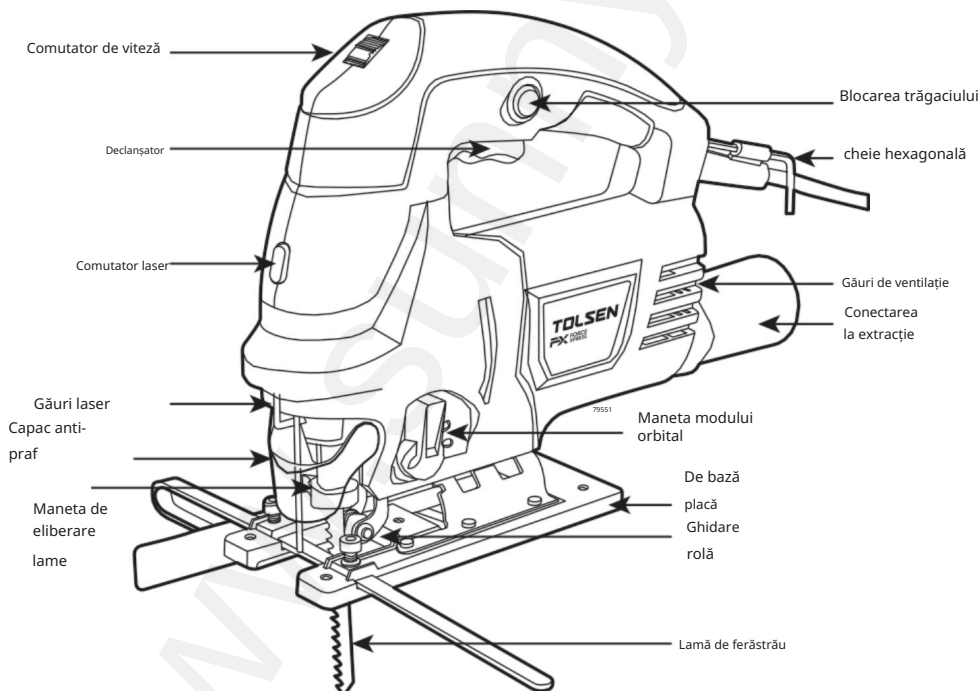
Înainte de a instala sau utiliza acest produs, vă rugăm să citiți ÎNTREGIMEA secțiune INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ de la începutul acestui manual, instrucțiunile, inclusiv tot textul de subtitlurile conținute în acestea.

AVERTIZARE:

PENTRU A PREVENI ACCIDENTĂRILE GRAVE DIN CAUZA PORNIRII ACCIDENTALE: Înainte de asamblare sau

Înainte de a efectua orice reglaje la unealtă, opriți întrerupătorul principal și deconectați unealta de la priză.

Funcție



Instalarea lamei de ferăstrău

1. Pentru a selecta lama de ferăstrău corectă pentru materialul care se taie, consultați tabelul de mai jos.

ALEGEREA LAMEI DE FIERĂSTRĂU ȘI VITEZA POTRIVITĂ		
Material	TPI	VITEZĂ
Lemn de rășinoase 6	6	
Lemn de esență tare	6	5
Sacou	12	4-6
Aluminiu	12	3-6
O el	24	2-4
igla	24	1-3
Știclă	32	1-3
Piele	(margine ascuțită)	4-6
Gumă	(margine ascuțită)	4-6

AVERTISMENT! Purtați ochelari de protecție aprobați

ANSI când schimbați lama.

și mănuși de lucru durabile.

2. După ce ați selectat lama corectă (se vinde separat), ridicați capul de praf pentru a obține acces la maneta de eliberare a lamei. Vezi imaginea 1 din dreapta.

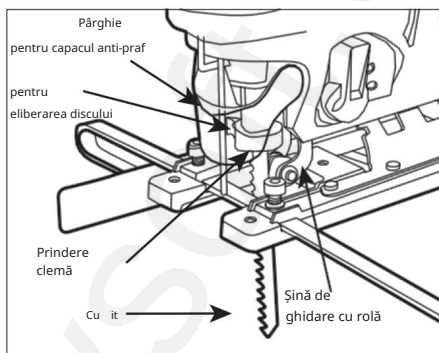


Figura 1

3. Trageți maneta de eliberare a lamei în sens invers acelor de ceasornic. În sensul acelor de ceasornic pentru a deschide penseta lamei.
4. Cu dinții lamei de ferăstrău orientați ÎNAINTE. Introduceți lama de ferăstrău în mandrină până la capăt.
- AVERTISMENT!** Asigurați-vă că marginea din spate a lamei de ferăstrău se sprijină pe rola de ghidare.
5. Eliberați maneta de eliberare a discului. Trageți de discul până când pinionul îl fixează în poziție cu un clic.

AVERTIZARE

PENTRU A PREVENI ACCIDENTĂRILE GRAVE DIN CAUZA PORNIRII ACCIDENTALE: Înainte de reglare sau

Înainte de a instala accesoriile, opriți întrerupătorul principal al unelei și deconectați unealta de la priză.

Pregătirea piesei de

lucru și a spațiului de lucru

1. Rezervați o zonă de lucru curată și bine luminată spațiu. Nu trebuie să aibă acces la zona de lucru copii sau animale de companie pentru a evita distragerea atenției și rănirea.
2. Introduceți cablul de alimentare în siguranță în zona de lucru, astfel încât să nu prezinte pericol de împiedicare. pericol de împiedicare sau pentru a preveni expunerea cablului posibile daune. Cablul de alimentare trebuie să ajungă la locul de muncă

cu rezervă suficientă pentru a fi în timpul lucrului liberă circulație asigurată.

3. Fixați piesele de lucru slăbite folosind o menghină sau cleme (nu sunt incluse) pentru a preveni mișcarea lor în timpul lucrului.
4. Nu trebuie să existe obiecte în apropiere, cum ar fi de exemplu, cabluri care s-ar putea deteriora în timpul lucrului reprezenta un pericol.

Selectarea modului de tăiere

1. Ferăstrăul vertical este echipat cu patru moduri de tăiere (trei setări de tăiere și 1 mod de tăiere dreaptă). Pentru a schimba modul de tăiere, reglați maneta modului orbital

(16). Vezi figura 2 de mai jos.

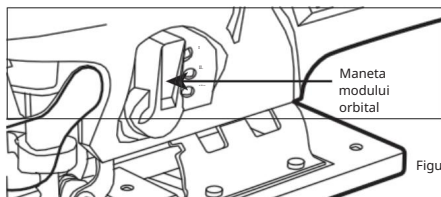


Figura 2

2. Setările sunt:

- a. 0 = Tăiere dreaptă (pentru materiale plastice și oțel moale)
- b. I = Orbită mică (pentru aluminiu și lemn de esență tare)
- c. II = Șină medie (pentru lemn, placaj și tăiere rapidă a aluminiului)
- d. III = Traseu mare (pentru tăierea rapidă a lemnului și placaj)

Reglarea vitezei ferăstrăului vertical

1. Viteza ferăstrăului vertical poate fi reglată între 500 și 3 000 de lovituri pe minut.
2. Pentru a regla viteza, rotiți selectorul de viteză din poziția 1 (viteza cea mai mică) în poziția 6 (viteza cea mai mare). Consultați figura 3 de mai jos.
3. Folosiți viteze mai mari pentru o tăiere mai rapidă a piese de lucru.

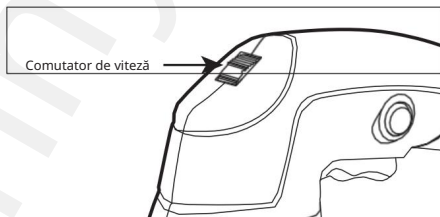


Figura 3

Instrucțiuni generale de utilizare

1. Conectați cablul de alimentare la cea mai apropiată priză cu împământare. Prize electrice de 230 V.
2. Poziționați lama ferăstrăului pendular la aproximativ 12 mm de linia de tăiere inițială de pe piesa de prelucrat. Lama ferăstrăului Discul nu trebuie să atingă piesa de prelucrat.
3. Apăsăți trăgaciul (17) și porniți ferăstrăul vertical.
Dacă veți lucra cu ferăstrăul pentru o perioadă lungă de timp, apăsați blocarea trăgaciului pentru a bloca trăgaciul în poziția „PORNIT”.
Vezi Figura 4 în dreapta.
4. Lăsați lama de ferăstrău să funcționeze la viteză maximă până când Începi să îl introduci încet în piesa de prelucrat.

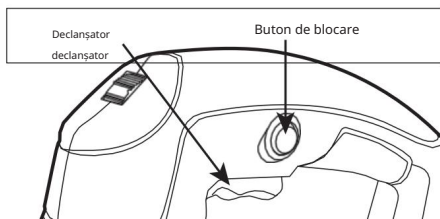


Fig. 4

5. Țineți ferm ferăstrăul cu ambele mâini pentru a preveni reculul. Apoi finalizați tăierea.

Selectarea modului de tăiere

1. Ferăstrăul vertical vine cu un adaptor pentru conectare conducta de aspirare a aspiratorului. Aceasta este atașată la conectorul pentru țeava de eșapament, care se află pe spatele copertei.
2. Dacă doriți un orificiu de evacuare a prafului (se vinde separat) Pentru a-l fixa în poziție, aliniați pinii de pe capacul de praf pinul cu sloturile din conector. Împingeți orificiul de praf spre interior și rotiți-l în direcția în sensul acelor de ceasornic pentru fixare. Vezi Figura 5

de mai jos.

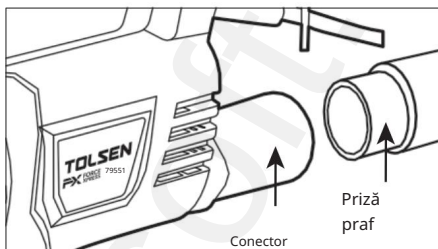


Figura 5

Teiirea și tăierea metalului

1. Folosiți cheia hexagonală inclusă pentru a slăbi șurub cu capul pe partea inferioară a bazei
Înclinați baza pentru a permite tăieturi oblice de la 0 la 45°.
2. După ce ați atins unghiul dorit, strângeți din nou șurubul cu cap.
3. Când tăiați metal, nu uitați să folosiți un lichid de răcire, cum ar fi uleiul de tăiere. Dacă Dacă nu adăugați lichid de răcire, lama de ferăstrău se va uza mai mult. Dacă este necesar lubrifiia
4. După ce ați terminat lucrul cu ferăstrăul vertical deblocați și eliberați trăgaciul pentru a tăia Așteptați până când lama de ferăstrău s-a oprit complet. se oprește. Apoi scoateți ferăstrăul vertical de pe piesa de lucru.
5. Pentru a preveni accidentele, deconectați cablul de alimentare după utilizare. Curățați unealta și depozitați-o în interior, la îndemâna copii.

ÎNTREȚINERE ȘI SERVICE

Avertizare

PENTRU A PREVENI ACCIDENTĂRILE GRAVE DIN CAUZA PORNIRII ACCIDENTALE: Înainte de a efectua orice

Înainte de verificare, întreținere sau curățare, opriți întrerupătorul principal al unelei și deconectați-o de la priză.

PENTRU A EVITA ACCIDENTĂRI GRAVE DIN CAUZA FUNCȚIONĂRII DEFECTE A UNELEI: Nu utilizați o unealtă deteriorată. Dacă apar zgomete sau vibrații neobișnuite, solicitați remedierea problemei înainte de utilizarea ulterioară.

Curățare, întreținere și lubrifiere

1. ÎNAINTE DE FIECARE UTILIZARE , verificați starea generală a

unelei. Verificați dacă există piese slăbite.

componente, dacă piesele mobile nu sunt nealinate

sau dacă sunt blocate, crăpate sau

piese defecte, dacă sistemul electric este deteriorat

cablajul și dacă există alte defecte care ar putea

afecta funcționarea în siguranță.

2. DUPĂ UTILIZARE , stergeți suprafețele exterioare ale unelei cu o lavetă curată.

cu o cârpă.

3. Îndepărtați regulat praful și murdăria de pe

orificiile de ventilație ale motorului folosind un dispozitiv uscat

aer comprimat. Purați îmbrăcăminte de protecție în timpul acestei operațiuni.

Ochelari de protecție aprobați ANSI și protecție

respiratorie aprobată NIOSH.

4. ÎNTREȚINEREA PERIILOR DE CARBUNE. Carbon

perile pot necesita întreținere dacă devin

reducți puterea motorului unelei sau opriți-l complet.

Periile de carbon sunt amplasate

interiorul capacului motorului, iar inspecția lor poate fi efectuată de către

numai un tehnician de service calificat.

AVERTIZARE:

Dacă cablul de alimentare al acestui aparat electric

Dacă unealta este deteriorată, aceasta poate fi înlocuită doar de

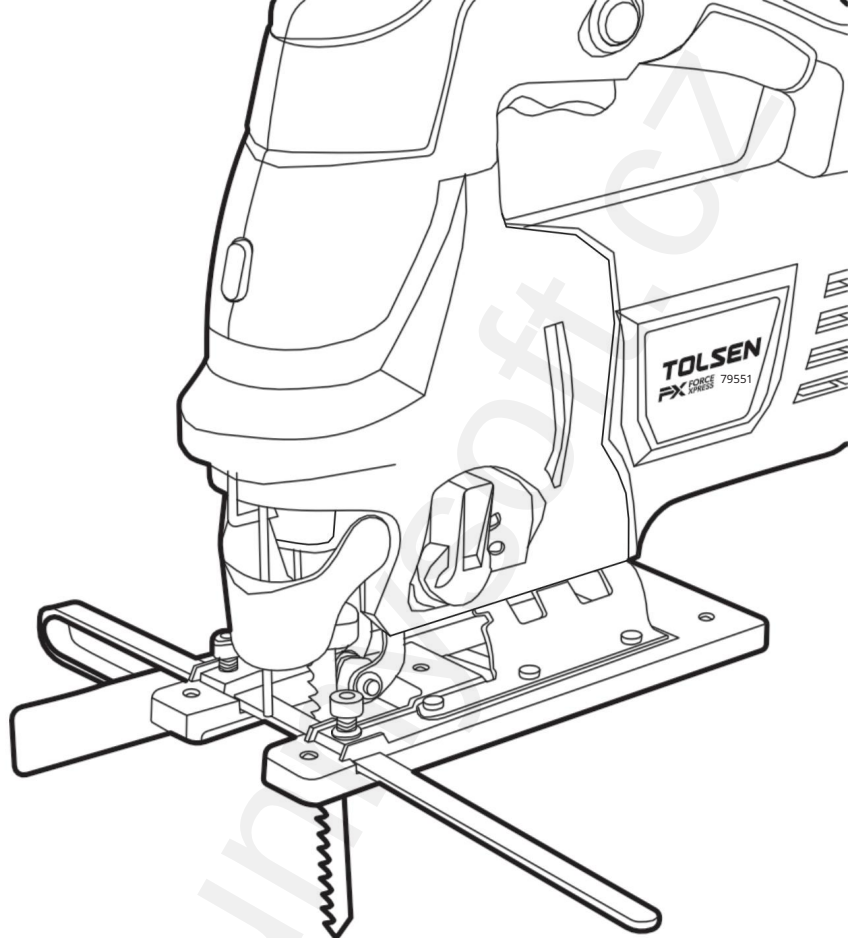
tehnician de service calificat.

Depanare

Problemă	Cauze posibile	Soluții probabile
Instrumentul nu va porni.	1. Cablul de alimentare nu este conectat. 2. Priza nu este sub tensiune. 3. S-a declanșat întrerupătorul termic al unelei (dacă este prevăzut). 4. Deteriorare sau uzură internă. (De exemplu, perii de cărbune sau un întrerupător.)	1. Verificați dacă cablul este conectat la priză. 2. Verificați alimentarea cu energie a prizei. Dacă priza nu este alimentată, opriți unealta și verificați întrerupătorul de circuit. Dacă întrerupătorul de circuit este oprit, asigurați-vă că circuitul are capacitatea corectă pentru unealtă și că nu există alte sarcini pe circuit. 3. Opriți unealta și lăsați-o să se răcească. Apăsăți butonul de resetare de pe unealtă. 4. Apelați la un tehnician pentru repararea unealta.
Instrumentul funcționează încet.	1. Se aplică o presiune excesivă asupra piesei de prelucrat. 2. Sursa de alimentare este slăbită de un prelungitor lung sau de un cablu cu diametru mic.	1. Reduceți presiunea și lăsați unealta să funcționeze. 2. Nu utilizați un prelungitor. Dacă este necesar un prelungitor, utilizați unul cu un diametru adecvat lungimii și sarcinii sale. Consultați secțiunea „Prelungitori” din capitolul „ÎMPĂMÂNTARE”.
Performanța scade în timp	Periile de cărbune sunt uzate sau deteriorate.	Apelați la înlocuirea perilor de către un tehnician calificat.
Zgomot sau zdrăngănit excesiv.	Deteriorare sau uzură internă. (De exemplu, perii de carbon sau rulmenți.)	Apelați la repararea unealta de către un tehnician.
Suprincălzire. SOL	1. Forțarea unelei să funcționeze prea repede. 2. Orificii de ventilație ale capacului motorului înfundate. 3. Motorul este supraîncărcat de un prelungitor prea lung sau cu diametru mic.	1. Lăsați instrumentul să funcționeze în ritmul său propriu. 2. Când suflați praful din motor cu aer comprimat, purtați ochelari de protecție aprobați ANSI și o mască de praf/mască de respirat aprobată de NIOSH. 3. Nu utilizați un prelungitor. Dacă este necesar un prelungitor, utilizați un cablu cu un diametru adecvat lungimii și sarcinii sale. Consultați secțiunea „Prelungitoare” din capitolul „ÎMPĂMÂNTARE”.
Instrumentul nu șlefuieste, nu netezește și nu curăță, periați eficient.	1. Discuri suplimentare pot fi ax slăbit. 2. Discuri suplimentare acestea pot fi deteriorate, uzate sau nepotrivite pentru material.	1. Asigurați-vă că axul lamei este corect și că flanșa exterioară și piulița arborelui sunt strânse strâns. 2. Verificați starea și tipul discului. Folosiți doar tipul corect de lamă în stare bună.

