



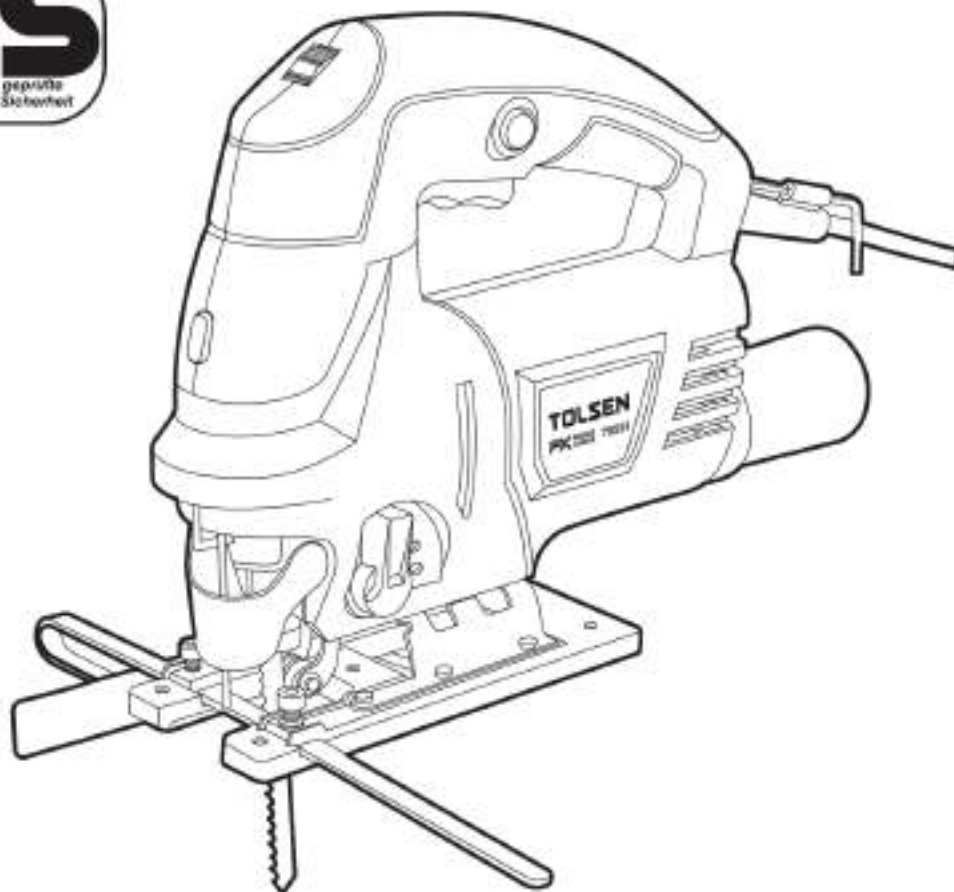
TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79551

FERĂSTRĂU CIRCULAR

MANUAL DE INTRUCȚIUNI

220-240 V- 800 W



SALVAȚI ACEST MANUAL!

Veți avea nevoie de acest manual pentru instrucțiuni privind siguranța, pentru proceduri de utilizare și pentru garanție. Păstrați-l pe acesta și chitanța sa de vânzare originală într-un loc uscat, pentru consultare ulterioară.

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA

Avertismente generale privind siguranța uneltelor electrice

AVERTISMENT:

Citiți toate avertismentele și toate instrucțiunile privind siguranța. Nerespectarea avertismentelor și a instrucțiunilor poate avea drept rezultat electrocutarea, incendiul și/sau vătămarea gravă. Salvați toate avertismentele și instrucțiunile, pentru consultare ulterioară. Termenul „unealtă electrică” din avertismente se referă la unealta electrică (cu cablu) acționată de la rețea sau la unealta electrică (fără cablu) acționată cu baterie.

1. Păstrați zona de lucru curată și bine luminată. Suprafețe aglomerate sau întunecate reprezintă o invitație pentru accidente.
2. Nu utilizați unelte electrice în atmosfere explozive, cum ar fi prezența lichidelor inflamabile, a gazelor sau a prafului. Unelte electrice creează scântei care pot aprinde praful sau fumul
3. Nu permiteți accesul copiilor și al persoanelor prezente în timp ce utilizați o unealtă electrică. Distragerile vă pot cauza pierderea controlului.
4. Mufele pentru unelte electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați niciodată mufa în niciun fel. Nu utilizați nicio mufă de adaptor cu unelte electrice legate la masă. Mufele nemodificate și prizele corespunzătoare vor reduce riscul de electrocutare.
5. Evitați contactul corpului cu suprafețe legate la masă, cum ar fi conducte, radiatoare, intervale și frigider. Există un risc crescut de electrocutare în cazul în care corpul dvs. este legat la masă.
6. Nu expuneți unelte electrice la ploaie sau la condiții umede. Apa care pătrunde într-o unealtă electrică va crește riscul de electrocutare.
7. Nu faceți abuzuri asupra cablului. Nu folosiți niciodată cablul pentru a transporta, a trage sau a scoate din priză unealta electrică. Nu apropiați cablul de căldură, de unsoare, de muchii ascuțite sau de componente în mișcare. Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul de electrocutare.
8. Atunci când utilizați o unealtă electrică în exterior, utilizați un prelungitor adecvat pentru utilizare în exterior. Utilizarea unui cablu adecvat pentru utilizare în exterior reduce riscul de electrocutare.
9. Dacă este inevitabilă utilizarea unei unelte electrice într-o locație umedă, utilizați o sursă de alimentare protejată cu întrerupător de circuit în caz de eroare de împământare (GFCI). Utilizarea unui GFCI reduce riscul de electrocutare.
10. Unelte împământate necesită un cablu prelungitor cu trei fire. Unelte cu dublă izolare pot utiliza un cablu prelungitor fie cu două, fie cu trei fire.
11. Mențineți-vă vigilența, urmăriți ceea ce faceți și folosiți simțul practic atunci când folosiți unelte electrice. Nu utilizați unelte electrice atunci când sunteți obosiți sau atunci când vă aflați sub influența drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul utilizării uneltelor electrice poate conduce la vătămări corporale grave.
12. Utilizați echipamente de protecție. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentele de protecție, cum ar fi masca anti-praf, încălțăminte de protecție anti-alunecare, casca sau protecția auditivă utilizate pentru condiții corespunzătoare, vor reduce riscul de vătămări corporale.
13. Împiedicați pomirea accidentală. Asigurați-vă că comutatorul este în poziția oprit înainte de conectarea la sursa de alimentare și/sau la acumulator, de ridicarea sau de transportarea uneltei. Transportarea uneltelor electrice cu degetul pe comutator sau alimentarea cu energie a uneltelor electrice care au comutatorul pornit invită la accidente.
14. Îndepărtați orice cheie de ajustare și orice cheie de

