

TOLSEN MP20V

87284

TOLSEN Ferăstrău alternativ fără perii

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

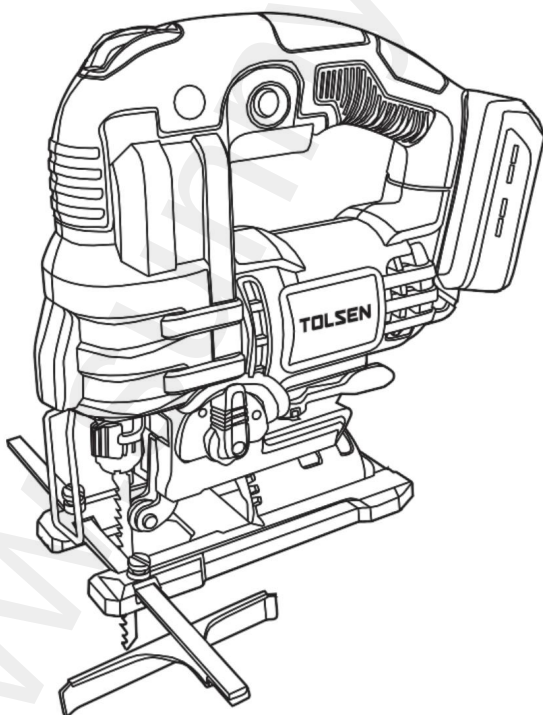
20V LITHIUM-ION



RoHS

BL BRUSHLESS
MOTOR

INDUSTRIAL



PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI!

Veți avea nevoie de acest manual pentru instrucțiuni de siguranță, proceduri de operare și garanție.
și salvați chitanța de vânzare originală pe loc uscat pentru viitor
utilizare.

Avertismente generale de siguranță pentru unelte electrice

si toate instructiunile. Nerespectarea avertismentelor si

AVERTISMENT: Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale

siguranta lor . Copiii trebuie să fie supravegheati pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul. Salvati

toate avertismentele si instructiunile pentru referinte ulterioare.

Termenul „unealtă electrică” din aceste avertismente se referă la unealta electrică alimentată de la rețea (cu cablu) sau la unealta electrică, alimentată de la baterie (fără

Siguranța la locul de muncă

1. Între în zona de lucru 2. Nu
utiliza electricitate în praf exploziv.
sau spațiile întunecate invită accidente.
în lichide, sau

Uneltele electrice creează scântei care pot aprinde praful sau vaporii.

Tineți trecătorii la distanță atunci când lucrați cu echipamente electrice. Distragerea atenției 3. pierderea controlului.

Siguranta electrica

1. Ștecherile sculelor electrice trebuie să se potrivească cu priza. Nu modificați niciodată ștecherul în niciun fel. Nu utilizați niciun adaptor cu unelte electrice cu împănțare. Prizele nemodificate și prizele potrivite vor reduce riscul de electrocutare.

2. Evitați contactul sau Dacă corpul dumneavoastră este suprafete precum tevi, calorifere, sobe
împământat sau împământat, există un risc crescut de șoc electric.

3. Nu expuneti sculele electrice la ploaie sau umezeală. Apa care intră într-o unealtă electrică crește riscul de electrocutare.

4. Nu abuzați. Nu folosiți niciodată cablul pentru a-l ține departe de căldură, ulei, margini ascuțite sau părți în mișcare care cresc riscul de electrocutare. tragerea sau deconectarea unealta electrică. Deteriorat sau încurcat

5. Când utilizați o unealtă electrică în aer liber, utilizați un prelungitor adecvat pentru utilizare în exterior. Utilizarea cablurilor pentru utilizare în exterior reduc riscul de electrocutare.

6. Dacă este inevitabil să lucrați cu echipamente electrice în condiții umede, utilizați un curent
sau sursa de alimentare a întrerupătorului de circuit de eroare la pământ (GFCI). Utilizarea unui RCD sau GFCI reduce riscul de rănire
curent electric. (RCD)

7. Electric câmpuri electromagnetice [EMF] care nu sunt dăunătoare pentru utilizator.
- Utilizatorii producătorul dispozitivului dvs. și/sau al Cu toate acestea, ar trebui să contactați acestui electric altor dispozitive medicale similare pentru sfaturi.