AVERTIZARE:

Respectați toate măsurile de siguranță atunci când diagnosticați sau întrețineți unealta. Deconectați alimentarea înainte de service.



Furnizor/Distribuitor
Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO., LTD.

www.tolseentools.com

TOLSEN este o marcă
comercială sau o marcă
înregistrată a TOLSEN TOOLS.
Toate drepturile rezervate.
FABRICATE ÎN CHINA



SCANATI ȘI
MERGI LA
REFERIN ȚA
PRODUS

Sunnysoft sro, distribuitor

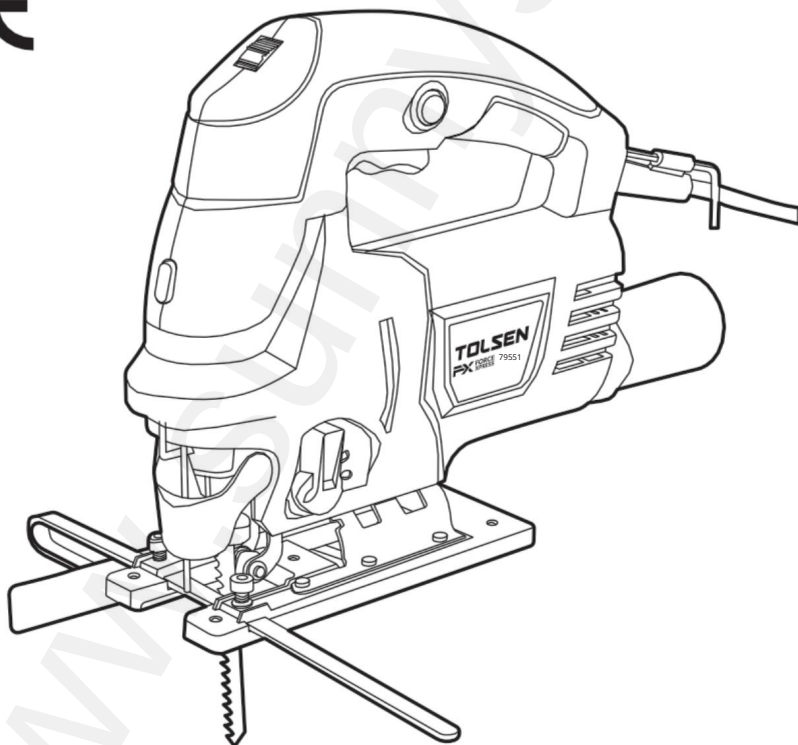
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

NAVODILA ZA UPORABO

Vbodna sestavljanica z laserjem

230-240 V~ 800 W



SHRANITE TA NAVODILA!

Ta priročnik boste potrebovali za varnostna navodila, postopke uporabe in garancijske pogoje. Skupaj z originalnim dokazilom o nakupu ga shranite na varnem in suhem mestu za poznejšo uporabo.

POMEMBNE VARNOSTNE INFORMACIJE

Splošna varnostna opozorila za električno orodje

⚠ OPOZORILO:

Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Neupoštevanje opozoril in navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude poškodbe. Vsa opozorila in navodila shranite za poznejšo uporabo. Izraz »električno orodje« v teh opozorilih se nanaša tako na električno orodje, ki se napaja iz omrežja (s kablom), kot na električno orodje, ki se napaja z baterijami (brez kabla).

1. Delovno območje naj bo čisto in dobro osvetljeno.
Nered ali tema povečata tveganje za nesreče.
2. Električnega orodja ne uporabljajte v eksplozivnih okoljih, na primer v prisotnosti vnetljivih snovi, tekočine, plini ali prah. Električno orodje ustvarja iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlapi
3. Otroke in
Ljudje v bližini naj bodo na varni razdalji. Motenje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora nad orodjem.
4. Vtiči električnega orodja morajo ustrezati vtičnici.
Nikoli ne poskušajte vstaviti vtiča na kakršen koli način.
Ne spreminjajte. Za ozemljeno električno orodje
Ne uporabljajte nobenih adapterjev. Nespremenjeno
Vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
5. Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki. Če je vaše telo ozemljeno, obstaja povečano tveganje električnega udara.
6. Električnega orodja ne izpostavljajte dežju ali Vlaga. Voda, ki vdre v električne orodja, povečuje tveganje električnega udara tok.
7. S kablom ne ravnejte grobo. Nikoli
Ne uporabljajte za prenašanje, vlečenje ali odklapljanje
Kabel hranite stran od vročine, olja, ostrih robov ali gibljivih delov.
Poškodovani ali zapleteni kabli povečajo tveganje električni udar.
8. Pri delu z električnim orodjem na prostem uporabljajte
Podaljševalni kabel, primeren za zunanjo uporabo.
Uporaba
Kabel, primeren za zunanjo uporabo, zmanjšuje tveganje električni udar.
9. Če se uporabi električnega orodja v vlažnem prostoru ni mogoče izogniti, uporabite napajalnik, zaščiteno pred
Odklopnik ozemljitvenega tokokroga (GFCI). Uporaba odklopnika ozemljitvenega tokokroga
zaščitne naprave zmanjšujejo tveganje električnega udara
10. Ozemljena orodja zahtevajo trižični
podaljšek. Dvojno izolirano orodje
Uporabljajo lahko dvožilni ali trižilni podaljšek.
11. Pri delu z električnim orodjem bodite previdni,
Pazite, kaj počnete, in uporabljajte zdravo pamet. Ne uporabljajte električnega orodja, če ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravila. Trenutek nepazljivosti med uporabo električnega orodja lahko povzroči resne telesne poškodbe.
12. Uporabljajte zaščitno opremo. Vedno nosite zaščitna očala. Zaščitna oprema, kot so maska za prah, ne drseči zaščitni čevlji
obutev, varnostna čelada ali zaščita za sluh, če se uporablja v ustreznih pogojih, bo zmanjšalo tveganje nesreče.
13. Preprečite nenamerni zagon. Preden priključite na napajalnik in/ali baterijo, preden dvignete ali prenašate orodje, se prepričajte, da je stikalo v položaju položaj "izklopljeno". Prenašanje električnega orodja z s prstom na stikalu ali vklopom električnega orodja, s stikalom v položaju »vklopljeno« povzroči nesreče.
14. Pred

- vklop električnega orodja. Ključ ali izvijač
- Če nastavek ostane pritrjen na vrtečem se delu električnega orodja, lahko pride do telesnih poškodb.
15. Ne preobremenjujte se. Vedno ohranajte trdno oporo in ravnotežje. To omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih situacijah.
16. Oblecite se primerno. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Lase, oblačila in rokavice naj bodo stran od gibljivih delov. Ohlapne Oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko zataknejo v gibljivih delih.
17. Če so na voljo kakršne koli priključne naprave sistemi za odsesavanje in zbiranje prahu, prepričajte se, da je priključen in pravilno uporablja. Uporaba teh naprav lahko zmanjša tveganja, povezana s prahom.
18. Uporabljajte samo zaščitno opremo, ki je bila odobri pristojni organ za standardizacijo. Neodobrena zaščitna oprema ne sme zagotoviti ustrezno zaščito. Zaščita za oči mora biti odobren in zaščiten od ANSI dihalni trakt mora biti odobren v skladu s standardom NIOSH za specifične nevarnosti na določenem delovnem mestu okolje.
19. Pri uporabi električnega orodja ne uporabljajte prekomerne sile. Uporabljajte električno orodje, primerno za delo, ki ga opravljate. Pravo električno orodje bo opravilo delo. boljši in varnejši pri delovanju, za katerega je bil zasnovan.
20. Ne uporabljajte električnega orodja, če ni mogoče vklopiti in izklopiti s stikalom. Vsako električno orodje, ki ga ni mogoče upravljati stikalo, je nevarno in ga je treba fiksno.
21. Preden izvedete kakršne koli prilagoditve, z menjava dodatkov ali shranjevanjem Odklopite električno orodje iz vira napajanja in/ali akumulator iz vira napajanja. orodje
- preden opravite kakršne koli prilagoditve, zamenjate pribora ali shranjevanja električnega orodja. Takšni preventivni varnostni ukrepi zmanjšujejo nevarnost nenamernega zagona električnega orodja.
22. Električno orodje, ki ni v uporabi, Hraniti izven dosega otrok in ne dovoliti, da so ga obravnavale osebe, ki s tem niso seznanjene seznanjen z orodjem ali temi navodili. Električno orodje je v rokah neusposobljenih ljudi nevarno za uporabnike.
23. Vzdržujte električno orodje. Preverite gibljive dele Če so napačno poravnane ali če se zatikajo, ali so kakšni deli poškodovani in ali ni drugih napak, ki bi lahko vplivale delovanje električnega orodja. Če je električno orodje Če je orodje poškodovano, ga pred uporabo popravite. Številne nesreče so posledica nepravilne uporabe. vzdrževano električno orodje.
24. Rezalno orodje naj bo ostro in čisto. Pravilno Vzdrževana rezalna orodja z ostrimi robovi se manj obrabijo zatikajo se in jih je lažje nadzorovati.
25. Električno orodje, pribor in instrumenti itd. uporabljajte v skladu s temi navodili, pri čemer upoštevajte delovnih pogojev in delu, ki ga je treba opraviti. Uporaba električnega orodja za namene, ki niso predvideni predvideno, lahko privede do nevarne situacije.
26. VZDRŽEVANJE IN POPRAVILA naj izvaja usposobljeno osebje. tehniki v pooblaščenem servisnem centru. Nepravilno popravljeno orodje lahko povzroči resne poškodbe. električni udar ali poškodba.

Varnostna opozorila glede vbodnih žag

1. Pri izvajanju operacij, ki bi povzročile, da bi rezalno orodje lahko pride v stik s skritimi električnimi
Med uporabo držite električno orodje za izolirane prijemalne površine, saj lahko to povzroči, da je orodje pod napetostjo in da pride do kratkega stika.

lahko pride do električnega udara.

2. Za pritrditev in podporo obdelovanca na stabilno površino uporabite spone ali druga ustrezna sredstva.
Držanje obdelovanca v roki ali blizu telesa povzroča njegovo nestabilnost in lahko privede do izgube nadzor nad njim.
3. Nalepke in tipske ploščice shranite na orodju. Vsebujejo pomembne varnostne informacije. Če so neberljive ali manjkajo, se obrnite na podjetje.
Harbor Freight Tools in zahtevajte zamenjavo.
4. Preprečite nenamerni zagon. Preden vklopite orodje, ga pripravite na zagon.
5. Orodja ne odlagajte na tla, dokler se popolnoma ne ohladi.
Premični deli se lahko zataknejo za površino in orodje izmaknejo vašemu nadzoru.
6. Pri uporabi ročnega električnega orodja ga trdno držite z obema rokama, da se uprete zagonskemu navoru.
7. Orodja ne puščajte brez nadzora, ko je priključeno na električno omrežje. Preden orodje pustite brez nadzora, ga izklopite in izključite iz električnega omrežja.
vtičnice.
8. Ta izdelek ni igrača. Hranite ga izven dosega otrok.
nedosegljivo otrokom.
9. Osebe s srčnimi spodbujevalniki se morajo pred uporabo posvetovati z zdravnikom.
se morajo posvetovati z zdravnikom. Elektromagnetna polja v neposredni bližini srčnega spodbujevalnika lahko povzročiti motnje v delovanju srčnega spodbujevalnika ali njegovega

odpoved. Poleg tega bi morale osebe s srčnimi spodbujevalniki naj:
• Izogibajte se delu v samotni.
• Ne uporabljajte orodje s stikalom v vklopljenem položaju.
• Izvedite pravilno vzdrževanje in pregledi za preprečevanje poškodb
• Vsak napajalni kabel mora biti mora biti pravilno ozemljen. Prav tako mora biti nameščen

Prekinjalo tokokroga ozemljitvenega stika (GFCI) – to preprečuje dolgotrajni električni udar.

10. OPOZORILO: Del prahu, ki nastane med brušenje z električnim brusilnikom, rezanje, rezkanje, vrtanje in druge gradbene dejavnosti vključujejo kemikalije, znane v sodobni medicini znano je, da povzroča raka in prirojene okvare ali druge okvare reproduktivnih sposobnosti.
Primeri teh kemikalij vključujejo: • Svinec iz svinčenih barv • Kristalni oksid silicijev dioksid iz opeke, cementa ali drugih zidarskih materialov • arzen in krom iz kemično obdelanih les.
Tveganje, ki ste mu izpostavljeni zaradi teh izpostavljenosti, je se razlikuje glede na to, kako pogosto se ta vrsta dela opravlja
Da bi zmanjšali svojo izpostavljenost tem kemikalijam: delajte v dobro prezračenem prostoru območju in uporabljajte odobreno zaščitno opremo oprema, kot so protiprašne maske posebej zasnovan za filtriranje mikroskopskih delcev
11. Opozorila, previdnostni ukrepi in navodila navedene v tem uporabniškem priročniku ne morejo kriti vse možne pogoje in situacije, ki lahko
Upravitelj se mora zavedati, da zdrave pameti in previdnosti ni mogoče prezeti.
tega izdelka, vendar morajo zagotoviti, da so sama storitev.

Varnost pred vibracijami

To orodje med uporabo vibrira.

Ponavljajoča se ali dolgotrajna izpostavljenost vibracije lahko povzročijo začasno ali trajne telesne poškodbe, zlasti rok in rok in ramena. Za zmanjšanje tveganja poškodb povezane z vibracijami:

1. Vsakdo, ki redno uporablja vibrirajoča orodja ali dlje časa, se mora najprej posvetovati z zdravnikom pregled in nato redne zdravniške preglede, da se zagotovi uporaba Orodje ne povzroča ali poslabša zdravstvenih težav. Nosečnice ali osebe s težavami s krvnim obtokom v rokah, s predhodnimi poškodbami rok, motnje živčnega sistema, sladkorna bolezen ali Ljudje z Raynaudovim sindromom ne smejo uporabljati tega orodja. Če opazite kakršne koli simptome povezane z vibracijami (kot so mravljinčenje,

odrevenelost in blede ali modri prsti), čim prej poiščite zdravniško pomoč.

2. Med uporabo ne kadite. Nikotin zmanjšuje krvni obtok. roke in prste, kar poveča tveganje za poškodbe Za zmanjšanje vpliva vibracij na uporabnika nosite ustrezne rokavice.
3. Če imate možnost izbire, uporabite orodja z najnižjimi možnimi vibracijami.
4. Vsak delovni dan si vzemite odmore brez vibracij.
5. Orodje držite čim bolj rahlo (vendar ohraniti varen nadzor nad njim). Prepustite delo orodju.
6. Za zmanjšanje vibracij vzdržujte orodje v skladu z navodili v tem priročniku. Če se pojavijo kakršne koli nenavadne vibracije, takoj prenehajte uporabljati orodje.

TEHNIČNI PODATKI

Električni parametri	230-240 V, 50 Hz
Poraba energije	800 W
Rezalna moč	800-3200 izpihov na minuto
Dolžina hoda	20 mm
Maks. debelina jekla	8 mm
Maks. v les	80 mm
Nagib opore za noge	0-45 °, levo ali desno
Vrsta rezila	T-krak

Opomba: Simboli

	Dvojna izolacija
	Intertek Testing Services Inc.
	OPOZORILNA nalepka glede nevarnosti poškodb oči. Nosite zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki jih je odobril ANSI.
	Pred namestitvijo in/ali uporabo preberite navodila za uporabo.
	Okvarjeno in/ali zavrženo električno ali elektronsko opremo je treba oddati na vsa ustrezna mesta za recikliranje.

NAMESTITEV

Pred uporabo

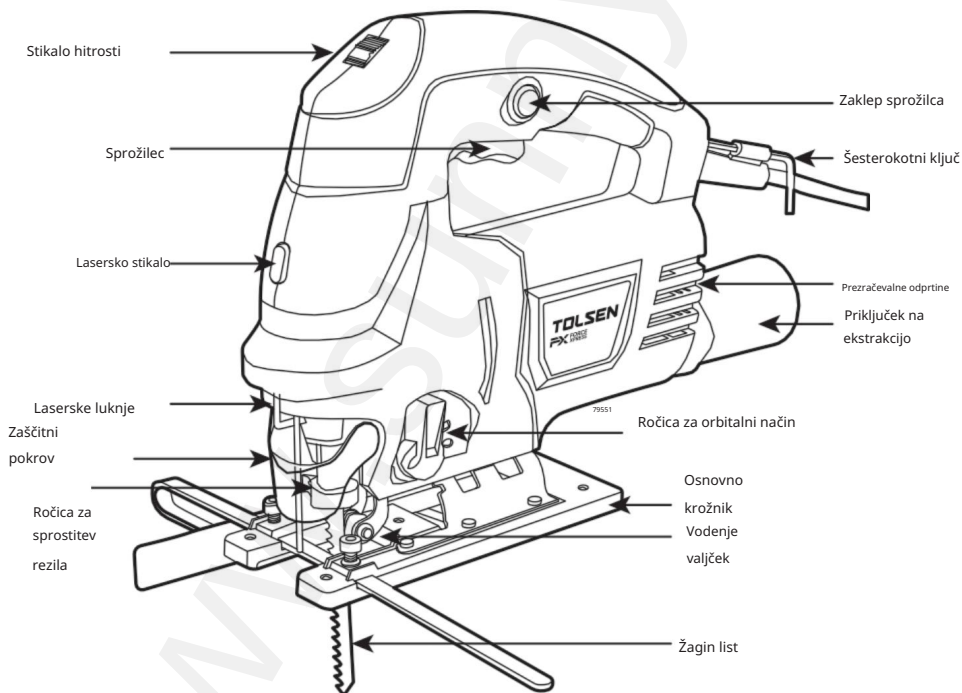
Pred namestitvijo ali uporabo tega izdelka preberite CELOTEN razdelek POMEMBNE VARNOSTNE INFORMACIJE na začetku tega priročnika. navodila, vključno z vsem besedilom pod podnaslovi, ki jih vsebujejo.