piulițe înainte de a porni unealta electrică. O cheie de piulițe sau o cheie rămasă atașată de o parte rotativă a unelei electrice poate avea drept rezultat vătămări corporale.

15. Nu vă întindeți în exces. Păstrați reazemul și echilibrul corespunzătoare în orice moment. Aceasta permite un control îmbunătățit al unelei electrice în situații neașteptate.
16. Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Nu vă apropiați părul, îmbrăcămintea și mănușile de piesele în mișcare. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în piesele în mișcare.
17. Dacă există dispozitive pentru conectarea unităților de aspirare și de colectare a prafului, asigurați-vă că acestea sunt conectate și utilizate corespunzător. Utilizarea acestor dispozitive poate reduce pericolele legate de praf.
18. Utilizați numai echipamente de siguranță care au fost aprobate de o agenție de standarde corespunzătoare. Este posibil ca echipamentele de siguranță neaprobate să nu asigure o protecție adecvată. Protecția ochilor trebuie să fie aprobată de ANSI, iar protecția respirației trebuie să fie aprobată de NIOSH pentru pericolele specifice din zona de lucru.
19. Nu forțați unealta electrică. Utilizați unealta electrică corectă pentru aplicația dvs. Unealta electrică corectă își va îndeplini rolul mai bine și mai sigur la viteza pentru care a fost proiectată.
20. Nu utilizați unealta electrică în cazul în care comutatorul nu o poate porni și opri. Orice unealtă electrică ce nu poate fi controlată cu comutatorul este periculoasă și trebuie reparată.
21. Deconectați ștecherul de la sursa de alimentare și/sau de la acumulatorul unelei electrice înainte de a efectua orice reglaje, de a schimba accesoriile sau de a depozita uneltele electrice. Astfel de măsuri preventive de siguranță reduc riscul de pornire accidentală a unelei electrice.
22. Depozitați uneltele electrice în repaus în afara accesului copiilor și nu permiteți persoanelor nefamiliarizate cu unealta electrică sau cu aceste instrucțiuni să utilizeze scula electrică. Uneltele electrice sunt periculoase în mâinile utilizatorilor neinstruiți.
23. Întrețineți uneltele electrice. Verificați nealinierea sau atașarea pieselor în mișcare, ruperea pieselor și orice altă stare care poate afecta funcționarea unelei electrice. Dacă este deteriorată, asigurați repararea unelei electrice înainte de a o folosi. Numeroase accidente sunt cauzate de uneltele electrice care sunt întreținute în mod necorespunzător.
24. Păstrați uneltele de tăiere ascuțite și curate. Este mai puțin probabil ca uneltele de tăiere întreținute corespunzător, cu muchii tăietoare ascuțite, să se atașeze și sunt mai ușor de controlat.
25. Utilizați unealta electrică, accesoriile și burghiile unelei etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, luând în considerare condițiile de lucru și lucrările care trebuie efectuate. Utilizarea unelei electrice pentru operațiuni diferite de cele avute în vedere poate conduce la o situație periculoasă
26. SERVICE-UL ȘI REPARAȚIILE trebuie efectuate de tehnicieni calificați pentru reparații, la un centru autorizat de reparații. Uneltele reparate în mod necorespunzător ar putea provoca șocuri sau vătămări grave.