Siguranța personală

1. Rămâneți atenți, urmăriți ce faceți și folosiți bunul simț atunci când utilizați o unealtă electrică.
Nu folosiți uneelte electrice când sunteți oboseți sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.
Un moment de neatenție în timpul utilizării unei scule electrice poate duce la vătămări corporale grave.
2. Purtați echipament individual de protecție
Folosiți întotdeauna echipament de protecție, cum ar fi masca de praf, incaltaminte antiderapante, protecție dure sau auditivă, folosită pt condiții adecvate, va reduce vătămrile personale.
3. Preveniți declanșarea neintenționată. Înainte de a vă conecta la o sursă de alimentare și/sau la o baterie, prin ridicare sau
Asigurați-vă că comutatorul este în poziția oprit.
4. Scoateți cheia de reglare sau cheia cheie înainte de a porni unealta electrică. Cheie sau cheie atașată la rotație
Componentele unei uneelte electrice pot provoca vătămări corporale.
5. Nu exagera. Mențineți întotdeauna o postură și un echilibru adecvat. Acest lucru permite un control mai bun al sculei electrice în
în situații dificile.
6. nici bijuterii. Țineți părul și îmbrăcămintea departe de piesele mobile.
Părul și îmbrăcămintea largă, bijuteriile sau părul lung pot fi prinse în părțile mobile.
7. Dacă este disponibil pentru
conexiune și utilizare adecvată. Utilizarea echipamentelor de colectare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.
8. Nu permiteți folosirea frecventă a sculelor pentru a vă relaxa și a ignora regulile de siguranță © Sunnysoft sro, distribuitor
neglijentă poate provoca vătămări grave într-o sculă electrică.

Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice

1. Nu folosiți forța asupra aparatelor electrice. Utilizați aparatul electric potrivit pentru aplicația dată. Corect
Aparatele electrice vor face treaba mai viteza pentru care a fost proiectat.
bine și 2. Nu folosiți aparate electrice dacă nu le puteți porni și opri. Controlul electric este și trebuie care nu poate fi
reparat.
depozitare a surselor de alimentare și/sau a acumulatorului de la unalta electrică deconecta
reducе riscul de a porni accidental unalta electrică. Acest preventiv
4. Păstrați aparatele electrice la îndemână sau cu și nu permiteți nimănui care nu este autorizat să lucreze cu el
familiarizat cu pericolele aceste instrucțiuni. Unelele electrice sunt în mâinile oamenilor fără experiență.
electrice.
5. Întreținerea sculelor electrice. Verificați dacă piesele în mișcare nu sunt alinate greșit sau blocate.
pentru avarii sau alte condiții care pot afecta funcționarea sculei electrice. În
Dacă este deteriorată, reparați unalta electrică înainte de utilizare. Multe accidente sunt cauzate de
instalațiile electrice prost
întreținute. 6. Păstrați untele ascuțite și men inută untele cu muchii ascuțite CU
se vor bloca și vor fi mai ușor de controlat.
7. Biți electrice etc. utilizați în conformitate cu aceste instrucțiuni și cu privire la lucru
condi ii i lucru. Utilizarea energiei electrice în alte scopuri decât cele pe care le-ar putea
conduc la situa ii.
8. Păstrați mânerul și suprafețele de prindere uscate și fără ulei și grăsime. Mânere și mânere alunecoase
manipularea suprafe ei i situa iile de control. in

Utilizarea și îngrijirea uneltelor fără fir

1. Numai încărcare producător. care este potrivit pentru un tip de baterie, foc.
utilizați cu alt tip de baterie 2. Utilizați
numai cu electricitate și foc. baterii. Utilizarea altora
risc
3. Când bateria nu este utilizată, ține-o departe de alte șuruburi metalice sau alte cleme ca
între bornele metalice mici, monede, conexiuni care ar putea
individuale. Scurtcircuitarea bateriei arsuri sau
foc.
- 4 Pentru condiții lichide; contactați-I cu apă. Dacă lichidul contactați-o. Dacă există
intră în ochi, solicitați asistență medicală.
Scurgerile de lichid din baterie pot provoca căldură sau arsuri.
- 5 Nu utilizați o baterie sau un instrument deteriorat sau modificat. Baterii deteriorate sau modificate
pot arăta comportament care ar putea duce la incendiu, explozie sau
- 6 Nu expuneți bateria sau unalta la foc sau explozie. Expunerea la foc sau peste 130 °C
7. Urmați toate instrucțiunile de încărcare și nu supraîncărcați bateria sau în afara intervalului de temperatură specificat
în instrucțiuni. Încărcarea necorespunzătoare sau încărcarea la temperaturi în afara intervalului specificat deterioara
poate deteriora bateria și crește riscul de incendiu.