OPOZORILO:

DA PREPREČITE RESNE POŠKODBE ZARADI NENAMERNEGA ZAGONA: Pred montažo ali

Preden začnete z nastavljanjem orodja, izklopite glavno stikalo in izvlecite vtič orodja iz vtičnice.

Funkcija



Namestitev žaginega lista

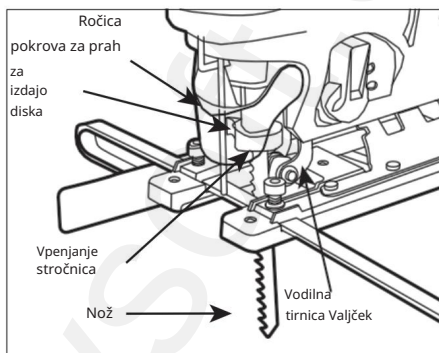
1. Za izbiro pravega žaginega lista za

Za material, ki ga režete, glejte spodnjo tabelo.

IZBIRA ŽAGINEGA LISTA IN PRIMERNA HITROST		
Material	TPI	HITROST
Mehki les 6	6	
Trdi les	6	5
Jakna	12	4-6
Aluminij	12	3-6
Jeklo	24	2-4
Ploščica	24	1-3
Steklo	32	1-3
Koža	(oster rob)	4-6
Zvečini gume	(oster rob)	4-6

OPOZORILO! Pri menjavi rezila nosite zaščitna očala, ki jih je odobril ANSI.
in trpežne delovne rokavice.

2. Ko izberete pravilno rezilo (naprodaj posebej), dvignite pokrov za prah, da dostop do ročice za sprostitev rezila. Glejte sliko 1 na desni.



Slika 1

3. Povlecite ročico za sprostitev rezila v nasprotni smeri urinega kazalca.
v smeri urinega kazalca, da odprete vpenjalno stročnico rezila.
4. Z zobmi žaginega lista obrnjenimi **NAPREJ**
Vstavite žagin list v vpenjalno glavo do konca. **OPOZORILO!**
Prepričajte se, da je zadnji rob
žagin list leži na vodilnem valju.
5. Spustite ročico za sprostitev diska. Povlecite disk, dokler se vpenjalna stročnica ne zaskoči.

! OPOZORILO

DA PREPREČITE RESNE POŠKODBE ZARADI NENAMERNEGA ZAGONA: Preden začnete nastavljati ali
Pred nameščanjem dodatne opreme izklopite glavno stikalo orodja in izvlcite vtič orodja iz vtičnice.

Prilagoditev delovnega prostora

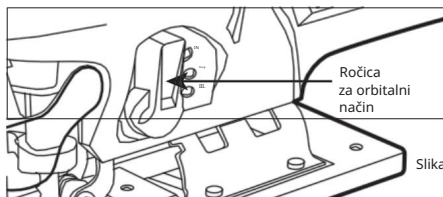
1. Pripravite si čisto in dobro osvetljeno delovno mesto prostora. Ne smejo imeti dostopa do delovnega območja otroci ali hišni ljubljenci, da se izognete motnjam in poškodbam.
2. Napajalni kabel varno napeljte v delovno območje, da se ob njem ne bi kdo spotaknil.
nevarnost spotikanja ali da se prepreči izpostavljenost kabla morebitne poškodbe. Napajalni kabel mora da pridejo na delovno mesto

z zadostno rezervo, da bo med delom zagotovljeno prosto gibanje.

3. Ohlapne obdelovance pritrdite s primežem ali sponke (niso priložene), da preprečite njihovo gibanje med delom.
4. V bližini ne sme biti nobenih predmetov, kot so npr. na primer ožičenje, ki bi se lahko poškodovalo med delom predstavljati nevarnost.

Izbira načina rezanja

1. Vhodna žaga je opremljena s štirimi načini rezanja (tri nastavitve rezanja in 1 način ravnega reza). Za spremembo načina rezanja prilagodite ročico za orbitalni način (16). Glej sliko 2 spodaj.



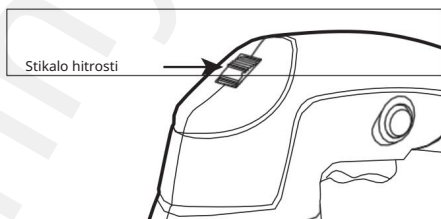
Slika 2

2. Nastavitve so:

- a. 0 = Ravno rezanje (za plastiko in mehko jeklo)
- b. I = Majhna orbita (za aluminij in trdi les)
- c. II = Srednja proga (za les, vezan les in hitro rezanje aluminija)
- d. III = Velika pot (za hitro rezanje lesa in vezane plošče)

Prilagajanje hitrosti vhodne žage

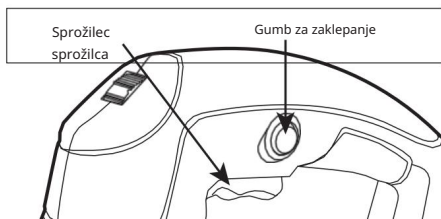
1. Hitrost vhodne žage je mogoče nastaviti med 500 in 3000 udarcev na minuto.
2. Za nastavitve hitrosti obrnite izbirnik hitrosti iz položaja 1 (najnižja hitrost) v položaj 6 (najvišja hitrost). Glejte sliko 3 spodaj.
3. Za hitrejše rezanje uporabite višje hitrosti. obdelovanci.



Slika 3

Splošna navodila za uporabo

1. Napajalni kabel priključite v najbližjo ozemljeno vtičnico. Električne vtičnice 230 V.
2. List vhodne žage namestite približno 12 mm od začetne črte reza na obdelovancu. List žage Disk se ne sme dotikati obdelovanca.
3. Pritisnite sprožilec (17) in vklopite vhodno žago. Če boste z žago delali dlje časa, pritisnite zaklep sprožilca, da zaklenete sprožilec v položaju »VKLOP«. Glejte sliko 4 na desni.
4. Pustite, da žagin list teče s polno hitrostjo, dokler Počasi ga začnete vstavljati v obdelovanec.

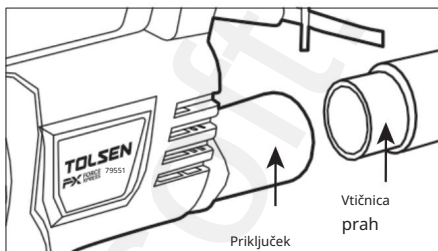


Slika 4

5. Žago trdno držite z obema rokama, da preprečite povratni udarec. Nato dokončajte rez.

Izbira načina rezanja

1. Vbodna žaga ima priložen adapter za priklop sesalno cev do sesalnika. Ta je pritrjena na priključek za izpušno cev, ki se nahaja na zadnji strani ovitka.
2. Če želite odprtino za prah (naprodaj posebej)
Da ga pritrdite, poravnajte zatiče na pokrovu za prah zatiči z režami v priključku. Potisnite izpust za prah obrnite navznoter in ga obrnite v smeri v smeri urinega kazalca, da ga pritrdite. Glejte sliko 5 spodaj.



Slika 5

Poševno rezanje in rezanje kovine

1. Z priloženim šesterkotnim ključem zrahljajte vijak z glavo na dnu podnožja deske. Nagnite podstavek, da omogočite poševne reze od 0 do 45°.
2. Ko dosežete želeni kot, ponovno privijte vijak z glavo.
3. Pri rezanju kovine ne pozabite uporabiti hladilno sredstvo, kot je rezalno olje. Če Če ne dodate hladilne tekočine, se bo žagin list bolj obrabil. Po potrebi namažite spodnjo stran obdelovanca.
4. Po končanem delu z vbodno žago odklenite in spustite sprožilec za žaganje. Počakajte, da se žagin list popolnoma ustavi. Nato odstranite vbodno žago z obdelovanca.
5. Da preprečite nesreče, po uporabi izključite napajalni kabel. Orodje očistite in ga shranite v zaprtih prostorih, izven dosega otroci.

VZDRŽEVANJE IN SERVIS

Opozorilo

DA PREPREČITE RESNE POŠKODBE ZARADI NENAMERNEGA ZAGONA: Preden se lotite kakršnega koli

Pred preverjanjem, vzdrževanjem ali čiščenjem izklopite glavno stikalo orodja in ga izvlecite iz vtičnice.

DA SE IZOGNETE RESNIM POŠKODBAM ZARADI OKVARNEGA DELOVANJA ORODJA: Ne uporabljajte poškodovanega orodja. Če se pojavi nenavaden hrup ali vibracije, pred nadaljnjo uporabo odpravite težavo.

Čiščenje, vzdrževanje in mazanje

1. PRED VSAKO UPORABO preverite splošno stanje orodja.

Preverite, ali so vijaki zrahljani.

komponente, ali so gibljivi deli morda nepravilno poravnani ali so zataknjene, razpokane ali pokvarjeni deli, ali je električni sistem poškodovan ožičenje in ali obstajajo kakšne druge napake, ki bi lahko vplivajo na varno delovanje.

2. PO UPORABI obrišite zunanje površine orodja s čisto krpo s krpo.

3. Redno odstranjujte prah in umazanijo z prezračevalne odprtine motorja s suhim stisnjen zrak. Med tem postopkom nosite zaščitna oblačila.

Zaščitna očala, odobrena s strani ANSI, in zaščita dihal, odobrena s strani NIOSH.

4. VZDRŽEVANJE OGLJENIH KRTAČ. Ogljik

ščetke lahko potrebujejo vzdrževanje, če postanejo zmanjšajte moč motorja orodja ali ga popolnoma ustavite. Ogljene ščetke se nahajajo znotraj pokrova motorja in njihov pregled lahko opravi samo usposobljen serviser.

OPOZORILO:

Če je napajalni kabel te električne

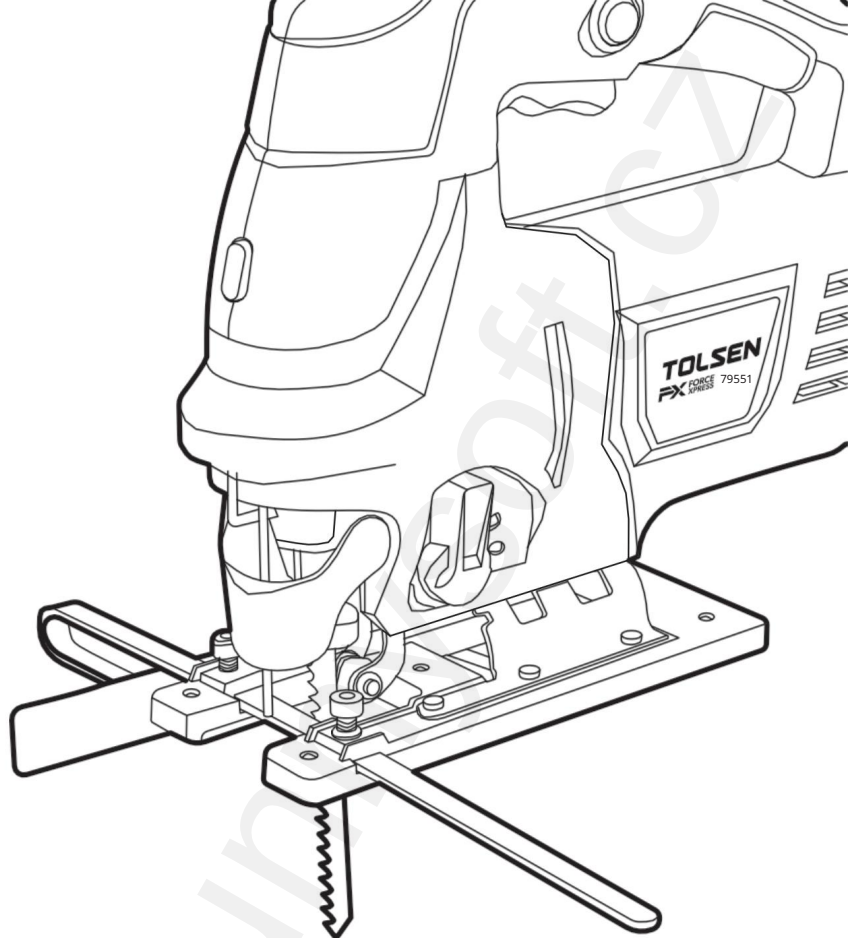
Če je orodje poškodovano, ga lahko zamenja le usposobljen serviser.

Odpravljanje težav

Težava	Možni vzroki	Verjetne rešitve
Orodje se ne bo zagnalo.	1. Napajalni kabel ni priključen. 2. Vtičnica ni pod napetostjo. 3. Sprožila se je termična zaščita orodja (če je vgrajena). 4. Notranja poškodba ali obraba. (Na primer, oglikove ščetke ali stikalo.)	1. Preverite, ali je kabel priključen v vtičnico. 2. Preverite napajanje v vtičnici. Če vtičnica ni pod napetostjo, izklopite orodje. in preverite odklopnik. Če je odklopnik izklopljen, se prepričajte, da ima tokokrog pravilno kapaciteto za orodje in da na tokokrogu ni drugih obremenitev. 3. Izklopite orodje in ga pustite, da se ohladi. Pritisnite gumb za ponastavitev na orodju. 4. Orodje naj popravi tehnik.
Orodje deluje počasi.	1. Na obdelovanec se izvaja prekomeren pritisk. 2. Napajanje je oslabiljeno zaradi dolgega podaljška ali kabla majhnega premera.	1. Zmanjšajte tlak in pustite orodje delovati. 2. Ne uporabljajte podaljška. Če je podaljšek potreben, uporabite takega s premerom, ki ustreza njegovi dolžini in obremenitvi. Glejte razdelek »Podaljški« v poglavju »OZEMLIJITEV«.
Zmogljivost se sčasoma zmanjšuje	Oglene ščetke so obrabljene ali poškodovane.	Krtače naj zamenja usposobljen tehnik.
Prekomerni hrup ali ropotanje.	Notranja poškodba ali obraba. (Na primer, oglikove ščetke ali ležaji.)	Orodje naj popravi tehnik.
Pregrevanje. TLA	1. Prehitro delovanje orodja. 2. Zamašene prezračevalne odprtine pokrova motorja. 3. Motor je preobremenjen zaradi predolgega ali majhnega premera podaljška.	1. Pustite, da orodje deluje v svojem lastnem tempu. 2. Pri pihanju prahu iz motorja s stisnjenim zrakom nosite zaščitna očala, ki jih je odobril ANSI, in masko/respirator, ki ga je odobril NIOSH. 3. Ne uporabljajte podaljška. Če je podaljšek potreben, uporabite kabel s premerom, ki ustreza njegovi dolžini in obremenitvi. Glejte razdelek »Podaljški« v poglavju »OZEMLIJITEV«.
Orodje ne brusi, ne gladi in ne čisti učinkovito krtačite.	1. Dodatne diske je mogoče vreteno zrahljano. 2. Dodatni diski lahko so poškodovani, obrabljeni ali neprimerne za material.	1. Prepričajte se, da je gred rezila pravilna in da sta zunanja prirobnica in matica gredi trdno priti zategnjeno. 2. Preverite stanje in vrsto diska. Uporabljajte samo pravilno vrsto rezila v dobrem stanju.

OPOZORILO:

Pri diagnosticiranju ali vzdrževanju orodja upoštevajte vse varnostne ukrepe. Pred servisiranjem izklopite napajanje.