Avertismente de siguranță pentru ferăstrăul circular

1. Țineți unealta electrică de suprafețele izolate de prindere atunci când efectuați o operațiune în care unealta de tăiere poate intra în contact cu cablaje ascunse sau cu propriul cablu. Contactul cu un fir „sub tensiune” va pune „sub tensiune” piesele metalice expuse ale uneltei și va electrocuta operatorul.
2. Utilizați cleme sau o altă modalitate practică de a fixa și de a sprijini piesa de prelucrat de o platformă stabilă. Ținerea piesei de prelucrat cu mâna sau sprijinită de corpul dvs. o lasă și poate conduce la pierderea controlului.
3. Mențineți etichetele și plăcuțele de identificare pe unealtă. Acestea conțin informații importante privind siguranța. Dacă nu pot fi citite sau dacă lipsesc, contactați Harbor Freight Tools pentru înlocuire.
4. Evitați pomirea accidentală. Pregătiți-vă să începeți activitatea înainte de a porni unealta.
5. Nu lăsați instrumentul jos până când acesta nu se oprește complet. Piesele mobile pot prinde suprafața și vă pot face să pierdeți controlul asupra uneltei.
6. Atunci când utilizați o unealtă electrică portabilă, mențineți o prindere fermă a uneltei cu ambele mâini, pentru a rezista la cuplul de pomire.
7. Nu lăsați unealta nesupravegheată atunci când este conectată la o priză electrică. Opriti unealta și deconectați-o de la priza electrică înainte de a pleca.
8. Acest produs nu este o jucărie. Nu îl lăsați la îndemâna copiilor.
9. Persoanele cu stimulatoare cardiace trebuie să-și consulte medicul (medicii) înainte de utilizare. Câmpurile electromagnetice din imediata apropiere a stimulatorului cardiac ar putea provoca interferențe cu stimulatorul cardiac sau defectarea stimulatorului cardiac. În plus, persoanele cu stimulatoare cardiace trebuie: • Să evite să lucreze singuri. • Să nu utilizeze cu comutatorul de alimentare blocat. • Să mențină și să inspecteze corespunzător, pentru a evita electrocutarea. • Orice cablu de alimentare trebuie să fie împământat corespunzător. Trebuie, de asemenea, implementat întrerupătorul de circuit în caz de eroare de împământare (GFCI) - acesta împiedică șocul electric susținut.
10. **AVERTISMENT:** O anumită cantitate de praf generată de șlefuirea, tăierea, rectificarea, găurirea electrice și de alte activități de construcție conțin substanțe chimice cunoscute la stadiul actual al medicinei ca substanțe care cauzează cancer și defecte congenitale sau care dăunează reproducerii. Câteva exemple ale acestor substanțe chimice sunt: • Plumb din vopseluri pe bază de plumb * Siliciu cristalin din cărămizi și ciment sau alte produse de zidărie * Arsenic și crom din cherestea tratată chimic. Riscul dvs. din aceste expuneri variază în funcție de cât de des întreprindeți acest tip de activitate. Pentru a vă reduce expunerea la aceste substanțe chimice: lucrați într-o zonă bine ventilată și lucrați cu echipamente de siguranță aprobate, cum ar fi acele măști anti-praf special concepute pentru a filtra particulele microscopice
11. Avertizările, precauțiile și instrucțiunile discutate în acest manual de instrucțiuni nu pot să acopere toate condițiile posibile și toate situațiile care pot apărea. Operatorul trebuie să înțeleagă că simțul practic și atenția sunt factori care nu pot fi încorporați în acest produs, ci care trebuie asigurați de operator.

Această unealtă vibrează în timpul utilizării.

Expunerea repetată sau pe termen lung la vibrații poate provoca vătămări corporale temporare sau permanente, în special la mâini, la brațe și la umeri.

Pentru a reduce riscul de vătămare legată de vibrații:

1. Orice persoană care utilizează în mod regulat sau pentru o perioadă lungă de timp unelte care vibrează trebuie să fie mai întâi examinată de un medic și apoi să efectueze controale medicale periodice, pentru a se asigura că problemele medicale nu sunt cauzate de utilizare sau înrăutățite din această cauză. Femeile însărcinate sau persoanele care au probleme legate de circulația sângelui la nivelul mâinii, leziuni din trecut ale mâinilor, tulburări ale sistemului nervos, diabet sau boala lui Raynaud nu trebuie să utilizeze această unealtă. Dacă simțiți orice simptome legate de vibrații (cum ar fi furnicături, amorțeală și degetele albite sau albastrite), adresați-vă medicului cât mai curând posibil.
2. Nu fumați în timpul utilizării. Nicotina reduce aportul de sânge la mâini și la degete, ceea ce crește riscul de vătămare legată de vibrații. Purtați mănuși potrivite, pentru a reduce efectele vibrațiilor asupra utilizatorului.
3. Utilizați unelte cu cel mai mic nivel de vibrații atunci când există posibilitatea de a alege.
4. Includeți perioade fără vibrații în fiecare zi de lucru.
5. Prindeți unealta cât mai ușor posibil (în timp ce mențineți în continuare controlul sigur asupra acesteia). Permiteți uneltei să întreprindă acțiunea.
6. Pentru a reduce vibrațiile, mențineți unealta așa cum se explică în acest manual. Dacă apar vibrații anormale, opriți imediat utilizarea.

SPECIFICAȚII

Valori electrice nominale	230-240 V/50 Hz	
Putere de intrare	800 W	
Putere de tăiere	800-3200 SPM	
Lungime cursă	20 mm	
Max. în oțel	8 mm	
Max. în lemn	80 mm	
Înclinare placă de bază	0-45°, stânga sau dreapta	
Tip lamă	Mâner în T	

Notă: Simboluri

	Dublu izolat
	Compania de certificare: BUREAU VERITAS
	Marcaj de AVERTIZARE cu privire la riscul de vătămări oculare. Purtați ochelari de protecție aprobați de ANSI cu scuturi laterale
	Citiți manualul înainte de configurare și/sau de utilizare.
	Dispozitivele electrice sau electronice defecte și/sau eliminate trebuie toate colectate în locații corespunzătoare de reciclare.

CONFIGURARE

Înainte de utilizare

Citiți întreaga secțiune INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA de la începutul acestui manual, inclusiv toate textele de la subtitlurile din prezentul document înainte de a configura sau de a utiliza acest produs.