Servicii

1. Solicitați service-ul electric de către un electrician care utilizează doar piese de schimb identice.
calificat electric
2. Nu reparați niciodată bateriile deteriorate. Service ar numai producatorul sau
service autorizat.
3. Urmați instrucțiunile de lubrifiere i accesorii.

Măsurile de siguranță pentru puzzle

1. Țineți unealta electrică de suprafețele izolate de prindere, atunci când efectuați o operațiune în care unealta de tăiere poate intra în contact cu cablurile ascunse sau propriul cablu. Contactul cu un fir „sub tensiune” va face ca părțile metalice expuse ale unelei să fie „sub tensiune” și ar putea provoca operatorului un șoc electric.
2. Folosiți cleme sau altă metodă practică pentru a fixa și susține piesa de prelucrat pe o platformă stabilă. Ținerea piesei de prelucrat mâinile sau corpul îl fac instabil și poate duce la pierderea controlului.
3. Păstrați etichetele și etichetele cu numele la îndemână. Acestea conțin informații importante de siguranță. Dacă sunt ilizibile sau lipsesc, contactați TOLSEN Tools pentru a solicita o înlocuire.
4. Evitați declanșarea neintenționată. Înainte de a porni unealta, pregătiți-vă să începeți lucrul.
5. Nu puneți acul jos până când nu sa oprit complet. Părțile în mișcare se pot prinde la suprafață și pot rupe unealta din controlul tău.
6. Când utilizați o unealtă electrică de mână, țineți unealta ferm cu ambele mâini pentru a preveni acumularea cuplului.
7. Nu lăsați aparatul nesupravegheat când este conectat la o priză electrică. Înainte de a părăsi aparatul, opriți-l și deconectați-l de la priza electrică.
8. Acest produs nu este o jucărie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
9. Persoanele cu stimulatoare cardiace trebuie să-și consulte medicul înainte de a utiliza produsul.

Câmpurile electromagnetice aflate în imediata apropiere a unui stimulator cardiac pot cauza interferențe sau defecțiuni ale stimulatorului cardiac. În plus, persoanele cu stimulatoare cardiace ar trebui: - să evite să lucreze singure. - Nu folosiți aparatul cu întrerupătorul de alimentare blocat. - Efectuați corect întreținerea și inspecția pentru a evita șocurile electrice. Orice cablu de alimentare trebuie să fie împământat corespunzător. De asemenea, ar trebui instalat un întrerupător de circuit de eroare la pământ (GFCI) - previne șocul electric permanent.
10. AVERTISMENT: Un pic de praf generat de șlefuire, tăiere, șlefuire, găurire și alte construcții activitățile conțin substanțe chimice despre care se știe că provoacă cancer și malformații congenitale sau alte vătămări ale reproducerii. Exemple de aceste substanțe chimice sunt: - siliciul cristalin din cărămizi și ciment sau alte produse de zidărie - arsen și crom din lemn tratat chimic. Riscul acestor expuneri variază în funcție de cât de des efectuați acest tip de muncă. Pentru a vă reduce expunerea la aceste substanțe chimice: lucrați într-o zonă bine ventilată și purtați echipament de protecție aprobat, cum ar fi măști de praf, care sunt special concepute pentru a filtra particulele microscopice.
11. Avertismentele, precauțiile și instrucțiunile din acest manual nu pot acoperi toate condițiile și situațiile posibile care pot apărea. Operatorul trebuie să fie conștient de faptul că bunul simț și prudența sunt factori care nu pot fi încorporați în acest produs, dar trebuie furnizați de către operator.