Dobavitelj/Distributor
Sunnysoft d.o.o.
Kovanečka 2390/1a
190 00 Praha 9
Česka republika
www.sunnysoft.cz

SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO., LTD.

www.tolsentools.com

TOLSEN je blagovna znamka
ali registrirana blagovna
znamka podjetja TOLSEN TOOLS.
Vse pravice pridržane.
IZDELANO NA KITAJSKEM



SKENIRAJ IN
POJDI NA
REFERENCA
IZDELEK

Sunnysoft s.r.o., distributor

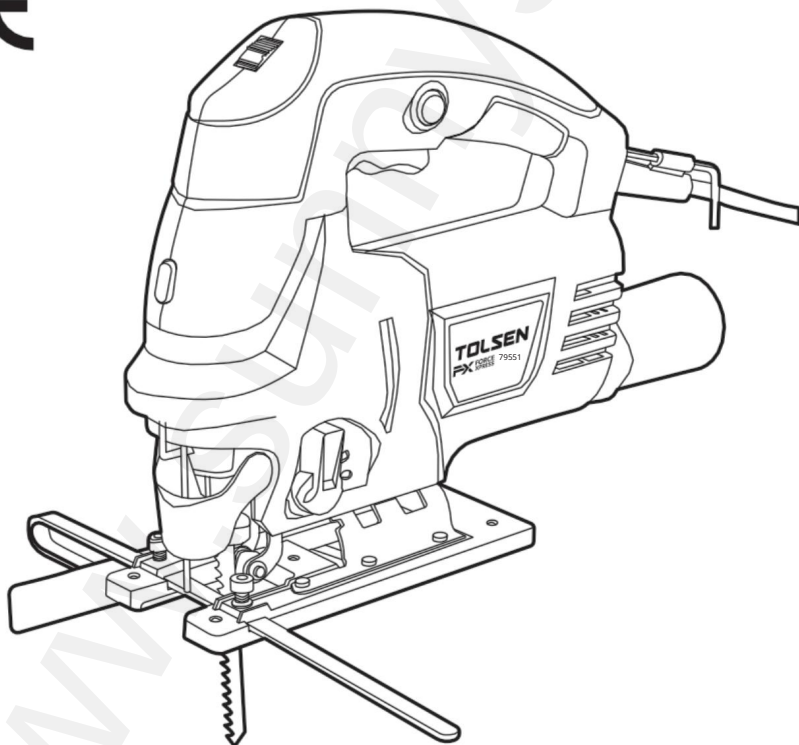
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

INSTRUKCJA UŻYCIA

Puzzle z laserem

230-240 V~ 800 W



ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE!

Niniejsza instrukcja będzie Ci potrzebna, aby zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa, procedurami obsługi i warunkami gwarancji. Przechowuj ją wraz z oryginalnym dowodem zakupu w bezpiecznym i suchym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa elektronarzędzi

⚠ OSTRZEŻENIE:

Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może skutkować porażeniem prądem, pożarem i/lub poważnymi obrażeniami. Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do wykorzystania w przyszłości. Termin „elektronarzędzie” w niniejszych ostrzeżeniach odnosi się zarówno do elektronarzędzi zasilanych z sieci (przewodowych), jak i akumulatorowych (beprzewodowych).

1. Utrzymuj swoje miejsce pracy w czystości i dobrym oświetleniu.
Bałagan i ciemność zwiększają ryzyko wypadków.
2. Nie używaj elektronarzędzi w atmosferach wybuchowych, np. w obecności materiałów łatwopalnych.
Ciecze, gazy lub pyły. Narzędzia elektryczne tworzą iskry, które mogą zapalić kurz lub opary
3. Trzymaj dzieci i
Utrzymuj ludzi w pobliżu w bezpiecznej odległości. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.
4. Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazdek. Nigdy nie próbuj wkładać wtyczki w żaden sposób.
Nie modyfikować. Do elektronarzędzi z uziemieniem.
Nie używaj żadnych adapterów. Niezmodyfikowany.
Wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
5. Unikaj kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Jeśli Twoje ciało jest uziemione, istnieje ryzyko...
zwiększone ryzyko porażenia prądem.
6. Nie wystawiaj elektronarzędzi na działanie deszczu lub Wilgoć. Woda, która dostaje się do instalacji elektrycznej. narzędzia, zwiększa ryzyko porażenia prądem aktualny.
7. Nie obchodź się z kablem zbyt gwałtownie. Nigdy nie używać do noszenia, ciągnięcia lub odłączania
Trzymaj przewód z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi i ruchomych części.
Uszkodzone lub splecione kable zwiększają ryzyko porażenie prądem.
8. Podczas pracy z elektronarzędziami na zewnątrz należy używać:
Przewód przedłużający przeznaczony do stosowania na zewnątrz.
Używać
kabel nadający się do użytku na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenie prądem.
9. Jeżeli nie można uniknąć używania elektronarzędzia w wilgotnym miejscu, należy używać zasilacza zabezpieczonego przed Wylącznik różnicowoprądowy (GFCI). Korzystanie z wylącznika różnicowoprądowego ochraniające zmniejszają ryzyko porażenia prądem
10. Narzędzia uziemione wymagają przewodu trójżyłowego przedłużacz. Narzędzia podwójnie izolowane
Mogą stosować przedłużacze dwu- lub trzyżyłowe.
11. Zachowaj ostrożność podczas pracy z elektronarzędziami, Uważaj, co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nie używaj elektronarzędzia, jeśli...
jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub Leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi elektronarzędzi może spowodować poważne obrażenia ciała.
12. Używaj sprzętu ochronnego. Zawsze noś
okulary ochronne. Sprzęt ochronny, taki jak maska przeciwpływowa, antypoślizgowe obuwie robocze.
obuwie, kask ochronny lub ochrona słuchu,
stosowany w odpowiednich warunkach zmniejszy ryzyko wypadek.
13. Zapobiegaj przypadkowemu uruchomieniu. Przed podłączeniem zasilacz i/lub akumulator przed podniesieniem lub nosząc narzędzie, upewnij się, że przełącznik jest w pozycji pozycja „wylączony”. Noszenie elektronarzędzi z palcem na przełączniku lub włączając elektronarzędzie, ustawienie przełącznika w pozycji „włączone” prowadzi do wypadków.
14. Przed

- Włączanie elektronarzędzia. Klucz lub klucz francuski
- Pozostawione na obracającej się części elektronarzędzia narzędzie może spowodować obrażenia ciała.
15. Nie przemęczaj się. Zawsze utrzymuj stabilną postawę i równowagę.
- Pozwoli to na lepszą kontrolę elektronarzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.
16. Ubiierz się odpowiednio. Nie noś luźnych ubrań ani biżuterii.
- Trzymaj włosy, ubranie i rękawice z dala od ruchomych części. Luźne
- Ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte w ruchomych częściach.
17. Jeśli są dostępne jakieś urządzenia połączeniowe systemy odsysania i zbierania pyłu,
- upewnij się, że jest podłączony i prawidłowo używane. Korzystanie z tych urządzeń może zmniejszyć zagrożenia związane z pyłem.
18. Używaj wyłącznie sprzętu ochronnego, który został zatwierdzone przez właściwą jednostkę normalizacyjną.
- Niezatwierdzony sprzęt ochronny nie może zapewnić odpowiednią ochronę. Ochrona oczu musi być zatwierdzony i chroniony przez ANSI
- układ oddechowy musi być zatwierdzony zgodnie z normą NIOSH dla konkretnych zagrożeń w danym miejscu pracy środowisko.
19. Nie należy używać nadmiernej siły podczas korzystania z elektronarzędzi.
- Używaj elektronarzędzi odpowiednich do wykonywanej pracy. Odpowiednie elektronarzędzia wykonają zadanie.
- lepszy i bezpieczniejszy, spełniając przy tym wymagania, do których został zaprojektowany.
20. Nie używaj elektronarzędzia, jeśli:
- Nie można włączyć i wyłączać za pomocą przełącznika. Każde elektronarzędzie, którego nie można kontrolować przełącznik, jest niebezpieczny i musi być naprawił.
21. Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian,
- poprzez zmianę akcesoriów lub przechowywanie odłączyć elektronarzędzie od źródła zasilania i/lub akumulator od źródła zasilania.
- narzędzie
- przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji, wymień akcesoriów lub przechowywania elektronarzędzi.
- Takie środki bezpieczeństwa zapobiegawczego zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
22. Narzędzia elektryczne, które nie są używane,
- Przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie dopuścić do ich kontaktu. obsługiwały go osoby niezaznajomione z tym tematem
- zapoznaj się z narzędziem lub niniejszą instrukcją.
- Narzędzia elektryczne są w rękach osób nieprzeszkolonych niebezpieczne dla użytkowników.
23. Konserwacja elektronarzędzi.
- Sprawdź, czy nie ma ruchomych części
- nieprawidłowo wyrównane lub przyklejające się,
- czy jakiekolwiek części są uszkodzone i czy nie ma innych wad, które mogłyby mieć wpływ
- obsługa elektronarzędzia. Jeśli elektronarzędzie jest
- Jeśli narzędzie jest uszkodzone, należy je naprawić przed użyciem. Wiele wypadków jest spowodowanych niewłaściwą obsługą.
- konserwowane elektronarzędzia.
24. Utrzymuj narzędzia tnące ostre i czyste. Prawidłowo
- Konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami zużywają się mniej
- Zacinają się i są łatwiejsze do kontrolowania.
25. Narzędzia elektryczne, akcesoria i instrumenty itp.
- stosować zgodnie z niniejszą instrukcją, biorąc pod uwagę do warunków pracy i wykonywanej pracy. Używanie elektronarzędzia do celów innych niż te, do których jest przeznaczone.
- zamierzone, może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji.
26. KONSERWACJA I NAPRAWY powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- technicy w autoryzowanym centrum serwisowym.
- Niewłaściwie naprawione narzędzia mogą spowodować poważne obrażenia.
- porażenie prądem lub obrażenia.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dotyczące wyrzynarek

1. Podczas wykonywania czynności, które mogą spowodować uszkodzenie narzędzia tnącego

może wejść w kontakt z ukrytym urządzeniem elektrycznym

Podczas obsługi elektronarzędzia należy trzymać je za izolowane

powierzchnie uchwytu, gdyż może to spowodować, że

elektronarzędzie znajdzie się pod napięciem, co może

spowodować jego zwarcie.

może dojść do porażenia prądem.

2. Za pomocą zacisków lub innych odpowiednich środków zabezpiecz i

podprzyj obrabiany przedmiot na stabilnej powierzchni.

Trzymanie przedmiotu obrabianego w dłoni lub blisko ciała

powoduje jego niestabilność i może prowadzić do utraty

kontrolę nad nim.

3. Zachowaj etykiety i tabliczki znamionowe na narzędziu. Zawierają one ważne informacje

dotyczące bezpieczeństwa. Jeśli są nieczytelne lub ich brakuje, skontaktuj

się z firmą.

Skontaktuj się z Harbor Freight Tools i poproś o wymianę.

4. Zapobiegaj przypadkowemu uruchomieniu. Przygotuj się do uruchomienia

narzędzia przed jego włączeniem.

5. Nie odkładaj narzędzia na podłogę, dopóki całkowicie nie ostygnie.

Ruchome części mogą zacząć się o powierzchnię i spowodować

utratę kontroli nad narzędziem.

6. Używając ręcznego elektronarzędzia, trzymaj je mocno obiema rękami, aby

przeciwdziałać momentowi obrotowemu przy rozruchu.

7. Nie pozostawiaj narzędzia bez nadzoru, gdy jest podłączone do zasilania.

Wyłącz narzędzie i odłącz je od zasilania przed pozostawieniem

go bez nadzoru.

gniazda.

8. Ten produkt nie jest zabawką. Przechowuj go poza zasięgiem dzieci.

poza zasięgiem dzieci.

9. Osoby z rozrussnikami serca powinny skonsultować się z lekarzem przed użyciem

powinny skonsultować się z lekarzem. Pola elektromagnetyczne w

położu rozrusznika serca mogą

powodować zakłócenia w pracy rozrusznika serca lub jego

awarii. Ponadto osoby z rozrussnikami serca powinny

należy: • Unikać pracy w pojedynkę. • Nie używać

narzędzie z włącznikiem w pozycji włączonej. • Wykonaj

właściwa konserwacja i przeglądy w celu zapobiegania urazom

• Każdy przewód zasilający musi być

być prawidłowo uziemiony. Powinien być również zainstalowany

Wyłącznik różnicowoprądowy (GFCI) – zapobiega

długotrwałego porażenia prądem.

10. OSTRZEŻENIE: Podczas obróbki powstaje pewna ilość pyłu.

szlifowanie szlifarką elektryczną, cięcie, frezowanie,

wiercenie i inne prace budowlane obejmują

substancje chemiczne znane w obecnej medycynie

wiadomo, że powoduje raka i wady wrodzone

lub inne upośledzenie zdolności rozrodczych.

Przykłady takich substancji chemicznych obejmują: •

Ołów z farb ołowiowych • Tlenek krystaliczny

krzemionka z cegieł, cementu lub innych materiałów

murarskich • Arsen i chrom z materiałów poddanych obróbce chemicznej

drewno.

Ryzyko, na jakie jesteś narażony w wyniku tych ekspozycji, to

różni się w zależności od tego, jak często wykonywana jest tego typu praca

Aby zmniejszyć narażenie na te czynniki

chemikalia: pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

obszar i używać zatwierdzonego sprzętu ochronnego

sprzęt taki jak maski przeciwpyłowe

specjalnie zaprojektowany do filtrowania mikroskopijnych cząstek

11. Ostrzeżenia, środki ostrożności i instrukcje

wymienione w niniejszej instrukcji obsługi nie mogą obejmować

wszystkie możliwe warunki i sytuacje, które mogą

Operator musi mieć świadomość, że zdrowy rozsądek i

ostrożność to czynniki, których nie można ignorować.

tęgo produktu, ale należy upewnić się, że są one

usługa sama w sobie.

Bezpieczeństwo wibracji

Narzędzie wibruje podczas użytkowania.

Powtarzająca się lub długotrwała ekspozycja wibracje mogą powodować tymczasowe lub trwałe uszkodzenie ciała, zwłaszcza dłoni i ramion i barków. Aby zmniejszyć ryzyko kontuzji związane z wibracjami:

1. Każdy, kto regularnie lub w ograniczonym zakresie używa narzędzi wibracyjnych, przez dłuższy czas, należy najpierw poddać się leczeniu badanie i następnie regularne badania lekarskie, aby upewnić się, że stosowanie Narzędzie to nie powoduje ani nie pogarsza problemów zdrowotnych. problemy. Kobiety w ciąży lub osoby z problemami krążenia w rękach, z wcześniejszymi urazami rąk, zaburzenia układu nerwowego, cukrzyca lub Osoby z zespołem Raynauda nie powinny używać tego narzędzia. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy związane z wibracjami (takimi jak mrowienie,

drewnienie i bladeść lub sinienie palców) tak szybko, jak to możliwe należy zwrócić się o pomoc lekarską.

2. Nie palić podczas stosowania. Nikotyna utrudnia krążenie krwi. dłoni i palców, zwiększając ryzyko obrażeń
Aby ograniczyć wpływ wibracji na użytkownika, należy nosić odpowiednie rękawice.
3. Jeśli masz wybór, używaj narzędzi o najniższych możliwych wibracjach.
4. Rób przerwy bez wibracji każdego dnia roboczego.
5. Trzymaj narzędzie tak lekko, jak to możliwe (ale zachować nad nim bezpieczną kontrolę).
Pozostaw pracę narzędziu.
6. Aby ograniczyć wibracje, należy konserwować narzędzie zgodnie z instrukcją. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nietypowych wibracji należy natychmiast przestań używać tego narzędzia.

DANE TECHNICZNE

Parametry elektryczne	230-240 V, 50 Hz
Pobór mocy	800 W
Moc cięcia	800-3200 skoków na minutę
Długość skoku	20 mm
Maksymalna grubość stali	8 mm
Maks. do drewna	80 mm
Pochylenie podnóżka	0-45 0°, lewo lub prawo
Typ ostrza	T-trzon

Uwaga: Symbole

	Podwójna izolacja
	Intertek Testing Services Inc.
	Etykieta OSTRZEGAWCZA ostrzegająca przed ryzykiem uszkodzenia oczu. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi i homologacją ANSI.
	Przed instalacją i/lub użyciem należy przeczytać instrukcję obsługi.
	Uszkodzony i/lub wyrzucony sprzęt elektryczny lub elektroniczny należy przekazać do odpowiednich punktów recyklingu.

INSTALACJA

Przed użyciem

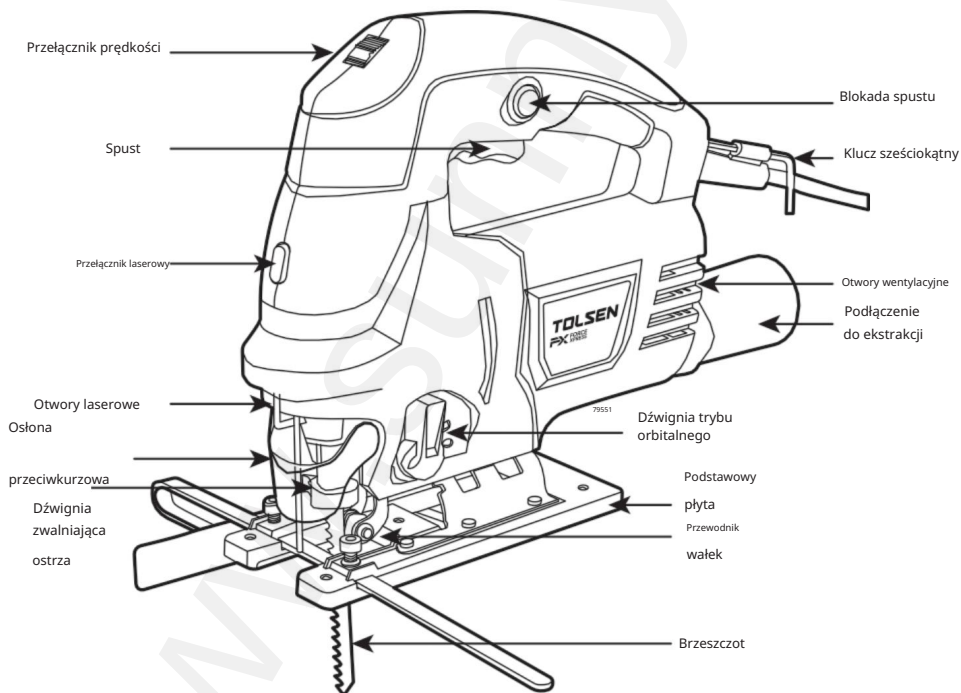
Przed zainstalowaniem lub użyciem tego produktu należy przeczytać CAŁĄ sekcję WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA znajdującą się na początku niniejszej instrukcji, włączając w to cały tekst zawarty pod nagłówkami w nich zawartymi.