AVERTISMENT:

PENTRU A PREVENI VĂTĂMĂRI GRAVE CAUZATE DE OPERAREA ACCIDENTALĂ: Opriți comutatorul de pornire/oprire al uneltei și deconectați-o de la priza electrică înainte de a asambla unealta sau de a efectua reglaje ale uneltei.

Funcții

Speed switch = Comutator viteze

Trigger = Declanșator

Lase switch = Comutator laser

Vacuum connection = Conexiune vid

Orbital mode lever = Manetă mod orbital

Blade release lever = Manetă de eliberare lamă

Guide roller = Rolă de ghidare

Trigger lock = Element de blocare declanșator

Hex wrench = Cheie hexagonală

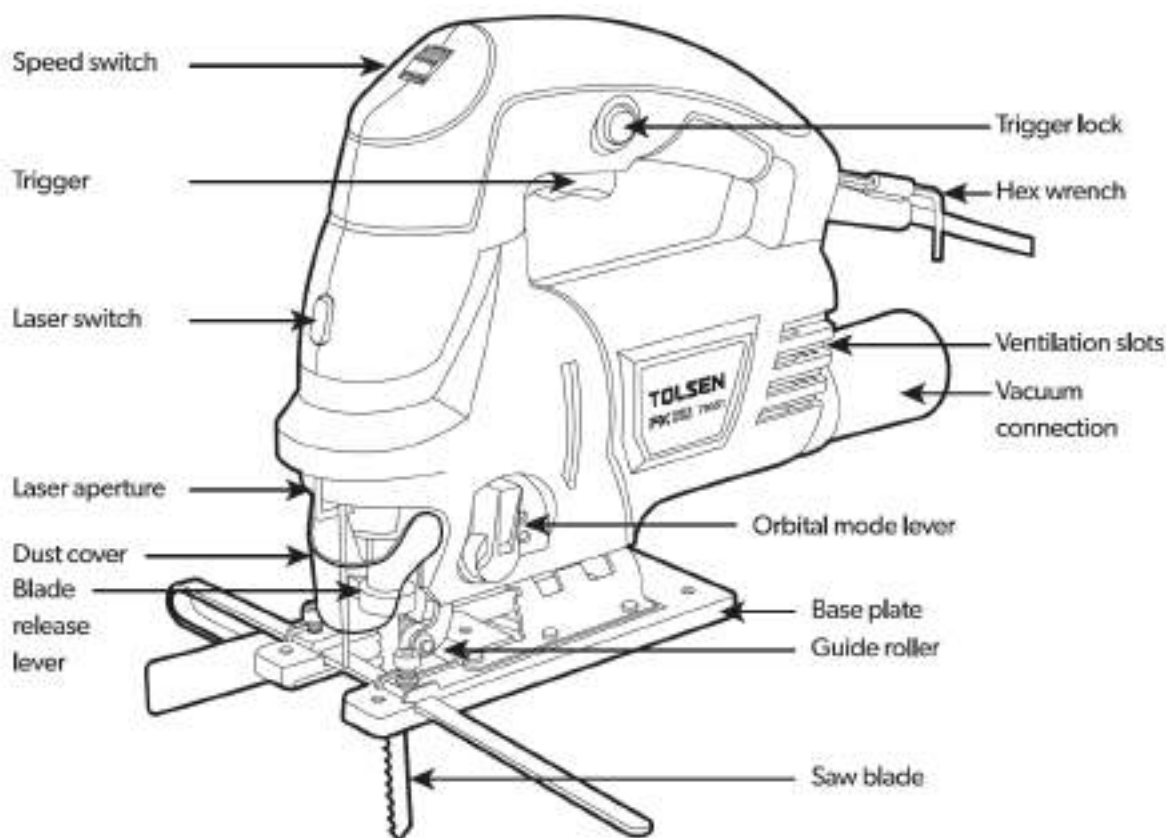
Ventilation slots = Fante de ventilare

Laser aperture = Apertură laser

Dust cover = Capac anti-praf

Base plate = Placă de bază

Saw blade = Lamă fărâștrău



1. Consultați diagrama de mai jos, pentru a selecta lama corectă a ferăstrăului pentru materialul care este tăiat.

SELECTAREA LAMEI ȘI VITEZA		
Material	TPI	VITEZA
Lemn moale	6	6
Lemn dur	6	5
Plastic	12	4-6
Aluminiu	12	3-6
Oțel	24	2-4
Țiglă	24	1-3
Sticlă	32	1-3
Piele	(Muchie de cutit)	4-6
Cauciuc	(Muchie de cutit)	4-6

AVERTISMENT! Purtați ochelari de protecție aprobați de ANSI și mănuși de lucru pentru condiții dificile la schimbarea lamei.

2. După selectarea lamei potrivite (vândute separat), ridicați capacul anti-praf, pentru a accesa maneta de eliberare a lamei. Consultați Figura 1, dreapta.

AVERTISMENT

PENTRU A PREVENI VĂTĂMĂRI GRAVE CAUZATE DE OPERAREA ACCIDENTALĂ: Opriți comutatorul de pornire/oprire al unelei și deconectați-o de la priza electrică înainte de a regla unealta sau de a instala accesoriu.

Piesa de prelucrat și configurarea zonei de lucru

- Desemnați o zonă de lucru care este curată și bine luminată.
Zona de lucru nu trebuie să permită accesul copiilor sau al animalelor de companie, pentru a preveni distragerea atenției și vătămarea.
- Direcționați cablul de alimentare de-a lungul unei rute sigure, pentru a ajunge în zona de lucru fără a crea un pericol de declanșare și fără a expune cablul de alimentare la eventuale deteriorări. Cablul de alimentare trebuie să ajungă în zona
- de lucru cu o lungime suplimentară suficientă pentru a permite deplasarea liberă în timpul lucrului.
- Fixați piesele de lucru desprinse folosind o menghină sau cleme (nu sunt incluse), pentru a împiedica deplasarea în timpul lucrului.
- Nu trebuie să existe în apropiere niciun obiect, cum ar fi linii de utilități, care să prezinte un pericol în timpul lucrului.