Siguranța bateriei

AVERTIZARE

- Această baterie poate fi utilizată numai în mașini care sunt. Sistem de platformă litiu-ion TOLSEN MP20V.
- Această baterie poate fi utilizată numai împreună cu un încărcător desemnat.
- Utilizarea, depozitarea sau încărcarea necorespunzătoare a bateriilor Li-Ion incendiu, arsuri și poate provoca explozii. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate provoca supraîncălzire sau incendiu.
1. Nu lăsați bateria la îndemâna copiilor.
2. Bateria trebuie încărcată și lăsată să se încălzească între 5 și 40 °C în jur de 20°C). După încărcare, plecați răcească timp de 15 minute înainte de utilizare.
3. bateria monitorizează temperatura și baterie încărcarea. NU lăsați bateriile încărcate pentru perioade lungi de timp. timp și NU le păstrați NICIODATĂ încărcate. să fie 4. deconectat de la sursa de alimentare după utilizare
- Când nu sunt utilizate, bateriile trebuie păstrate la temperatura camerei. Nu depozitați uneltele și cartușele bateriei în locuri unde temperatura poate atinge sau depăși 40°C (ideal în jurul valorii de 20°C).
5. Asigurați-vă că contactele bateriei nu pot fi scurtcircuitate accidental în timpul depozitării. Păstrați bateriile în siguranță; Obiectele străine sau incertitudinile pot scurt-circuit. Țineți-le departe de alte obiecte metalice.
6. agrafe, monede, depozit de baterii litiu-ion în stare de descărcare deoarece aceasta duce la deteriorarea bateriei. unealtă electrică Pentru depozitare pe termen lung, depozitați bateriile într-o stare de încărcare ridicată, deconectate de la cu litiu-ion.
7. Bateriile pot prejudiciu, individ bateriile se pot defecta și bateria poate scurtcircuit. nu va încărca bateriile defecte. Dacă este posibil, utilizați o altă baterie pentru a verifica încărcătorul corect și, dacă bateria se dovedește a fi defectă, cumpărați o baterie de schimb.
8. Nu deschideți, dezasamblați, zdrobiți, nici nu-l arde. Nu aruncați etc.

Siguranța încărcătorului bateriei

AVERTIZARE

- Acest poate fi folosit numai pentru a încărca bateriile cu simbolul TOLSEN MP20V. Dacă îl folosiți pentru a încărca alte baterii, există riscul de I. explozie. NU încercați să încărcăți bateriile nereîncărcabile.
- Aceasta este o sursă de alimentare 2. Este potrivit doar pentru utilizare.
2. 3. Nu utilizați încărcătorul cu alte baterii decât cele furnizate . 4. Nu încercați să utilizați utilizarea corectă. încărcătorul cu alte baterii decât cele furnizate. Ține încărcătorul în interior .
- sau pot scurtcircuit sau bloc găuri. Nerespectarea sau foc
5. Dacă trebuie contactat producătorul, agentul sau de service sau persoane calificate pentru a evita un pericol.

Înainte de utilizare

Scoaterea bateriei

Apăsați butonul de eliberare pentru a scoate bateria din instrument, apoi glisați-o afară din slotul pentru baterie.

AVERTIZARE:

NU încercați să scoateți bateria fără să apăsați

castel. Acest lucru ar putea deteriora unealta sau bateria.

Instalarea bateriei

1. Pentru a instala bateria, glisați-o în slotul pentru baterie din instrument până când se fixează și se blochează în poziție.

Notă: Asigurați-vă că bateriile și unealta sunt aliniate corect. Dacă bateria nu se potrivește cu ușurință în unealtă, nu o forțați în poziție. În schimb, verificați bateria pentru a vă asigura că este intactă și că contactele nu sunt îndoite.

baterie și slot pentru baterie în

Configurare încărcător baterie

1. Dacă este instalată o baterie, scoateți mai întâi orice baterie din încărcător.

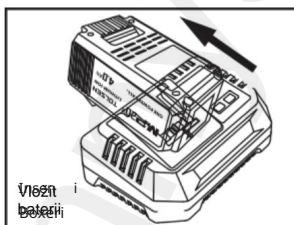
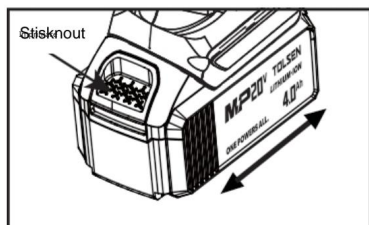
2. bateriile într-un mod adecvat

prize.