OSTRZEŻENIE:

ABY ZAPOBIEC POWAŻNYM OBRAŻENIOM SPOWODOWANYM PRZYPADKOWYM URUCHOMIENIEM: Przed montażem lub

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek regulacji narzędzia należy wyłączyć je wyłącznikiem głównym i odłączyć od gniazdka.

Funkcjonować



Montaż ostrza piły

1. Aby wybrać odpowiednią tarczę tnącą

rodzaj ciętego materiału, patrz poniższa tabela.

WYBÓR PIŁY I ODPOWIEDNIA PRĘDKOŚĆ		
Tworzywo	TPI	PRĘDKOŚĆ
Drewno miękkie 6	6	
Drewno liściaste	6	5
Kurtka	12	4-6
Aluminium	12	3-6
Stal	24	2-4
Płytki	24	1-3
Szkło	32	1-3
Skóra	(ostra krawędź)	4-6
Guma	(ostra krawędź)	4-6

OSTRZEŻENIE! Podczas wymiany ostrza należy nosić

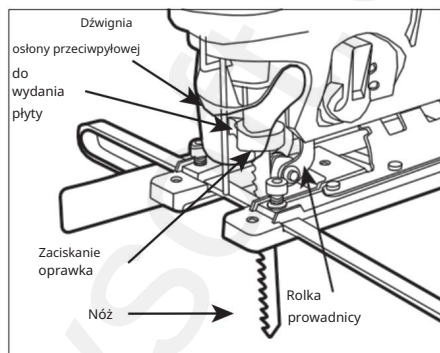
okulary ochronne zatwierdzone przez ANSI.

i wytrzymałe rękawice robocze.

2. Po wybraniu odpowiedniego ostrza (sprzedawanego

oddzielnie) podnieś osłonę przeciwhurkową,

uzyskano dostęp do dźwigni zwalnającej ostrze. Zobacz zdjęcie 1 po prawej.



Rysunek 1

3. Pociągnij dźwignię zwalnającą ostrze w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby otworzyć zacisk ostrza.

4. Zębami piły skierowanymi DO PRZODU

Włóż brzeszczot piły do uchwytu tak głęboko, jak to możliwe.

WAGA! Upewnij się, że tylna krawędź

Brzeszczot piły spoczywa na rolce prowadzącej.

5. Zwolnij dźwignię zwalnającą tarczę. Pociągnij

tarczę, aż zacisk zatrzaśnie się na swoim miejscu.

A OSTRZEŻENIE

ABY ZAPOBIEĆ POWAŻNYM OBRAŻENIOM SPOWODOWANYM PRZYPADKOWYM URUCHOMIENIEM: Przed regulacją lub

Przed przystąpieniem do montażu akcesoriów należy wyłączyć narzędzie wyłącznikiem głównym i odłączyć je od gniazdka.

Przygotowanie przedmiotu

obrabianego i miejsca pracy

1. Wyznaczyć czyste i dobrze oświetlone miejsce pracy

przestrzeń. Nie mogą mieć dostępu do obszaru roboczego dzieci i zwierząt domowych, aby uniknąć rozproszenia uwagi i obrażeń.

2. Poprowadź przewód zasilający w bezpieczny sposób w

miejscu pracy, tak aby nie stwarzał zagrożenia potknięcia.

ryzyko potknięcia się lub aby zapobiec odsłonięciu kabla możliwe uszkodzenia. Przewód zasilający musi dotrzeć do miejsca pracy

z wystarczającą rezerwą, aby być w trakcie pracy

zapewniono swobodę przemieszczania się.

3. Zabezpiecz luźne elementy obrabiane za pomocą imadła lub

zaciski (nie dołączone) zapobiegające ich ruch podczas pracy.

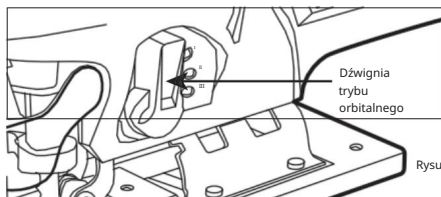
4. W pobliżu nie mogą znajdować się żadne obiekty, takie jak:

na przykład okablowanie, które mogłoby ulec uszkodzeniu podczas pracy stanowić zagrożenie.

Wybór trybu cięcia

1. Wyrzynarka jest wyposażona w cztery tryby cięcia (trzy ustawienia cięcia i jeden tryb cięcia prostego). Aby zmienić tryb cięcia, należy ustawić dźwignię trybu orbitalnego.

(16). Zobacz poniższy rysunek 2.



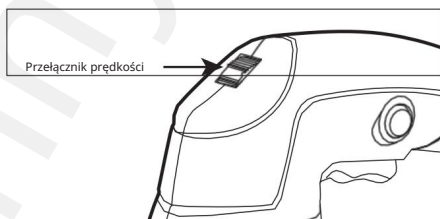
Rysunek 2

2. Ustawienia są następujące:

- a. 0 = Cięcie proste (do tworzyw sztucznych i stali miękkiej)
- b. I = Mała orbita (dla aluminium i drewna twardego)
- c. II = Tor średni (do drewna, sklejki i szybkie cięcie aluminium)
- d. III = Duża ścieżka (do szybkiego cięcia drewna i sklejka)

Regulacja prędkości wyrzynarki

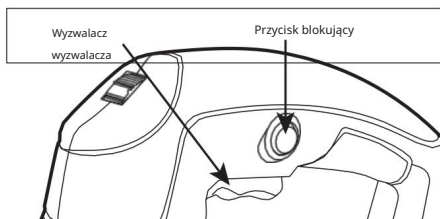
1. Prędkość wyrzynarki można regulować w zakresie od 500 do 3 000 uderzeń na minutę.
2. Aby wyregulować prędkość, przekręć przełącznik prędkości z pozycji 1 (najniższa prędkość) do pozycji 6 (najwyższa prędkość). Patrz rysunek 3 poniżej.
3. Użyj wyższych prędkości, aby szybciej ciąć przedmioty obrabiane.



Rysunek 3

Ogólna instrukcja obsługi

1. Podłącz przewód zasilający do najbliższego gniazdka z uziemieniem. Gniazdka elektryczne 230 V.
2. Umieść brzeszczot wyrzynarki w odległości około 12 mm od linii początkowego cięcia na obrabianym przedmiocie. Brzeszczot Tarcza nie może dotykać przedmiotu obrabianego.
3. Naciśnij spust (17) i włącz wyrzynarkę. Jeżeli będziesz pracować piłą przez dłuższy czas, naciśnij blokada spustu, aby zablokować spust w pozycji „ON”. Zobacz rysunek 4 po prawej stronie.
4. Pozwól piłę pracować z pełną prędkością, aż Zaczyna się powoli wsuwać go do przedmiotu obrabianego.



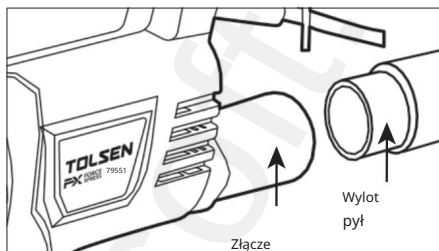
Rys. 4

5. Trzymaj piłę mocno obiema rękami, aby zapobiec odrzut. Następnie dokończ cięcie.

Wybór trybu cięcia

1. Do piły dołączony jest adapter umożliwiający podłączenie Rura ssącą do odkurzacza. Jest ona przymocowana do złącze rury wydechowej, które znajduje się na tył okładki.
2. Jeśli potrzebujesz wylotu pyłu (sprzedawanego oddzielnie)

aby zabezpieczyć go na miejscu, należy wyrównać kołki na pokrywie przeciwkurzowej pin z gniazdami w złączu. Wciśnij wylot pyłu do wewnątrz i obróć go w kierunku zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zabezpieczyć. Zobacz rysunek 5 poniżej.



Rysunek 5

Fazowanie i cięcie metalu

1. Użyj dołączonego klucza imbusowego, aby poluzować śrubę z łbem na spodzie podstawy deski. Pochyl podstawę, aby umożliwić cięcia skośne pod kątem od 0 do 45°.
2. Po osiągnięciużądanego kąta ponownie dokręć śrubę z łbem sześciokątnym.
3. Podczas cięcia metalu pamiętaj o użyciu chłodziwa, takie jak olej do cięcia. Jeśli Jeśli nie dodasz chłodziwa, ostrze piły będzie się bardziej zużywać. W razie potrzeby smarować
- Spód przedmiotu obrabianego.
4. Po zakończeniu pracy z wyrzynarką odblokuj i zwolnij spust, aby pilować. Poczekaj, aż ostrze piły zatrzyma się całkowicie. zatrzymuje się. Następnie wyjmij wyrzynarkę z obrabianego przedmiotu.
5. Aby zapobiec wypadkom, po użyciu odłączaj przewód zasilający. kabel. Wyczyść narzędzie i przechowuj je w pomieszczeniu, poza zasięgiem dzieci.

KONSERWACJA I SERWIS

Ostrzeżenie

ABY ZAPOBIEC POWAŻNYM OBRAŻENIOM SPOWODOWANYM PRZYPADKOWYM URUCHOMIENIEM: Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności

Przed przystąpieniem do kontroli, konserwacji lub czyszczenia należy wyłączyć narzędzie głównym wyłącznikiem i odłączyć je od gniazdka.

ABY UNIKNĄĆ POWAŻNYCH OBRAŻEŃ SPOWODOWANYCH NIEPRAWIDŁOWYM DZIAŁANIEM NARZĘDZIA: Nie używaj uszkodzonego narzędzia. W przypadku wystąpienia nietypowych dźwięków lub wibracji, należy usunąć problem przed ponownym użyciem.

Czyszczenie, konserwacja i smarowanie

1. PRZED KAŻDYM UŻYCIEM sprawdź ogólny stan narzędzia. Sprawdź,

czy nie ma luźnych końcówek.

komponenty, czy ruchome części nie są niewspółosiowe

lub czy są zablokowane, pęknięte lub

uszkodzone części, czy uszkodzona jest instalacja elektryczna

okablowanie i czy występują jakieś inne wady, które mogą

mieć wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.

2. PO UŻYCIU należy przetrzeć zewnętrzne powierzchnie narzędzia czystą szmatką.

za pomocą szmatki.

3. Regularnie usuwaj kurz i brud z

otwory wentylacyjne silnika za pomocą suchego

sprężonego powietrza. Podczas tej czynności należy nosić odzież ochronną.

Okulary ochronne zatwierdzone przez ANSI i ochrona dróg

oddechowych zatwierdzona przez NIOSH.

4. KONSERWACJA SZCZOTEK WĘGLOWYCH. Węgiel

szczotki mogą wymagać konserwacji, jeśli staną się

Zmniejsz moc silnika narzędzia lub całkowicie je zatrzymaj.

Szczotki węglowe znajdują się

wewnątrz pokrywy silnika, a ich kontrola może być przeprowadzona przez

tylko wykwalifikowany technik serwisowy.

OSTRZEŻENIE:

Jeżeli przewód zasilający tego urządzenia elektrycznego

Jeżeli narzędzie jest uszkodzone, można je wymienić wyłącznie

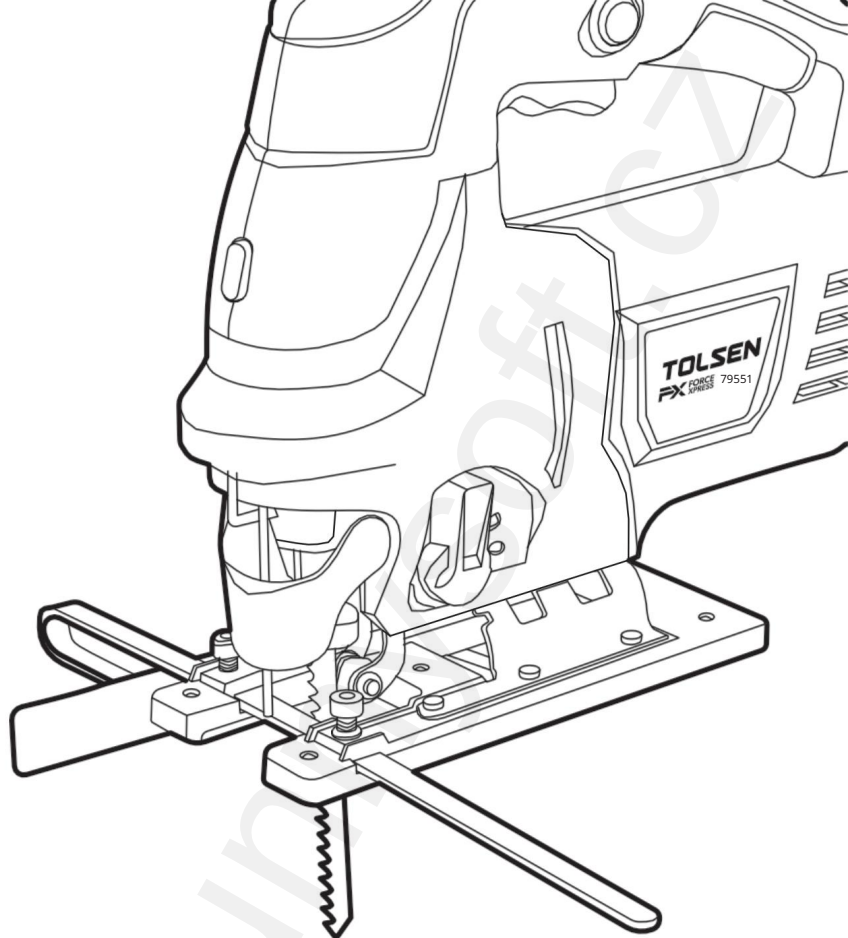
wykwalifikowany technik serwisowy.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny	Prawdopodobne rozwiązania
Narzędzie nie uruchamia się.	1. Przewód zasilający nie jest podłączony. 2. Gniazdo nie jest pod napięciem. 3. Zadziałał wyłącznik termiczny narzędzia (jeśli występuje). 4. Uszkodzenia lub zużycie wewnętrzne. (Na przykład szczotki węglowe lub przełącznik.)	1. Sprawdź, czy kabel jest podłączony do gniazdka. 2. Sprawdź zasilanie w gniazdku. Jeśli gniazdko nie jest pod napięciem, wyłącz narzędzie. i sprawdź wyłącznik automatyczny. Jeśli wyłącznik automatyczny jest wyłączony, upewnij się, że obwód ma odpowiednią wydajność dla narzędzia i że nie ma w nim innych obciążeń. 3. Wyłącz narzędzie i pozwól mu ostygnąć. Naciśnij przycisk resetowania na narzędziu. 4. Oddaj narzędzie do naprawy przez technika.
Narzędzie działa powoli.	1. Na przedmiot obrabiany wywierany jest zbyt duży nacisk. 2. Zasilanie jest osłabiane przez długi przedłużacz lub kabel o małej średnicy.	1. Zmniejsz ciśnienie i pozwól narzędziu pracować. 2. Nie używaj przedłużacza. Jeśli jest to konieczne, użyj przedłużacza o średnicy odpowiedniej do jego długości i obciążenia. Patrz sekcja „Przedłużacze” w rozdziale „UZIEMIENIE”.
Wydajność spada z czasem	Szczotki węglowe są zużyte lub uszkodzone.	Wymianę szczotek należy zlecić wykwalifikowanemu technikowi.
Nadmierny hałas lub grzechotanie.	Uszkodzenia wewnętrzne lub zużycie. (Na przykład szczotki węglowe lub łożyska.)	Oddaj narzędzie do naprawy przez technika.
Przegrzanie. GRUNT	1. Zmuszanie narzędzia do zbyt szybkiej pracy. 2. Zatkane otwory wentylacyjne pokryw silnika. 3. Silnik jest przeciążony z powodu zbyt długiego lub zbyt małego przekroju przedłużacza.	1. Pozwól narzędziu pracować we własnym tempie. 2. Podczas usuwania kurzu z silnika za pomocą sprężonego powietrza należy nosić okulary ochronne zatwierdzone przez ANSI oraz maskę przeciwpylewą/respirator zatwierdzony przez NIOSH. 3. Nie używaj przedłużacza. Jeśli przedłużacz jest konieczny, użyj przewodu o średnicy odpowiedniej do jego długości i obciążenia. Patrz sekcja „Przedłużacze” w rozdziale „UZIEMIENIE”.
Narzędzie nie szlifuje, nie wygląda i nie czyści. szczotkuje skutecznie.	1. Można dodać dodatkowe dyski luźny wrzeczono. 2. Dodatkowe tarcze mogą być uszkodzone, zużyte lub nieodpowiednie dla danego materiału.	1. Upewnij się, że walek ostrza jest prawidłowy i że zewnętrzny kołnierz i nakrętka wału są dobrze dokręcone. 2. Sprawdź stan i typ tarczy. Używaj wyłącznie właściwego typu ostrza. w dobrym stanie.

OSTRZEŻENIE:

Zachowaj wszelkie środki ostrożności podczas diagnostyki i konserwacji narzędzia. Przed przystąpieniem do serwisowania odłącz zasilanie.