TOLSEN

Dust cover = Capac anti-praf

Blade release lever = Manetă de eliberare lamă

Collet = Manșon de prindere

Blade = Lamă

Guide roller = Rolă de ghidare

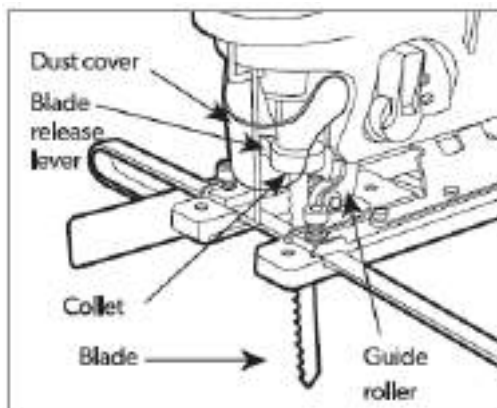


Figura 1

- Trageți maneta de eliberare a lamei în sens invers acelor de ceasornic, pentru a deschide inelul de prindere a lamei.
- Cu dinții lamei orientați ÎNAINTE, introduceți până în poziție maximă lama în inelul de prindere care susține lama. **AVERTISMENT!** Asigurați-vă că marginea posterioară a lamei este reglată pe ghidajul cu role.
- Eliberați maneta de eliberare a lamei. Trageți lama până când inelul de prindere a lamei fixează lama pe poziție.

Selectarea modului de tăiere

1. Ferăstrăul electric este livrat 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). Consultați Figura 2 de mai jos.

Orbital mode lever = Manetă mod orbital

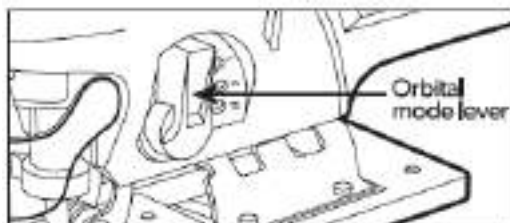


Figura 2

2. Setările sunt:
 - a. o = Tăiere dreaptă a liniei (pentru materiale plastice și oțel moale)
 - b. I = Orbită mică (pentru aluminiu și lemn dur)
 - c. II = Orbită medie (pentru lemn, placaj și tăiere rapidă a aluminiului)
 - d. III = Orbită mare (pentru tăierea rapidă a lemnului și a placajului)

Reglarea vitezei ferăstrăului electric

1. Viteza ferăstrăului electric poate fi reglată între 500 și 3.000 de curse pe minut.
2. Pentru a regla viteza, rotiți comutatorul de viteză de la 1 (cea mai mică viteză) la 6 (cea mai mare viteză). Consultați Figura 3 de mai jos.
3. Utilizați viteze mai mari pentru a tăia mai rapid piesele de prelucrat.

Speed switch = Comutator viteze

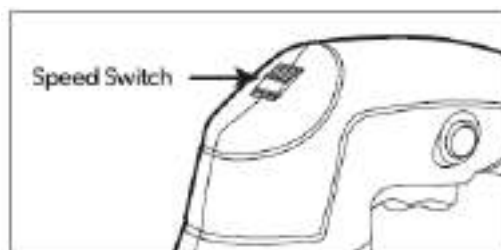


Figura 3

Instrucțiuni generale de funcționare

1. Conectați cablul de alimentare la cea mai apropiată priză electrică de 230 V, cu împământare.
2. Poziționați lama de tăiere a ferăstrăului electric la aproximativ 12 mm față de începutul liniei de tăiere de pe piesa de prelucrat. Nu lăsați lama ferăstrăului să intre în contact cu piesa de prelucrat.
3. Strângeți declanșatorul (17) pentru a porni ferăstrăul electric. Dacă acționați ferăstrăul electric o perioadă lungă de timp, apăsați dispozitivul de blocare a declanșatorului, pentru a bloca declanșatorul în poziția sa „ON” (Pomit). Consultați Figura 4, dreapta.
4. Lăsați lama ferăstrăului să se deplaseze la viteză maximă, înainte de a introduce lent în piesa de prelucrat.

Trigger = Declanșator

Trigger lock = Element de blocare declanșator

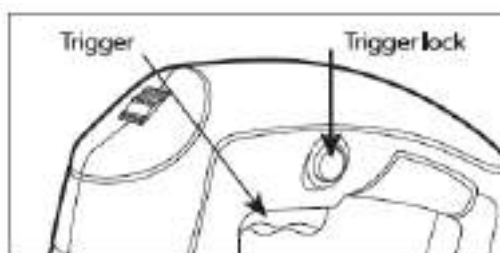


Figura 4

Asigurați-vă că țineți ferm ferăstrăul electric, cu ambele mâini, pentru a evita reculul. Apoi terminați tăierea.

1. Ferăstrăul electric este livrat împreună cu un adaptor de jgheab pentru praf pentru vid. Acesta este atașat la conectorul pentru jgheabul pentru praf, situat în partea din spate a carcasei.
2. Pentru a fixa jgheabul pentru praf (vândut separat) pe poziție, aliniați știfturile de pe jgheabul pentru praf cu fantele din conector. Împingeți jgheabul pentru praf și rotiți-l în sensul acelor de ceasom, pentru a-l bloca. Consultați Figura 5 de mai jos.