Notă: LED-ul verde aprins

se aprinde întotdeauna și indică faptul că este

încărcați bateria.



AVERTISMENT: Aceasta

Folosiți NUMAI pentru a încărca bateria furnizată sau în acest scop

AVERTISMENT : Nerespectarea procedurii

corecte la încărcarea bateriilor poate duce la deteriorarea permanentă a acestora.

Notă: Timpul obișnuit de încărcare este de aproximativ 1 oră pentru o baterie de 2,0 Ah recent descărcată. Cu toate acestea, dacă bateria a fost lăsată într-o stare descărcată de ceva timp, încărcarea poate dura mai mult.

1. Complet sau baterie descărcată pe baterii.

2. După ce începe încărcarea, LED-ul roșu se va aprinde.

3. Când bateria este taxat, Indicatorul LED se stinge și indicatorul LED verde se aprinde.

IMPORTANT: Dacă este indicat un nivel scăzut al bateriei, unealta poate să nu mai funcționeze în timpul utilizării, ceea ce este periculos atunci când lucrați cu ea. Asigurați-vă întotdeauna că bateria este complet încărcată.

Notă: Simboluri

	II Dubla izolare pt protecție
	Conformitate CE
	prin folosire instrucțiuni de utilizare
	Purtați protecție auditivă când lucrați cu unelte.
	Purtați protecție pentru mâini.
	acolo unde se generează praf, folosiți întotdeauna un respirator
	Purtați protecție pentru spate.
	Deșeurile electrice trebuie aruncate în mod corespunzător în deșeurile menajere. Reciclează-le acolo unde le este locul echipamente disponibile. Pentru informații despre reciclare, vă rugăm să contactați autoritatea locală sau vânzătorul cu amănuntul.
	Baterii și baterii reîncărcabile în deșeurile menajere! Așa cum ești obligat legal să faci Vă rugăm să predați toate bateriile și acumulatorii, indiferent dacă conțin sau nu substanțe nocive*, la un punct de colectare din municipiul/cartierul dumneavoastră sau la un magazin, astfel încât să poată fi eliminate într-un mod ecologic.
	avertizare
	Doar pentru utilizare

Specificații

Tensiune nominală	20VDC
Putere de ieșire	400W
Viteza fără sarcină	800-3500min ⁻¹
Lungimea cursei	23mm
capacitate în dev	105mm
capacitate în oțel	8mm
capacitate în aluminiu	10mm



Funcție

Denivelare

Blocarea declanșatorului

Trigger

Orificii de admisie

Placă de

bază Pârghie orbitală
regim

Rolă de ghidare

Pânză de ferăstrău



Instrucțiuni de utilizare

Instalare

1. Selectați-l pe cel corect conform tabelului de mai jos

lama de ferăstrău pentru materialul tăiat.

Alegerea lamei și viteza corespunzătoare		
Material	TP	Viteză
Lemn moale 6		6
Fata tare	6	cu
Paste	12	4-6
Aluminiu	J2	3-6
O el	24	2-4
D azdice	24	1-3
Sticlă	32	J-3
spune	(Tăchia cuțitului)	4 6
Gumă	(Muchie cuțit)	4-6

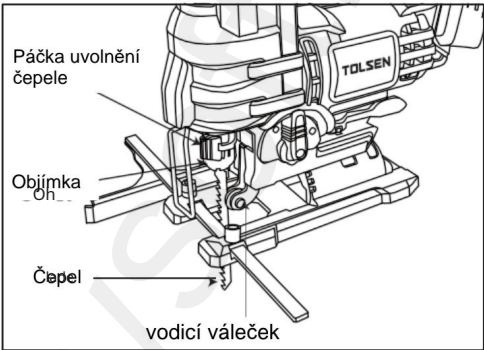


Figura 1

ATEN IE! cuțitele poartă ochelari de protecție aprobați și mănuși de lucru puternice

2. După cuțitul potrivit (se vinde separat) capacul de praf pentru a obține

la cuțite. Vezi Figura 1, dreapta.

3. pentru împotriva carcasa ceasului în mandrina de Introduceți

4. Dinții i prindere cât de departe poate ajunge.

ATENȚIE! Asigurați-vă că marginea din spate este fixată pe ghidaj 5. Eliberați pârghia de eliberare a cuțitului. Trageți zăvorul până când lama se fixează în manta.