Dostawca/Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Praha 9
Republika Czeska
www.sunnysoft.cz

SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolsentools.com

TOLSEN jest znakiem towarowym
lub zastrzeżonym znakiem
towarowym firmy TOLSEN TOOLS.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

WYPRODUKOWANO W CHINACH



SKANUJ I
PRZEJDŹ DO
ODNIESIENIE
PRODUKT

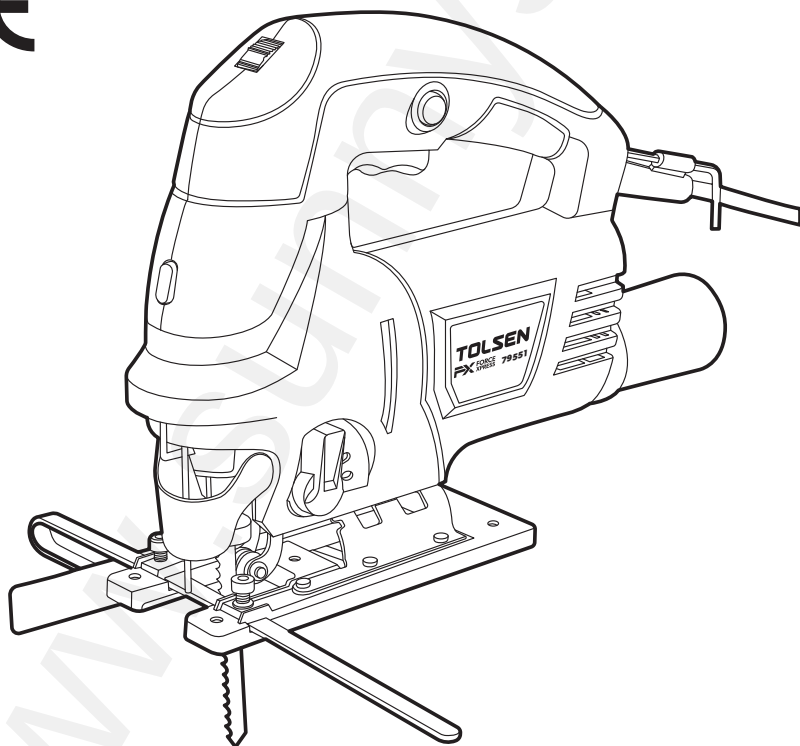
Sunnysoft sro, dystrybutor

TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551 JIG SAW

INSTRUCTION MANUAL

230-240V~ 800W



SAVE THIS MANUAL !

You will need this manual for safety instructions, operating procedures and warranty.
Put it and the original sales receipt in a safe dry place for future reference.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

General Power Tool Safety Warnings

WARNING:

Read all safety warnings and instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.
4. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
5. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
6. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
8. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
9. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.
10. Grounded tools require a three wire extension cord. Double Insulated tools can use either a two or three wire extension cord.
11. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
12. Use safety equipment. Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
13. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
14. Remove any adjusting key or wrench before

- turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
15. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 16. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
 17. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust-related hazards.
 18. Only use safety equipment that has been approved by an appropriate standards agency. Unapproved safety equipment may not provide adequate protection. Eye protection must be ANSI-approved and breathing protection must be NIOSH-approved for the specific hazards in the work area.
 19. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 20. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 21. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 22. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 23. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 24. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 25. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 26. SERVICE AND REPAIRS should be made by qualified repair technicians at an authorized repair center. Improperly repaired tools could cause serious shock or injury.

Jigsaw Safety Warnings

1. Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.
2. Use clamps or another practical way to secure and support the work piece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
3. Maintain labels and nameplates on the tool. These carry important safety information. If unreadable or missing, contact Harbor Freight Tools for a replacement.
4. Avoid unintentional starting. Prepare to begin work before turning on the tool.
5. Do not lay the tool down until it has come to a complete stop. Moving parts can grab the surface and pull the tool out of your control.
6. When using a handheld power tool, maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
7. Do not leave the tool unattended when it is plugged into an electrical outlet. Turn off the tool, and unplug it from its electrical outlet before leaving.
8. This product is not a toy. Keep it out of reach of children.
9. People with pacemakers should consult their physician(s) before use. Electromagnetic fields in close proximity to heart pacemaker could cause pacemaker interference or pacemaker failure. In addition, people with pacemakers should:
 - Avoid operating alone.
 - Do not use with power switch locked on.
 - Properly maintain and inspect to avoid electrical shock.
 - Any power cord must be properly grounded.Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) should also be implemented – it prevents sustained electrical shock.
10. **WARNING:** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities, contains chemicals known to the state of medicine to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
 - Lead from lead-based paints
 - Crystalline silica from bricks and cement or other masonry products
 - Arsenic and chromium from chemically treated lumber.Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles
11. The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

Vibration Safety

This tool vibrates during use.

Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders. To reduce the risk of vibration-related injury:

1. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused or worsened from use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hand, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any symptoms related to vibration (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical advice as soon as possible.
2. Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood supply to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury. Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the user.
3. Use tools with the lowest vibration when there is a choice.
4. Include vibration-free periods each day of work.
5. Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it). Let the tool do the work.
6. To reduce vibration, maintain the tool as explained in this manual. If any abnormal vibration occurs, stop use immediately

SPECIFICATIONS

Electrical Rating	230-240V, 50Hz
Input Power	800W
Cutting Power	800-3200SPM
Stroke Length	20mm
Max In Steel	8mm
Max In Wood	80mm
Footplate Tilt	0-45°, left or right
Blade Type	T-shank

Note: Symbolgy

	Double Insulated
	Intertek Testing Services inc.
	WARNING mark concerning Risk of Eye Injury. Wear ANSI-approved safety goggles with side shields
	Read the manual before set-up and/or use.
	Faulty and/or discarded electrical or electronic have to be collected all the appropriate recycling locations.

SETUP

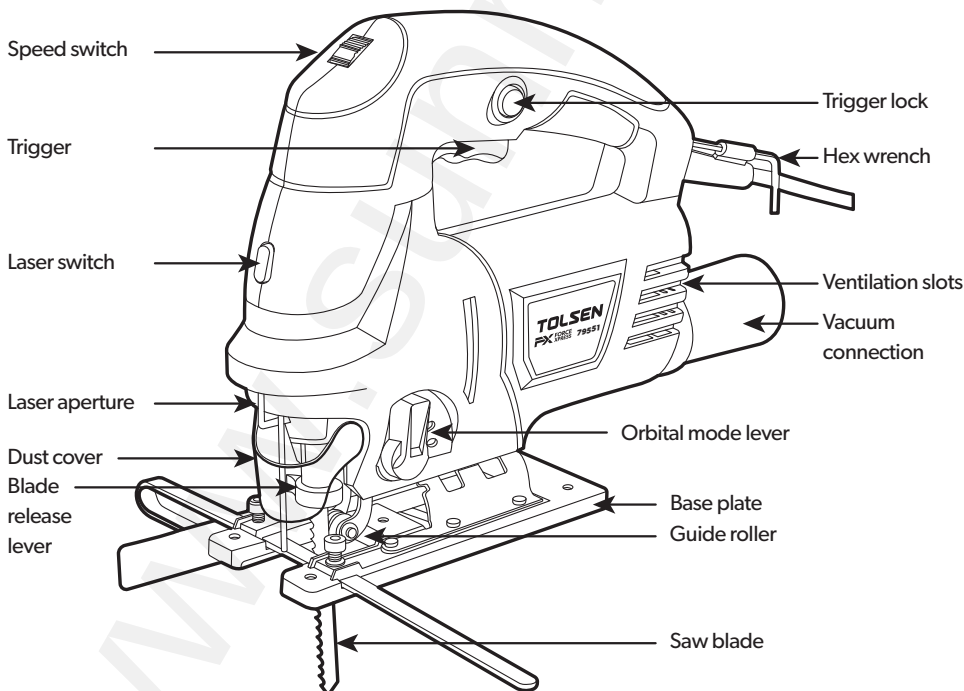
Before Use

Read the ENTIRE IMPORTANT SAFETY INFORMATION section at the beginning of this manual including all text under subheadings therein before set up or use of this product.

WARNING:

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION: Turn the Power Switch of the tool off and unplug the tool from its electrical outlet before assembling or making any adjustments to the tool.

Functions



Blade Installation

1. Refer to the Chart below to select the proper Saw Blade for the material being cut.

BLADE SELECTION AND SUITABLE SPEED

Material	TPI	SPEED
Soft wood	6	6
Hardwood	6	5
Plastic	12	4~6
Aluminum	12	3~6
Steel	24	2~4
Tile	24	1~3
Glass	32	1~3
Leather	(Knife Edge)	4~6
Rubber	(Knife Edge)	4~6

WARNING! Wear ANSI-approved safety goggles and heavy-duty work gloves when changing blade.

2. Once the proper blade (sold separately) is selected, lift the Dust Cover up to access the Blade Release Lever. See Figure 1, right.

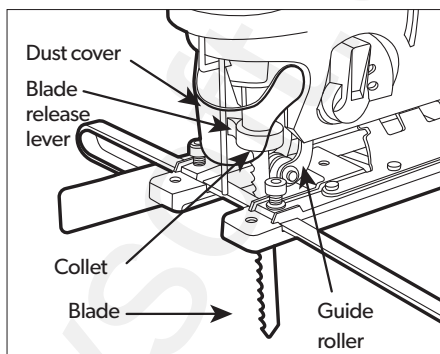


Figure 1

3. Pull Blade Release Lever counterclockwise to open Blade Collet.
4. With the blade teeth facing FORWARD, inset blade into blade holding Collet as far as it will go.
WARNING! Make sure blade's back edge is set against the roller guide.
5. Release the blade release lever. Pull on blade until blade Collet snaps blade into place.

⚠ WARNING

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION: Turn the Power Switch of the tool off and unplug the tool from its electrical outlet before adjusting tool or installing accessories.

Work Piece and Work Area Set Up

1. Designate a work area that is clean and well-lit.
The work area must not allow access by children or pets to prevent distraction and injury.
2. Route the power cord along a safe route to reach the work area without creating a tripping hazard or exposing the power cord to possible damage. The power cord must reach the work area with enough extra length to allow free movement while working.
3. Secure loose work pieces using a vise or clamps (not included) to prevent movement while working.
4. There must not be objects, such as utility lines, nearby that will present a hazard while working.

Selecting Cutting Mode

1. The jigsaw comes with four cutting modes (three cutting settings and 1 straight cutting mode). To change cutting mode, adjust the Orbital Mode Lever (16). See Figure 2, below.

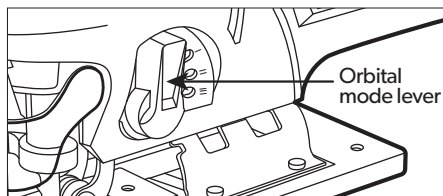


Figure 2

2. The settings are:
 - a. 0 = Straight line cutting (for plastics and mild steel)
 - b. I = Small orbit (for aluminum and hard wood)
 - c. II = Medium orbit (for wood, plywood and fast cutting of aluminum)
 - d. III = Large orbit (for fast cutting wood and plywood)

Adjusting Jigsaw Speed

1. The jigsaw's speed can be adjusted between 500 and 3,000 strokes per minutes.
2. To adjust speed, turn the Speed Switch from 1 (the slowest speed) to 6 (the fastest speed). See Figure 3, below.
3. Use higher speeds to cut work pieces faster.

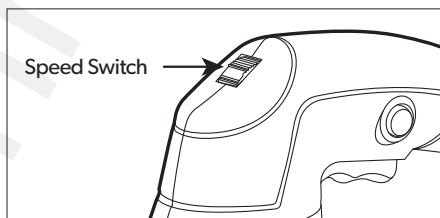


Figure 3

General Operating Instructions

1. Plug the Power Cord into the nearest 230 volt, grounded, electrical outlet.
2. Position the saw blade of the jigsaw about 12mm from the beginning cut line on the work piece. Do not allow the saw blade to come in contact with the work piece.
3. Squeeze the Trigger (17) to turn on the jigsaw. If operating the jigsaw for an extended period of time, press the Trigger Lock to lock the Trigger in its "ON" position. See Figure 4, right.
4. Allow the Saw Blade to stroke at full speed before slowly feeding it into the work piece.

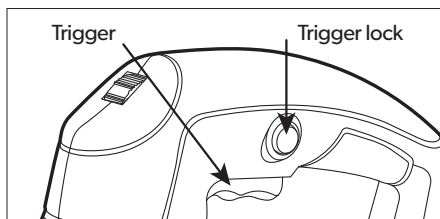


Figure 4

5. Make sure to hold the jigsaw firmly with both hands to avoid kickback. Then, finish making the cut.

Selecting Cutting Mode

1. The jigsaw is supplied with a Dust Chute adapter for a vacuum. It is attached to the Dust Chute Connector located at the back end of the housing.
2. To fasten the Dust Chute (sold separately) in place, align the pins on Dust Chute with slots in Connector. Push Dust Chute in and turn clockwise to lock. See Figure 5, below

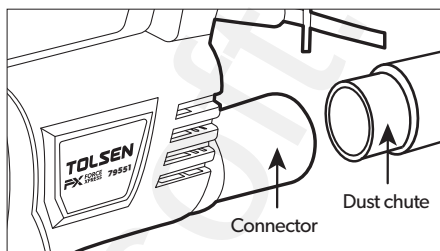


Figure 5

Bevel and Metal Cutting

1. Use the included Hex Key to loosen the Cap Screw on the bottom of the Base Plate . Tilt the base, allowing for bevel cuts between 0 and 45°.
2. Retighten the Cap Screw once the desired angle is reached.
3. For metal cutting , be sure to use a coolant such as cutting oil during use. Failure to add coolant will lead to greater blade wear.If desired, grease the underside of the work piece in place of adding coolant.
4. When finished with the jigsaw, unlock and release the Trigger to stop the jigsaw. Wait until the Saw Blade stops completely. Then, remove the jigsaw from the work piece.
5. To prevent accidents disconnect the power cord after use. Clean, then store the tool indoors out of children's reach

MAINTENANCE AND SERVICING

WARNING

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM ACCIDENTAL OPERATION: Turn the Power Switch of the tool off and unplug the tool from its electrical outlet before performing any inspection, maintenance, or cleaning procedures.

TO PREVENT SERIOUS INJURY FROM TOOL FAILURE: Do not use damaged equipment. If abnormal noise or vibration occurs, have the problem corrected before further use.

Cleaning, Maintenance, and Lubrication

1. **BEFORE EACH USE**, inspect the general condition of the tool. Check for loose hardware, misalignment or binding of moving parts, cracked or broken parts, damaged electrical wiring, and any other condition that may affect its safe operation.
2. **AFTER USE**, wipe external surfaces of the tool with clean cloth.
3. **Periodically blow dust and grit out of the motor vents using dry compressed air.** Wear ANSI-approved safety goggles and NIOSH-approved breathing protection while doing this.
4. **CARBON BRUSH MAINTENANCE.** The carbon brushes may require maintenance when the motor performance of the tool decreases or stops working completely. Carbon brushes are internal to the Motor Housing, and should only be checked by a qualified service technician.

WARNING:

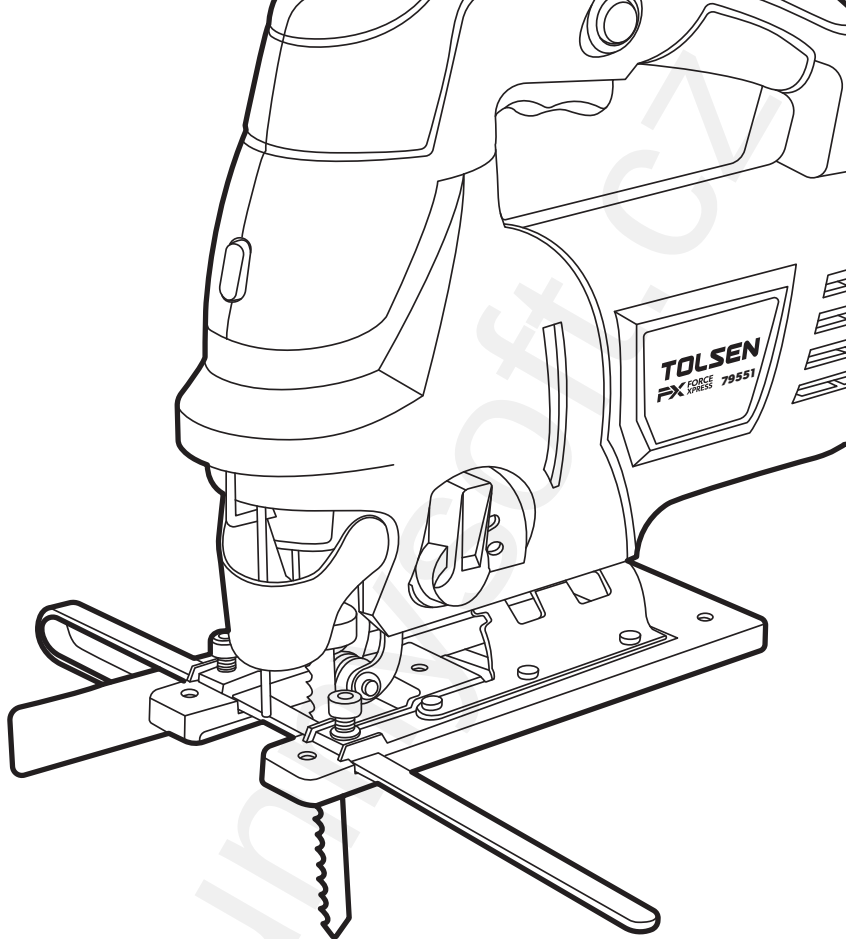
If the supply cord of this power tool is damaged, it must be replaced only by a qualified service technician.