Dust chute = Jgheab pentru praf

Connector = Conector

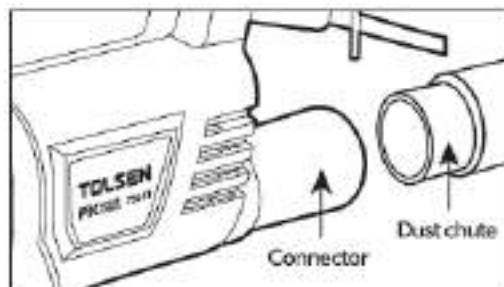


Figura 5

Tăierea înclinată și tăierea metalelor

1. Utilizați cheia hexagonală inclusă pentru a desfăce șurubul capacului de pe partea inferioară a plăcii de bază. Înclinați baza, permițând tăieturi înclinate între 0 și 45°.
2. Strângeți din nou șurubul capacului, după atingerea unghiului dorit.
3. Pentru tăierea metalelor, asigurați-vă că utilizați un lichid de răcire, cum ar fi uleiul pentru tăiere în timpul utilizării. Neadăugarea unui lichid de răcire va conduce la o uzură mai mare a lamei. Dacă doriți, ungeți partea inferioară a piesei de prelucrat, în loc să adăugați lichid de răcire.
4. Atunci când ați terminat cu ferăstrăul electric, deblocați și eliberați declanșatorul, pentru a opri ferăstrăul electric. Așteptați până când lama ferăstrăului se oprește complet. Apoi scoateți ferăstrăul electric din piesa de prelucrat.
5. Pentru a preveni accidentele, deconectați cablul de alimentare după utilizare. Curățați, apoi depozitați unealta în interior, unde nu se află la îndemâna copiilor.

A AVERTISMENT

PENTRU A PREVENI VĂTĂMĂRI GRAVE CAUZATE DE OPERAREA ACCIDENTALĂ: Opriți comutatorul de pornire/oprire al uneltei și deconectați unealta de la priza sa electrică, înainte de a efectua orice activitate de inspecție, de întreținere sau orice proceduri de curățare.

PENTRU A PREVENI VĂTĂMĂRI GRAVE CAUZATE DE DEFECTAREA UNELTEI: Nu utilizați echipamente deteriorate dacă apar zgomote sau vibrații anormale, remediați problema înainte de utilizarea în continuare.

Curățarea, întreținerea și lubrifierea

1. **ÎNAINTE DE FIECARE UTILIZARE**, inspectați starea generală a uneltei. Verificați existența elementelor de asamblare desfăcute, alinierea necorespunzătoare sau atașarea pieselor în mișcare, existența pieselor fisurate sau rupte, a cablurilor electrice deteriorate și a oricăror altor condiții care ar putea afecta funcționarea sa în siguranță.
2. **DUPĂ UTILIZARE**, ștergeți suprafețele exterioare ale sculei cu o lavetă curată.
3. **Suflați periodic praful și nisipul din orificiile de aerisire, cu ajutorul aerului comprimat uscat.** Purtați ochelari de protecție aprobați de ANSI și protecție respiratorie aprobată de NIOSH în timp ce faceți acest lucru.

4. **ÎNȚREȚINEREA PERIEI DE CARBON.** Periile de carbon pot necesita întreținere atunci când performanța motorului uneltei scade sau nu mai funcționează deloc. Periile de carbon se află în interiorul carcasei motorului și trebuie verificate numai de un tehnician calificat de service.

AVERTISMENT:

În cazul în care cablul de alimentare al acestei unelte electrice este deteriorat, acesta trebuie înlocuit numai de un tehnician calificat de service.

Depanare

Problemă	Cauze posibile	Soluții probabile
Unealta nu pomește.	1. Cablul nu este conectat. 2. Nu există energie la priză. 3. Întrerupătorul de resetare termică al unelei a declanșat (dacă este prevăzut). 4. Defecțiuni interne sau uzură. (Perii de carbon sau comutator, de exemplu.)	1. Verificați conectarea cablului. 2. Verificați dacă există energie la priză. Dacă priza nu este alimentată, opriți unealta și verificați întrerupătorul de circuit. Dacă întrerupătorul este declanșat, asigurați-vă că circuitul are o capacitate corectă pentru unealtă și că circuitul nu are nicio altă sarcină. 3. Opriți unealta și lăsați-o să se răcească. Apăsăți butonul de resetare de pe unealtă. 4. Solicitați efectuarea de service pentru unealtă de un tehnician.
Unealta funcționează lent.	1. Presiune excesivă aplicată piesei de prelucrat. 2. Puterea este redusă prin cablu prelungitor cu lungime mare sau cu diametru mic.	1. Reduceți presiunea, lăsați unealta să întreprindă acțiunea. 2. Eliminați utilizarea cablului prelungitor. Dacă este necesar un cablu prelungitor, utilizați unul cu diametru corespunzător pentru lungimea și pentru sarcina acestuia. Consultați Cablurile prelungitoare din secțiunea ÎMPĂMÂNTAREA.
Performanța scade în timp	Perii de carbon uzate sau deteriorate.	Asigurați înlocuirea periiilor de un tehnician calificat.
Zgomot excesiv sau trepidații.	Defecțiuni interne sau uzură. (Perii de carbon sau rulmenți, de exemplu.)	Solicitați efectuarea de service pentru unealtă de un tehnician.
Supraîncălzire. ÎMPĂMÂNTARE secțiunea.	1. Forțarea unelei să funcționeze prea repede. 2. Blocarea orificiilor de aerisire ale carcasei motorului. 3. Motor care este solicitat prin cablu prelungitor cu lungime mare sau cu diametru mic.	1. Lăsați unealta să funcționeze la viteza proprie. 2. Purtați ochelari de protecție aprobați de ANSI și mască anti-praf/aparat de respirat aprobate de NIOSH, în timp ce suflați praful din motor folosind aer comprimat. 3. Eliminați utilizarea cablului prelungitor. Dacă este necesar un cablu prelungitor, utilizați unul cu diametru corespunzător pentru lungimea și pentru sarcina acestuia. Consultați Cablurile prelungitoare din secțiunea ÎMPĂMÂNTAREA.
Instrumentul nu se șlefuieste, nu sablează sau nu perie în mod eficient.	1. Este posibil ca accesoriul discului să fie desprins de pe ax. 2. Accesoriul discului poate fi deteriorat, uzat sau de tip incorect pentru material.	1. Asigurați-vă că arborele accesoriu al discului este corect și dacă sunt strânse flanșa exterioră/piulița arborelui. 2. Verificați starea și tipul accesoriului discului. Utilizați numai un tip corespunzător de accesorii de disc, în stare bună.