AVERTIZARE

IMPORTANT Înainte de a pune mâna pe unelte sau de a le instala
Înainte de a utiliza accesorii, opriți întrerupătorul de alimentare de pe unealtă și deconectați unealta de la priza electrică.

Configurarea piesei de lucru și a zonei de lucru

1. tu i spațiu de lucru. Nu trebuie să existe distrageri sau clemțe în zona de lucru sau
domestic (nu sunt ca

2. Piese de prelucrat livrări) pentru a împiedica deplasarea lucrării.
libere 3. Nu trebuie să existe obiecte în apropiere inginerie care ar funcționa

selectarea modului de tăiere

1. Ferăstrăul puzzle este echipat cu trei moduri de tăiere (trei setări de tăiere și 1 mod de tăiere dreaptă). Pentru a schimba modul de tăiere , setați modul orbital.
Vezi Figura 2 de mai jos.

2 Setările sunt după cum urmează:

- I. desprer- (pentru materiale plastice și oțel)
- b. I = mic c. II pistă (pentru aluminiu și hard devo)
- = orbita medie (pentru lemn, placaj si taiere rapida a aluminiului)

d. III = iad mare) cerc (pentru rapid



Figura 2

Setări de viteză pentru puzzle

1. _____ poate fi setat în intervalul 800-3500
pe minut.
2. Pentru a regla viteza, rotiți comutatorul de viteză de la
1 (viteza cea mai mică) la 6 (viteza cea mai mare). A se vedea figura 3
de mai jos.
3. La un mai rapid _____ utilizați viteze mai mari.

пřepínač rychlosti



Figura 3

Instrucțiuni generale de utilizare

1. _____ linie de _____ ferăstrău la aproximativ 12 mm de
ferăstrău _____ pe piesa de prelucrat. Nu lăsați pânza ferăstrăului
să atingă piesa de prelucrat.
2. Apăsăți butonul declanșator pentru a porni ferăstrăul. Dacă
vei fi cu _____ lucrați cu ferăstrăul o perioadă mai lungă de timp, apăsând
Blocați-l în poziția „ON”. Vedea
Figura 4, dreapta.
3. Lăsați pânza _____ viteza maximă și apoi
ferăstrăului să alunece încet în piesa de prelucrat.
4. Asigurați-vă că țineți fermă ferăstrăul puzzle cu ambele mâini.
mâinile pentru a preveni _____ dintr-o dată. Apoi

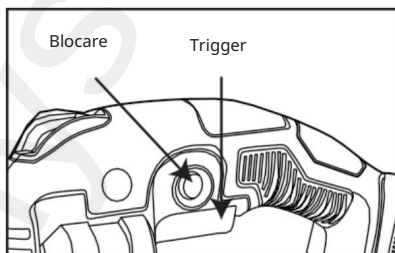


Figura 4

selectarea modului de tăiere

1. Ferăstrăul vine cu un adaptor pt
aspirarea prafului. la conectorul jgheabului de praf .
pe spate
2. Dacă doriți un jgheab de praf (se vinde separat)
a fixa, a alinia
știfturi de pe jgheabul de praf cu caneluri în interior
conector. Împingeți jgheabul de praf și rotiți-l
în sensul acelor de ceasornic pentru a-l fixa.
Vezi Figura 5 de mai jos.

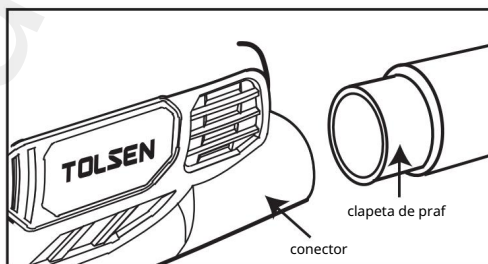


Figura 5

Teșirea și tăierea metalelor

1. Ajutor _____ hexagonal _____ Slăbiți șurubul cu cap de pe baza inferioară, _____ plăci de bază.
astfel încât să puteți face tăieturi teșite în intervalul de la 0 la 45°.
2. Odată atins unghiul dorit, strângeți șurubul.
3. folosiți lichid de răcire, este necesar, în schimb
duce la _____ ulei. lichide de răcire
Ungeți partea inferioară cu lichid de răcire
4. După _____ i _____ să se _____ oprit. _____ până la ferăstrău
oprească complet . Apoi deconectați ferăstrăul de la piesa de prelucrat.
5. Pentru a preveni accidentele, deconectați cablul de alimentare după utilizare. la _____ și apoi depozitați-l în cameră
îndemână

Între inere

OBSERVA: Scoateți DEconectați - ÎNTOTDEAUNA de la priza electrică înainte de încărcare. Înainte de a efectua bateria înaintea oricăror instrumente de întreținere/curățare.