Troubleshooting

Problem	Possible Causes	Likely Solutions
Tool will not start.	1. Cord not connected. 2. No power at outlet. 3. Tool's thermal reset breaker tripped (if equipped). 4. Internal damage or wear. (Carbon brushes or switch, for example.)	1. Check that cord is plugged in. 2. Check power at outlet. If outlet is unpowered, turn off tool and check circuit breaker. If breaker is tripped, make sure circuit is right capacity for tool and circuit has no other loads. 3. Turn off tool and allow to cool. Press reset button on tool. 4. Have technician service tool.
Tool operates slowly.	1. Excess pressure applied to workpiece. 2. Power being reduced by long or small diameter extension cord.	1. Decrease pressure, allow tool to do the work. 2. Eliminate use of extension cord. If an extension cord is needed, use one with the proper diameter for its length and load. See Extension Cords in GROUNDING section.
Performance decreases over time	Carbon brushes worn or damaged.	Have qualified technician replace brushes.
Excessive noise or rattling.	Internal damage or wear. (Carbon brushes or bearings, for example.)	Have technician service tool.
Overheating. GROUNDING section.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Blocked motor housing vents. 3. Motor being strained by long or small diameter extension cord.	1. Allow tool to work at its own rate. 2. Wear ANSI-approved safety goggles and NIOSH-approved dust mask/respirator while blowing dust out of motor using compressed air. 3. Eliminate use of extension cord. If an extension cord is needed, use one with the proper diameter for its length and load. See Extension Cords in GROUNDING section.
Tool does not grind, sand or brush effectively.	1. Disc accessory may be loose on Spindle. 2. Disc accessory may be damaged, worn or wrong type for the material.	1. Be sure disc accessory arbor is correct and Outer Flange/Arbor Nut is tight. 2. Check condition and type of disc accessory. Use only proper type of disc accessory in good condition.

WARNING:

Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool. Disconnect power supply before service.



SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO.,LTD.

www.tolsentools.com

TOLSEN is a trademark or
registered trademark of TOLSEN
TOOLS. All rights reserved.
MADE IN CHINA



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK

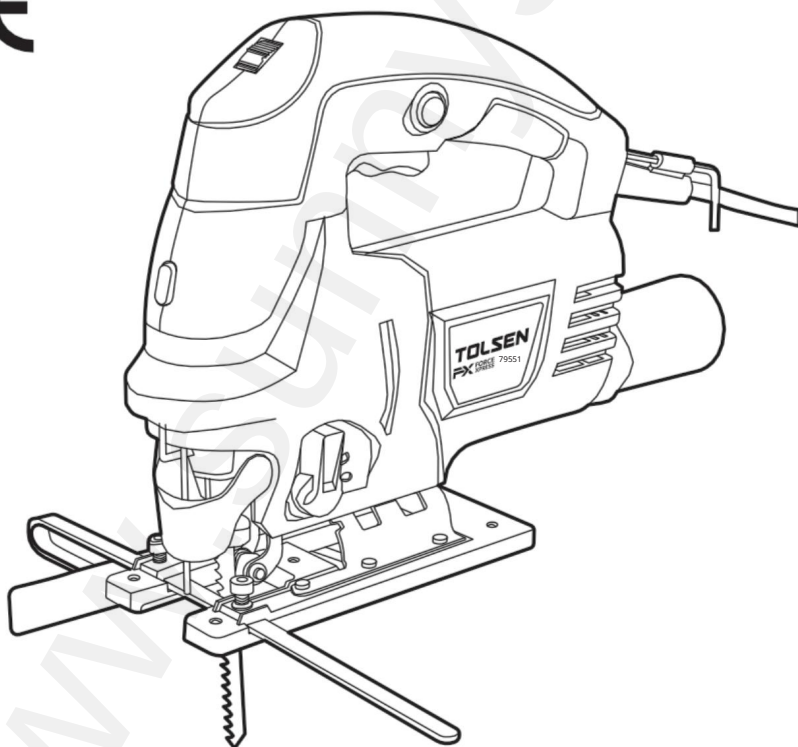
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

UPUTE ZA UPORABU

Ubodna pile s laserom

230-240 V~ 800 W



SAČUVAJTE OVE UPUTE!

Ovaj priručnik trebat će vam za sigurnosne upute, postupke rada i uvjete jamstva. Čuvajte ga, zajedno s originalnim dokazom o kupnji, na sigurnom i suhom mjestu za buduću upotrebu.

VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE

Opća sigurnosna upozorenja za električne alate

⚠ UPOZORENJE:

Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i upute. Nepoštivanje upozorenja i uputa može uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede. Sačuvajte sva upozorenja i upute za buduću upotrebu. Pojam „električni alat“ u ovim upozorenjima odnosi se na električne alate s napajanjem iz mreže (s kabelom) i na električne alate s napajanjem iz baterija (bežični).

- Održavajte svoje radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.
Nered ili mrak povećavaju rizik od nesreća.
- Ne koristite električne alate u eksplozivnim atmosferama, kao što je prisutnost zapaljivih tvari tekućine, plinovi ili prašina. Električni alati stvara iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja
- Držite djecu i
Držite ljude u blizini na sigurnoj udaljenosti. Odvraćanje pažnje može uzrokovati gubitak kontrole nad alatom.
- Utičkači električnih alata moraju odgovarati utičnici.
Nikada ne pokušavajte ni na koji način umetnuti utikač.
Ne mijenjajte. Za uzemljene električne alate
Ne koristite nikakve adaptere. Nemodificirano
Utičkači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od strujnog udara.
- Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci.
Ako je vaše tijelo uzemljeno, postoji povećan rizik od električnog udara.
- Ne izlažite električne alate kiši ili Vlaga. Voda koja ulazi u električne alate, povećava rizik od strujnog udara struja.
- Ne rukujte kabelom grubo. Nikada
Ne koristiti za nošenje, povlačenje ili odspajanje
Držite kabel dalje od topline, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova.
Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju rizik električni udar.
- Prilikom rada s električnim alatima na otvorenom, koristite
Produžni kabel pogodan za vanjsku upotrebu.
Koristiti
Kabel pogodan za vanjsku upotrebu smanjuje rizik električni udar.
- Ako je rad električnog alata u vlažnom prostoru neizbježan, koristite napajanje zaštićeno od
Prekidač strujnog kruga uzemljenja (GFCI). Korištenje prekidača strujnog kruga uzemljenja zaštitnici smanjuju rizik od električnog udara
- Uzemljeni alati zahtijevaju trožilni produžni kabel. Dvostruko izolirani alati
Mogu koristiti produžni kabel s dvije ili tri žice.
- Budite oprezni pri radu s električnim alatima,
Pazite što radite i koristite zdrav razum. Nemojte koristiti električni alat ako umorni ste ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekove. Trenutak nepažnje prilikom rada s električnim alatima može uzrokovati ozbiljne tjelesne ozljede.
- Koristite zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitne naočale. Zaštitna oprema kao što su maska za prašinu, zaštitne cipele s protukliznim učinkom obuća, zaštitna kaciga ili zaštita za sluh, korišteno u odgovarajućim uvjetima smanjit će rizik nesreća.
- Spriječite nenamjerno pokretanje. Prije spajanja na napajanje i/ili bateriju prije podizanja ili nošenja alata, provjerite je li prekidač u položaju "isključeno". Nošenje električnih alata s prstom na prekidaču ili uključivanjem električnog alata, s prekidačem u položaju "uključeno" dovodi do nesreća.
- Prije

- uključivanje električnog alata. Ključ ili odvijač
Nastavak ostavljen pričvršćen za rotirajući dio električnog alata može uzrokovati tjelesne ozljede.
15. Nemojte se prenaprezati. Uvijek održavajte čvrst oslonac i ravnotežu. To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neočekivanim situacijama.
16. Odjenite se prikladno. Nemojte nositi široku odjeću ili nakit. Držite kosu, odjeću i rukavice dalje od pokretnih dijelova. Široka Odjeća, nakit ili duga kosa mogu se zaplesti u pokretnim dijelovima.
17. Ako su dostupni bilo kakvi uređaji za povezivanje sustavi za usisavanje i sakupljanje prašine, provjerite je li spoj i ispravno koristi se. Korištenje ovih uređaja može smanjiti rizici povezani s prašinom.
18. Koristite samo zaštitnu opremu koja je odobreno od strane nadležnog tijela za standardizaciju. Neodobrena zaštitna oprema ne smije pružiti odgovarajuću zaštitu. Zaštita za oči mora biti odobreno i zaštićeno od strane ANSI-ja dišni put mora biti odobren prema standardu NIOSH za specifične opasnosti na određenom radnom mjestu okoliš.
19. Ne koristite pretjeranu silu pri korištenju električnih alata. Koristite električne alate prikladne za posao koji obavljate. Pravi električni alat će obaviti posao. bolji i sigurniji u odnosu na performanse za koje je dizajniran.
20. Ne koristite električni alat ako ne može se uključiti i isključiti prekidačem. Bilo koji električni alat koji se ne može kontrolirati prekidač, opasan je i mora se fiksno.
21. Prije bilo kakvih prilagodbi, promjenom pribora ili skladištenjem isključite električni alat iz izvora napajanja i/ili bateriju iz izvora napajanja. alat
- prije bilo kakvih podešavanja, zamjene pribor ili skladištenje električnih alata. Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju rizik od slučajnog pokretanja električnog alata.
22. Električni alati koji se ne koriste, Čuvati izvan dohvata djece i ne dopustiti da njime su upravljale osobe koje nisu upoznate s tim upoznati s alatom ili ovim uputama. Električni alati su u rukama neobučeni ljudi opasno za korisnike.
23. Održavajte električne alate. Provjerite pokretne dijelove nepravilno poravnane ili ako su zalijepljene, jesu li neki dijelovi oštećeni i jesu li nema drugih nedostataka koji bi mogli utjecati rad električnog alata. Ako je električni alat Ako je alat oštećen, popravite ga prije upotrebe. Mnoge nesreće uzrokovane su nepravilnom upotrebom. održavani električni alati.
24. Alate za rezanje održavajte oštrom i čistom. Ispravno Održavani alati za rezanje s oštrom rubovima manje se troše zaglavljaju se i lakše ih je kontrolirati.
25. Električni alati, pribor i instrumenti itd. koristite u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radnim uvjetima i poslu koji se obavlja. Korištenje električnog alata u svrhe koje nisu predviđene namjerno, može dovesti do opasne situacije.
26. ODRŽAVANJE I POPRAVKE treba obavljati kvalificirano osoblje. tehničari u ovlaštenom servisnom centru. Nepravilno popravljani alati mogu uzrokovati ozbiljne ozljede. strujnog udara ili ozljede.

Sigurnosna upozorenja u vezi s ubodnim pilama

1. Prilikom izvođenja operacija koje bi mogle uzrokovati da alat za rezanje mogao bi doći u kontakt sa skrivenim električnim
Prilikom rada s električnim alatom držite električni alat za izolirane površine za hvatanje jer to može dovesti do toga da električni alat postane "pod naponom" i da dođe do kratkog spoja.
može doći do strujnog udara.

2. Koristite stezaljke ili druga prikladna sredstva za pričvršćivanje i podupiranje obratka na stabilnoj površini.
Držanje obradka u ruci ili blizu tijela uzrokuje njegovu nestabilnost i može dovesti do gubitka kontrolu nad time.

3. Najlepnice i tipske pločice čuvajte na alatu. Sadrže važne sigurnosne informacije. Ako su nečitljive ili nedostaju, obratite se tvrtki

Harbor Freight Tools i zatražite zamjenu.

4. Sprječite nenamjerno pokretanje. Pripremite alat za pokretanje prije nego što ga uključite.

5. Ne stavljajte alat na tlo dok se potpuno ne ohladi.
Pokretni dijelovi mogu se zaglaviti na površini i izvući alat iz vaše kontrole.

6. Prilikom korištenja ručnog električnog alata, čvrsto ga držite s obje ruke kako biste se oduprli početnom momentu.

7. Ne ostavljajte alat bez nadzora kada je uključen u struju.
Isključite i iskopčajte alat iz struje prije nego što ga ostavite bez nadzora.
utičnice.

8. Ovaj proizvod nije igračka. Držite ga izvan dohvata djece, dohvata djece.

9. Osobe s pacemakerima trebaju se posavjetovati s liječnikom prije upotrebe.
trebaju se posavjetovati sa svojim liječnikom.
Elektromagnetska polja u neposrednoj blizini pacemakera mogu uzrokovati smetnje u radu pacemakera ili njegovog

neuspjeh. Osim toga, osobe s pacemakerima trebale bi trebali biste: • Izbjegavati rad samostalno. • Ne koristiti alat s prekidačem u uključenom položaju. • Izvršite pravilno održavanje i pregledi kako bi se spriječila ozljeda • Svaki kabel za napajanje mora biti biti pravilno uzemljen. Također bi trebao biti instaliran Prekidač strujnog kruga uzemljenja (GFCI) – to sprječava dugotrajni električni udar.

10. UPOZORENJE: Dio prašine koja se stvara tijekom brušenja električnom brusilicom, rezanje, glodanje, bušenje i ostale građevinske aktivnosti uključuju kemikalije poznate u modernoj medicini poznato da uzrokuje rak i urođene mane ili drugo oštećenje reproduktivnih sposobnosti. Primjeri ovih kemikalija uključuju: • Olovo iz olovnih boja • Kristalni oksid silicijev dioksid iz opeke, cementa ili drugih zidarskih materijala • Arsen i krom iz kemijski obrađenih drvo.

Rizik kojem ste izloženi zbog ovih izloženosti je varira ovisno o tome koliko često se ova vrsta posla obavlja Kako biste smanjili svoju izloženost ovim kemikalijama: raditi u dobro prozračenom prostoru područje i koristite odobrenu zaštitnu opremu oprema kao što su maske za prašinu posebno dizajniran za filtriranje mikroskopskih čestica

11. Upozorenja, mjere opreza i upute navedene u ovom korisničkom priručniku ne mogu pokriti svi mogući uvjeti i situacije koje mogu Operater mora biti svjestan da se zdrav razum i oprez ne smiju zanemariti. ovog proizvoda, ali moraju osigurati da su sama usluga.

Sigurnost od vibracija

Ovaj alat vibrira tijekom upotrebe.

Ponavljana ili produljena izloženost

vibracije mogu uzrokovati privremene ili

trajne tjelesne ozljede, posebno ruku i podlaktica

i ramena. Kako biste smanjili rizik od ozljeda

vezano uz vibracije:

1. Svatko tko redovito koristi vibrirajuće alate ili dulje vrijeme, prvo bi trebao proći liječnički pregled pregled i zatim se podvrgnuti redovitim liječničkim pregledima kako bi se osiguralo korištenje Alata ne uzrokuje niti pogoršava zdravstvene probleme. problema. Trudnice ili osobe s problemima cirkulacije u rukama, s prethodnim ozljedama ruku, poremećaji živčanog sustava, dijabetes ili Osobe s Raynaudovim sindromom ne bi smjele koristiti ovaj alat. Ako osjetite bilo kakve simptome povezane s vibracijama (kao što su trnci,

utrnulost i blijedi ili plavi prsti), što je prije moguće potražite liječničku pomoć.

2. Ne pušite tijekom upotrebe. Nikotin smanjuje cirkulaciju krvi. ruke i prste, što povećava rizik od ozljeda Nosite prikladne rukavice kako biste smanjili utjecaj vibracija na korisnika.
3. Ako imate izbor, koristite alate s najnižim mogućim vibracijama.
4. Svaki radni dan pravite pauze bez vibracija.
5. Držite alat što je moguće laganije (ali održavati sigurnu kontrolu nad njim). Prepustite posao alatu.
6. Za smanjenje vibracija, održavajte alat prema uputama u ovom priručniku. Ako se pojave bilo kakve neuobičajene vibracije, odmah prestanite koristiti alat.

TEHNIČKI PODACI

Električni parametri	230-240 V, 50 Hz
Porodica energije	800 W
Snaga rezanja	800-3200 udara u minuti
Duljina hoda	20 mm
Maks. debljina čelika	8 mm
Maks. u drvo	80 mm
Naginjnjanje oslonca za noge	0-45 0 , lijevo ili desno
Vrsta oštrice	T-krak

Napomena: Simboli

	Dvostruka izolacija
	Intertek Testing Services Inc.
	UPOZORENJE u vezi s rizikom od ozljede oka. Nosite zaštitne naočale s bočnim štitnicima odobrene od strane ANSI-ja.
	Prije instalacije i/ili upotrebe pročitajte upute za uporabu.
	Neispravna i/ili odbačena električna ili elektronička oprema mora se predati svim nadležnim mjestima za recikliranje.