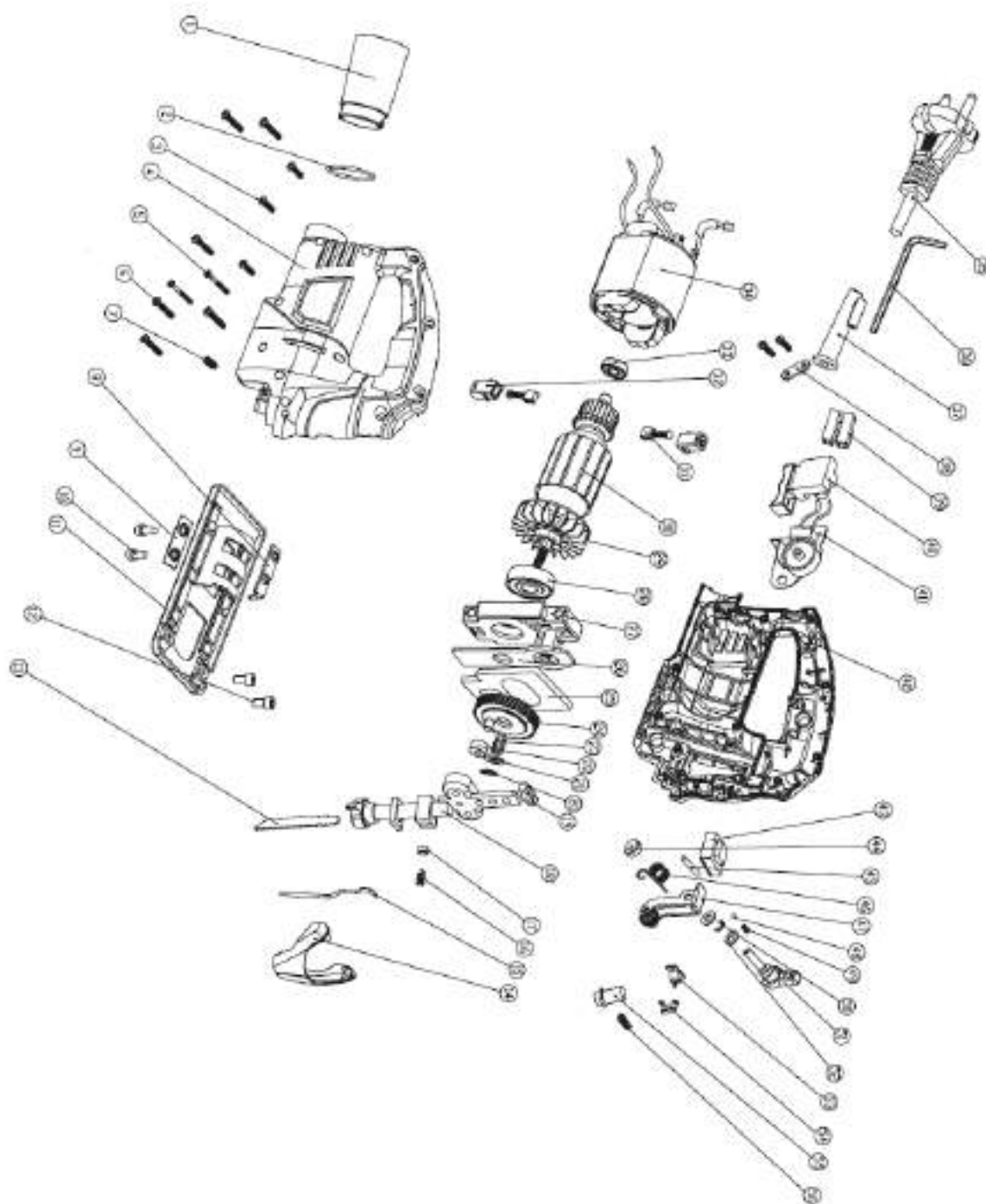
AVERTISMENT:

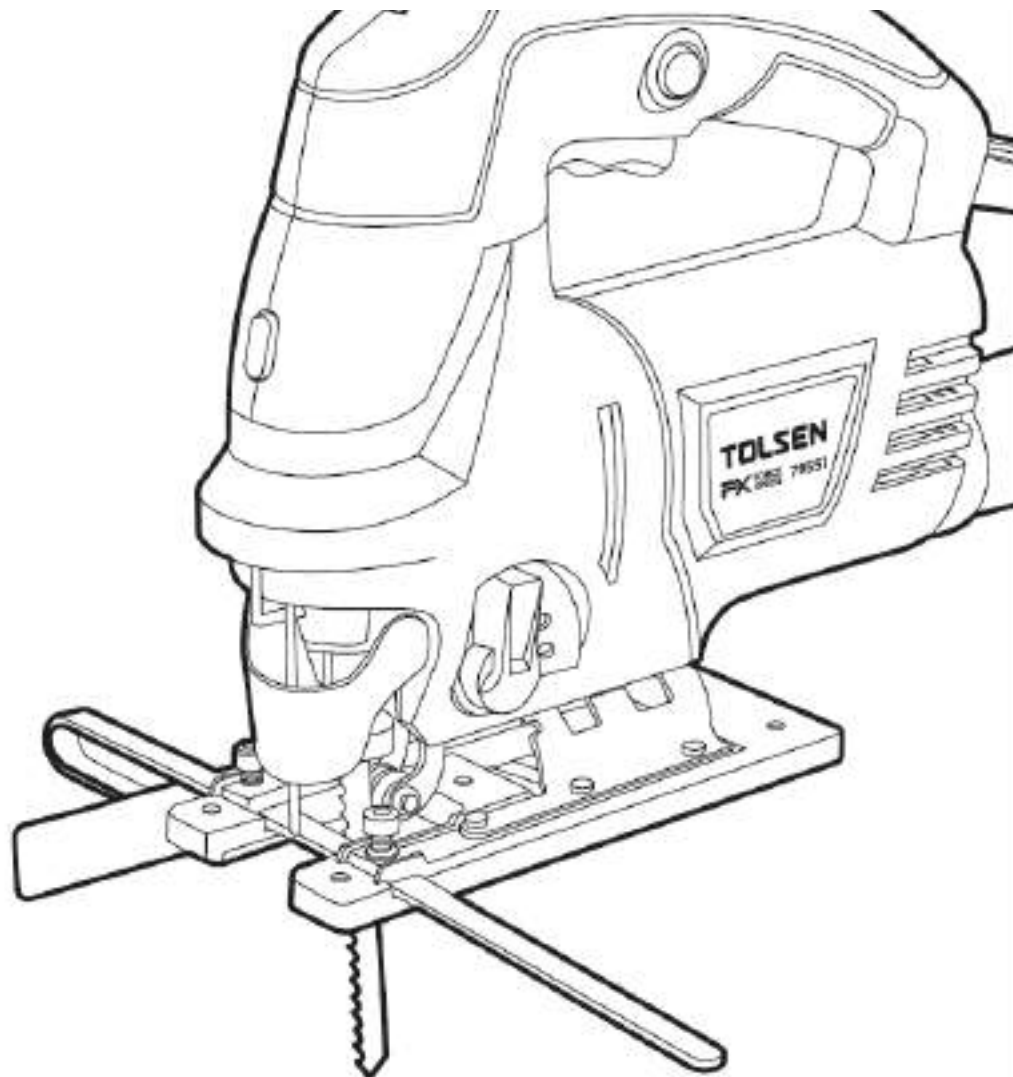
Respectați toate măsurile de siguranță ori de câte ori diagnosticați unealta sau efectuați lucrări de service pentru aceasta. Deconectați sursa de alimentare înainte de efectuarea lucrărilor de service.

LISTĂ DE PIESE

Piesă	Descriere	Cant.
1	adaptor praf	1
2	gamitură inelară	1
3	șurub filetant ST3.9x12	4
4	carcasă dreaptă	1
5	șurub filetant ST3.9x35	2
6	șurub filetant ST3.9x19	6
7	șurub cu locaș hexagonal	1
8	placă de reținere	1
9	placă de conectare	2
10	șurub cu cap cu locaș	2
11	placă de bază	1
12	șurub cu locaș hexagonal	2
13	lamă ferăstrău	1
14	apărătoare pentru degete	1
15	fir din oțel apărătoare	1
16	arc suport piston	1
17	bucșă cu arc	1
18	piston	1
19	suport piston	1
20	inel de reținere	1
21	șaiă angrenaj	1
22	rolă	1
23	rulment cu ace K6x10x13	1
24	angrenaj mare	1
25	contrabalans	1
26	lamă -placă de ridicare	1
27	suport rulment	1
28	rulment 629-2RS	1
29	ventilator	1

Piesă	Descriere	Cant.
30	rotor	1
31	Perie de carbon	2
32	Suport perie	2
33	rulment 607-2RS	1
34	stator	1
35	cablu 2x0,75 mm	1
36	cheie de piulițe M5	1
37	apărătoare cablu	1
38	placă presare cabluri	1
39	regletă de borne	1
40	comutator	1
41	PCB	1
42	carcasă stânga	1
43	alimentare laser	1
44	loc excentricitate	1
45	stift pentru suport cu role	1
46	inel spiralat pentru placă	1
47	subansamblu asistentă	1
48	bilă din oțel 04	1
49	arc pentru buton pendul	1
50	inel clemă 06	1
51	buton pendul	1
52	șaiă pentru	1
53	PCB laser	1
54	buton laser	1
55	laser	1
56	arc laser	1

DIAGRAMĂ DE ASAMBLARE



**TOLSEN TOOLS
CO., LIMITED**

Importator:
TOLSEN TOOLS ROMANIA
Globela Trade S.R.L
www.tolsentools.ro

FABRICAT IN CHINA