Notă: Nu există piese care să poată fi reparate de utilizator în interiorul sculei sau încărcătorului. Dacă dispozitivul nu funcționează conform descrierii din acest manual, returnați-l la un centru de service autorizat pentru reparații. Inspecție generală

- verifica dacă toate sunt șuruburi străne.
 - verifica după fiecare utilizare cablu indiferent dacă este deteriorat sau nu
- Reparațiile ar fi centru de service autorizat. Acest sfat se aplică și prelungitorilor utilizate cu acest instrument.

Curatenie

- Păstrați rapid și scurtă durată de viață a mașinii. Dacă i corpul ma inii cu o perie moale sau o cârpă uscată. Dacă este posibil, utilizați aer curat, uscat și comprimat pentru a sufla prin orificiile de ventilație.

- Udați capacul instrumentului folosind un detergent slab.

Nu folosiți alcool, benzină sau puternic

- LA Nu utilizați niciodată agenți caustici pe piesele din plastic.

Lubrifiere

- Ungeți ușor toate piesele în mișcare la intervale regulate. cu un lubrifiant spray adecvat.



Eliminare

Depozitul nu electric urmeaza intotdeauna nationala

Li-Ion

mai poate fi reparat.

- Nu aruncați sculele electrice sau alte echipamente electrice și electronice (DEEE) în gunoiul menajer.

- Contactați autoritatea locală de eliminare a deșeurilor pentru informații despre eliminarea corectă a sculelor electrice.

Distribuitor

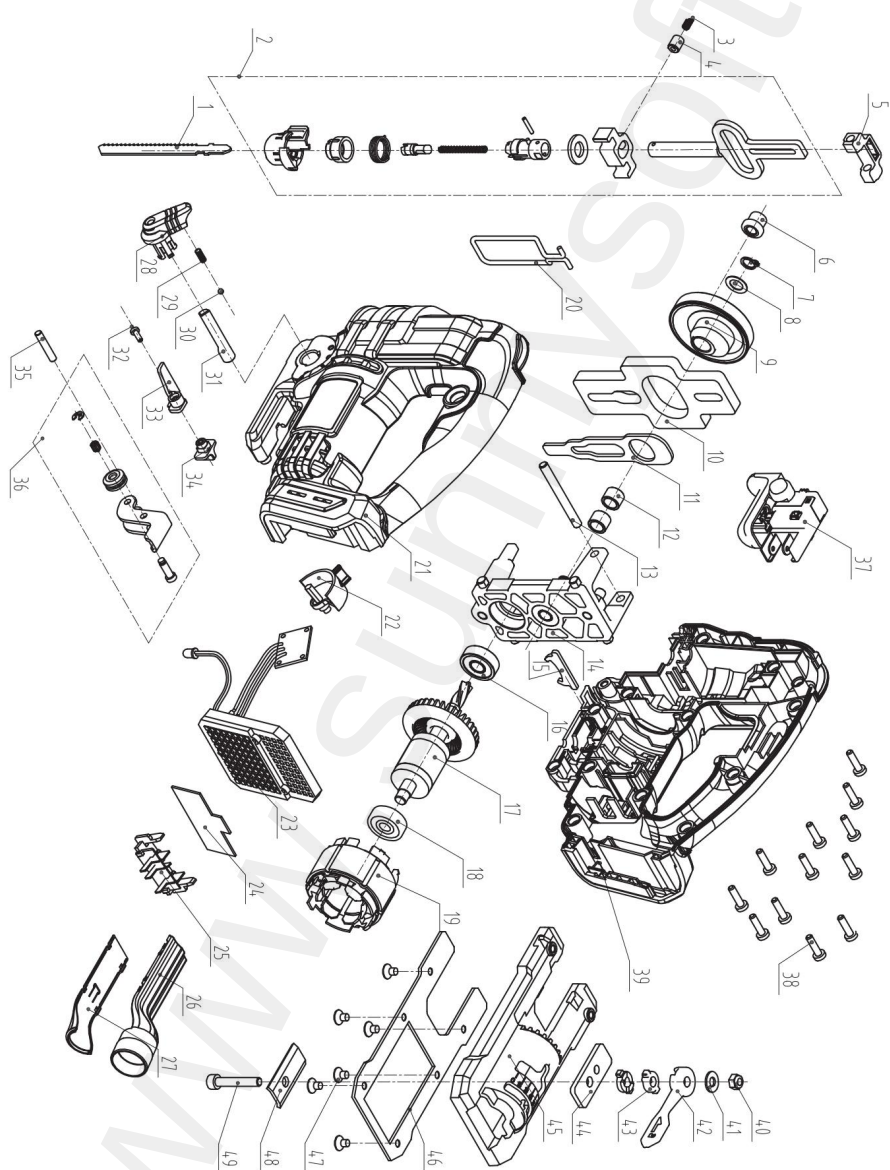
Sunnysoft sro
Kovanecka 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