MONTAŽA

Prije upotrebe

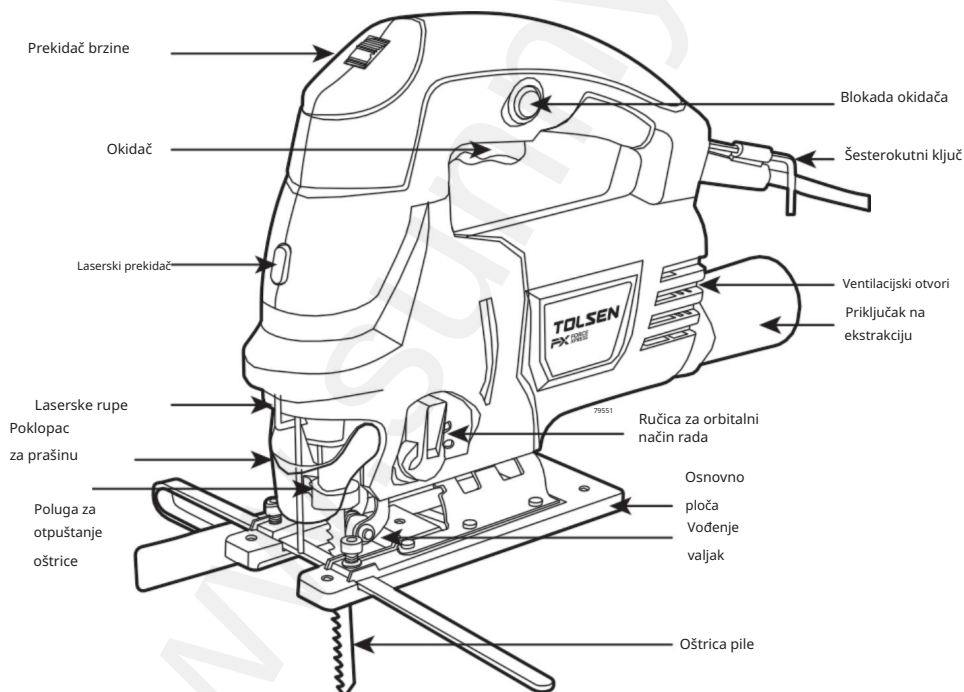
Prije instalacije ili korištenja ovog proizvoda, molimo pročitajte CIJELI odjeljak VAŽNE SIGURNOSNE INFORMACIJE na početku ovog priručnika. upute, uključujući sav tekst pod podnaslovima koji se u njima nalaze.

UPOZORENJE:

KAKO BISTE SPRIJEČILI TEŠKE OZLJEDE OD SLUČAJNOG POKRETANJA: Prije montaže ili

Prije bilo kakvih podešavanja alata, isključite glavni prekidač i iskopčajte alat iz utičnice.

Funkcija



Ugradnja lista pile

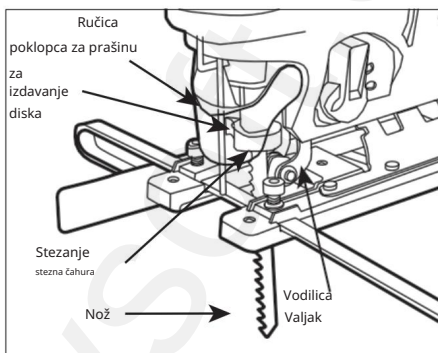
1. Za odabir ispravne pile za

materijal koji se reže, pogledajte donju tablicu.

IZBOR LISTOVA PILICE I ODGOVARAJUĆA BRZINA		
Materijal	TPI	UBRZATI
Meko drvo 6	6	
Tvrdo drvo	6	5
Jakna	12	4-6
Aluminij	12	3-6
Čelik	24	2-4
Pločica	24	1-3
Staklo	32	1-3
Koža	(oštar rub)	4-6
Guma	(oštar rub)	4-6

UPOZORENJE! Prilikom zamjene oštrice nosite zaštitne naočale odobrene od strane ANSI-ja. i izdržljive radne rukavice.

2. Nakon što odaberete ispravnu oštricu (prodaje se zasebno), podignite poklopac za prašinu dobio pristup poluzi za otpuštanje oštrice. Vidi slika 1 s desne strane.



Slika 1

3. Povucite polugu za otpuštanje oštrice u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

u smjeru kazaljke na satu za otvaranje stezne čahure oštrice.

4. Sa zubima pile okrenutim NAPRIJED

Umetnite list pile u steznu glavu do kraja. **UPOZORENJE!** Pazite da stražnji rub list pile leži na vodećem valjku.

5. Otpustite polugu za otpuštanje diska. Povucite disk dok se stezna čahura ne učvrsti na svoje mjesto.

A UPOZORENJE

KAKO BISTE SPRIJEČILI TEŠKE OZLJEDE OD SLUČAJNOG PALJENJA: Prije podešavanja ili

Prije postavljanja pribora, isključite glavni prekidač alata i iskopčajte alat iz utičnice.

Priprema radnog komada i radnog prostora

1. Odredite čisto i dobro osvijetljeno radno mjesto prostor. Ne smiju imati pristup radnom području djece ili kućnih ljubimaca kako biste izbjegli ometanje i ozljede.

2. Kabel za napajanje sigurno provedite u radno područje tako da ne predstavlja opasnost od spoticanja. opasnost od spoticanja ili kako bi se spriječilo izlaganje kabela moguća oštećenja. Kabel za napajanje mora doći do radnog mjesta

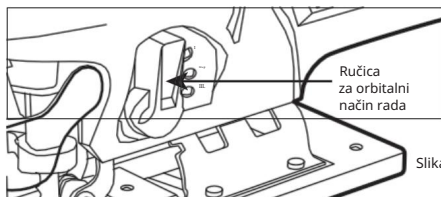
s dovoljnom rezervom da bude tijekom rada osigurano slobodno kretanje.

3. Osigurajte labave radne dijelove škripcem ili stezaljke (nisu uključene) kako bi se spriječilo njihovo kretanje tijekom rada.

4. U blizini ne smiju biti nikakvi predmeti, kao što su na primjer, ožičenje koje bi se moglo oštetiti tijekom rada predstavljati opasnost.

Odabir načina rezanja

1. Uboдна pila opremljena je s četiri načina rezanja (tri postavke rezanja i 1 način ravnog rezanja). Za promjenu načina rezanja podesite polugu orbitalnog načina rada (16). Vidi sliku 2 u nastavku.



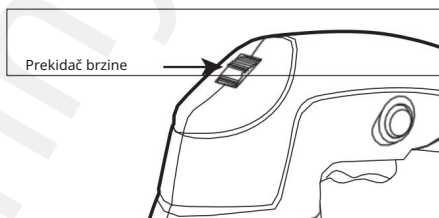
Slika 2

2. Postavke su:

- a. 0 = Ravno rezanje (za plastiku i meki čelik)
- b. I = Mala orbita (za aluminij i tvrdo drvo)
- c. II = Srednja staza (za drvo, šperploču i brzo rezanje aluminija)
- d. III = Velika staza (za brzo rezanje drva i šperploča)

Podešavanje brzine ubodne pile

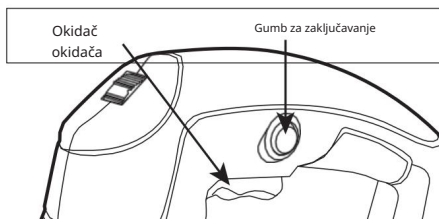
1. Brzina ubodne pile može se podesiti između 500 i 3 000 udaraca u minuti.
2. Za podešavanje brzine, okrenite birač brzine iz položaja 1 (najniža brzina) u položaj 6 (najviša brzina). Pogledajte sliku 3 dolje.
3. Koristite veće brzine za brže rezanje obradci.



Slika 3

Opće upute za uporabu

1. Uključite kabel za napajanje u najbližu uzemljenu utičnicu. Električne utičnice od 230 V.
2. Postavite list ubodne pile otprilike 12 mm od početne linije reza na radnom komadu. List pile Disk ne smije dodirivati obradak.
3. Pritisnite okidač (17) i uključite ubodnu pilu. Ako ćete s pilom raditi dulje vrijeme, pritisnite blokada okidača za zaključavanje okidača u položaju "UKLJUČENO". Pogledajte sliku 4 s desne strane.
4. Pustite da list pile radi punom brzinom dok Polako ga počinjete umetati u radni komad.

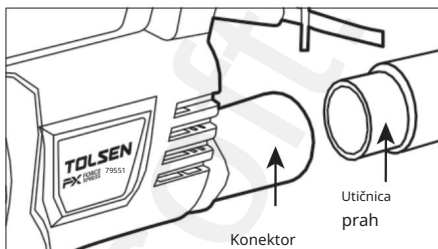


Sl. 4

5. Čvrsto držite pilu s obje ruke kako biste spriječili povratni udar. Zatim dovršite rez.

Odabir načina rezanja

1. Ubodna pila dolazi s adapterom za spajanje usisnu cijev na usisavač. Ovo je pričvršćeno na priključak za ispušnu cijev, koji se nalazi na stražnjoj strani korica.
2. Ako želite usisni otvor za prašinu (prodaje se zasebno) Da biste ga pričvrstili na mjesto, poravnajte igle na poklopcu za prašinu pin s utorima u konektoru. Gurnite otvor za prašinu prema unutra i okrenite ga u smjeru u smjeru kazaljke na satu za pričvršćivanje. Pogledajte sliku 5 ispod.



Slika 5

Zakošavanje i rezanje metala

1. Upotrijebite priloženi šesterokutni ključ za otpuštanje vijak s glavom na dnu baze ploče. Nagnite bazu kako biste omogućili koso rezanje od 0 do 45°.
2. Nakon što postignete željeni kut, ponovno zategnite vijak s glavom.
3. Prilikom rezanja metala, ne zaboravite koristiti rashladno sredstvo, kao što je ulje za rezanje. Ako Ako ne dodate rashladnu tekućinu, list pile će se više trošiti. Ako je potrebno podmazati donju stranu obratka.
4. Nakon završetka rada s ubodnom pilom otključajte i otpustite okidač za pilu. Pričekajte dok se list pile potpuno ne zaustavi. zaustavlja se. Zatim uklonite ubodnu pilu s obratka.
5. Kako biste spriječili nezgode, isključite kabel za napajanje nakon upotrebe. kabel. Očistite alat i spremite ga u zatvorenom prostoru izvan dohvata djece djece.

ODRŽAVANJE I SERVIS

Upozorenje

KAKO BISTE SPRIJEČILI TEŠKE OZLJEDE OD SLUČAJNOG POKRETANJA: Prije izvođenja bilo kakvih Prije provjere, održavanja ili čišćenja, isključite glavni prekidač alata i iskopčajte ga iz utičnice.

KAKO BISTE IZBJEGLI TEŠKE OZLJEDE ZBOG KVARA ALATA: Ne koristite oštećeni alat. Ako se pojavi neuobičajena buka ili vibracije, prije daljnje upotrebe ispravite problem.

Čišćenje, održavanje i podmazivanje

1. PRIJE SVAKE UPORABE provjerite cjelokupno stanje alata. Provjerite ima li labavih komponente, jesu li pokretni dijelovi neusklađeni ili su zaglavljani, napukli ili slomljeni dijelovi, je li električni sustav oštećen ožičenje i postoje li ikakvi drugi nedostaci koji bi mogli utjecati na siguran rad.
2. NAKON UPORABE obrišite vanjske površine alata čistom krpom.
3. Redovito uklanjajte prašinu i prljavštinu s otvori za ventilaciju motora pomoću suhog komprimirani zrak. Nosite zaštitnu odjeću tijekom ovog postupka.
Zaštitne naočale odobrene od strane ANSI-ja i zaštita dišnih puteva odobrena od strane NIOSH-a.

4. ODRŽAVANJE UGLJIČNIH ČETKICA. Ugljik

četke mogu zahtijevati održavanje ako postanu smanjite snagu motora alata ili ga potpuno zaustavite. Ugljične četkice se nalaze unutar poklopca motora i njihov pregled može obaviti samo kvalificirani serviser.

UPOZORENJE:

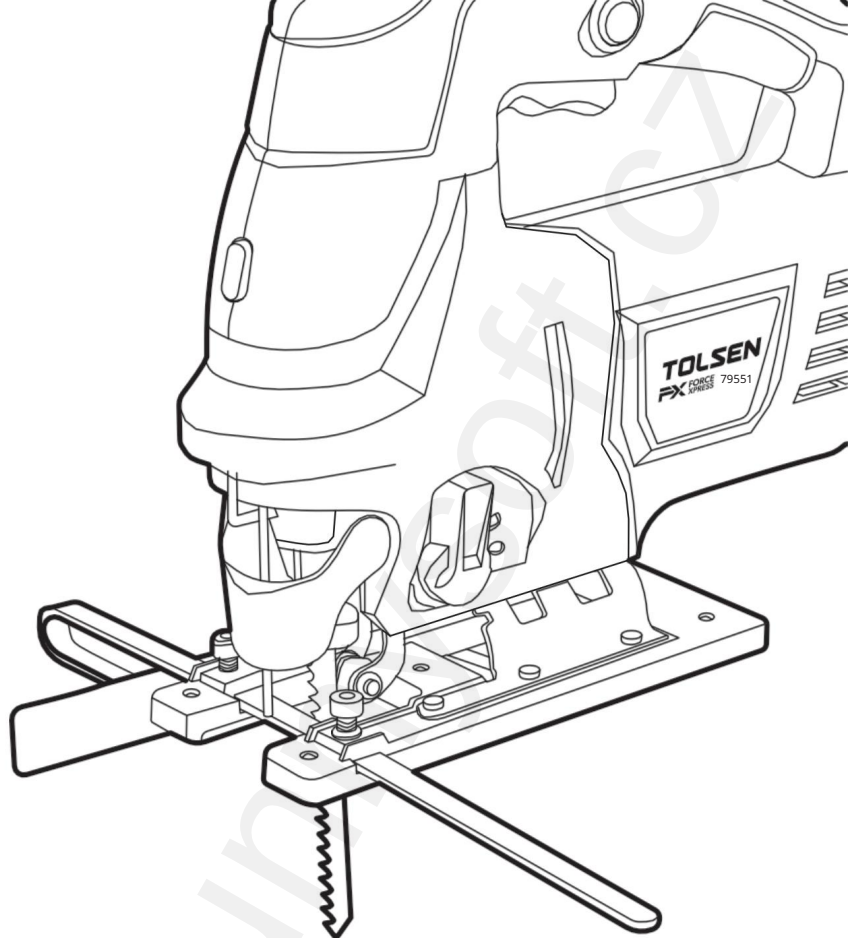
Ako je kabel za napajanje ovog električnog
Ako je alat oštećen, smije ga zamijeniti samo kvalificirani servisni tehničar.

Rješavanje problema

Problem	Mogući uzroci	Vjerojatna rješenja
Alat se neće pokrenuti.	1. Kabel za napajanje nije spojen. 2. Utičnica nije pod naponom. 3. Aktivirao se termički prekidač alata (ako je ugrađen). 4. Unutarnja oštećenja ili habanje. (Na primjer, ugljične četkice ili prekidač.)	1. Provjerite je li kabel uključen u utičnicu. 2. Provjerite napajanje u utičnici. Ako utičnica nije pod naponom, isključite alat. i provjerite prekidač. Ako je prekidač isključen, provjerite ima li strujni krug odgovarajući kapacitet za alat i da na strujnom krugu nema drugih opterećenja. 3. Isključite alat i pustite ga da se ohladi. Pritisnite gumb za resetiranje na alatu. 4. Neka alat popravi tehničar.
Alat radi sporo.	1. Na radni komad se primjenjuje prekomjerni pritisak. 2. Napajanje je oslabljeno dugim produžnim kablom ili kablom malog promjera.	1. Smanjite tlak i pustite alat da radi. 2. Ne koristite produžni kabel. Ako je potreban produžni kabel, upotrijebite onaj s promjerom koji odgovara njegovoj duljini i opterećenju. Pogledajte odjeljak „Produžni kabeli” u poglavlju „UZEMLJENJE”.
Performanse se smanjuju s vremenom	Ugljične četkice su istrošene ili oštećene.	Neka četkice zamijeni kvalificirani tehničar.
Prekomjerna buka ili zveckanje.	Unutarnja oštećenja ili habanje. (Na primjer, ugljične četkice ili ležajevi.)	Alat neka popravi tehničar.
Pregrijavanje. PRIZEMLJE	1. Prisiljavanje alata da radi prebrzo. 2. Začepljeni otvori za ventilaciju poklopca motora. 3. Motor je preopterećen produžnim kablom koji je predugačak ili ima mali promjer.	1. Pustite alat da radi svojim tempom. 2. Prilikom ispuhivanja prašine iz motora komprimiranim zrakom nosite zaštitne naočale odobrene od strane ANSI-ja i masku/ respirator za prašinu odobrene od strane NIOSH-a. 3. Ne koristite produžni kabel. Ako je produžni kabel potreban, upotrijebite kabel s promjerom koji odgovara njegovoj duljini i opterećenju. Pogledajte odjeljak „Produžni kabeli” u poglavlju „UZEMLJENJE”.
Alat ne brusi, ne zaglađuje i niti čisti. učinkovito četkajte.	1. Dodatni diskovi mogu biti vreteno labavo. 2. Dodatni diskovi mogu biti oštećeni, istrošeni ili neprikladni za materijal.	1. Provjerite je li osovina oštrice ispravna i da su vanjska prirubnica i matica osovine čvrsto pričvršćene zategnuto. 2. Provjerite stanje i vrstu diska. Koristite samo ispravnu vrstu oštrice u u dobrom stanju.

UPOZORENJE:

Pridržavajte se svih sigurnosnih mjera opreza prilikom dijagnosticiranja ili održavanja alata. Isključite napajanje prije servisiranja.



Dobavjač/Distributor
Sunnysoft d.o.o.
Kovanečka 2390/1a
190 00 Prag 9
Češka Republika
www.sunnysoft.cz

SUZHOU TOLSEN
TOOLS CO., LTD.

www.tolseentools.com

TOLSEN je zaštitni znak
ili registrirani zaštitni znak
tvrtke TOLSEN TOOLS.
Sva prava pridržana.
PROIZVEDENO U KINI



SKENIRAJ I
IDI NA
REFERENCA
PROIZVOD

Sunnysoft s.r.o., distributor