SOLUȚIA PROBLEMEI

problemă	cauze posibile	soluție
Instrumentul nu va început	1. Bateria nu este încărcată corespunzător. conectat. 2. Bateria nu este încărcat. 3. Bateria uzată . 4. deteriorare sau 5. Contact sau 6. Bateria nu este potrivită pentru TOLSEN Sistem de alimentare cu litiu-ion Platforme MP20V 7. Operare la suprasarcină	1. baterie, asigurați-vă că nu există crăpături , fixați contactele bateriei pe unealtă, introduceți bateria conform formei sale (ar trebui să se potrivească doar într-un singur sens) și apăsați ferm până când bateria se blochează în poziție. 2. Verificați dacă este i dacă Funcționează corect . Acordați bateriei suficient timp pentru a se încălca. reîncărcați corect . 3. Aruncați acumulatorul vechi sau recicla. Înlocuiți acumulatorul. 4. instrument de service pentru tehnicieni. 5. sau un set de baterii 6. Baterie TOLSEN MP20V • folosiți mașina și după răcindu- l din nou.
Instrumentul funcționează încet.	1. pe presiunea piesei de prelucrat . 2. Uzura bateriei . 3. Baterie descărcată	1. Reduceți presiunea și lăsați unealta să funcționeze. 2. Aruncați acumulatorul vechi sau recicla. un set de baterii. 3. Încărcare sau baterii încărcate
Performanța scade în timp.	1. Bateria uzată. 2. este plictisitoare sau deteriorată.	1. Aruncați vechiul acumulator sau reciclați. Înlocuiți acumulatorul. 2. Întreține pasionat. După nevoie .
zgomot sau scabios.	deteriorare sau unelte sau (rulmenti).	Aveți un instrument de service pentru tehnicieni.
Sunt pistrii.	1. Forțarea instrumentului să funcționeze prea repede. 2. Orificii de aerisire înfundate motor.	1. Lăsați instrumentul să funcționeze în propriul ritm. 2. orificiile de admisie a motorului înfundate

C.	Descriere	Multe via ă	C.	Descriere	Multe via ă
1	Pânză de ferăstrău	1	26	Acoperi praf	1
2	Maneta de prindere a epoletului	1	27	Capcană de praf	1
3	arc părghie de retur	1	28	Butonul instrumentului	1
4	Manșon de resetare a tije pistonului	1	29	Arc butonul de control viteze	1
5	Placa de ghidare superioara	1	30	Bilă de oțel 'p3.5	1
6	Manșon arborelui decentrat	1	31	arborele de reglare a ridicării	1
7	Circlipq8	1	32	Surub st3X10	1
8	Reducere	1	33	Bariera antimicrobiana	1
9	Echipamente	1	34	Pepina firimituri	1
10	Bloc de echilibrare	1	35	Suport pin 0 4x22	1
11	Întărirea cuțitelor	1	36	Asamblare roata de ghidare	1
12	Rulmenți cu acesok08l 108	2	37	Pepina	1
13	Localizare superioară a sticlei ping	1	38	Surub4.2xl6	12
14	ansamblu suport central	1	39	Locuință adecvată	1
15	Bloc de calibrare	1	40	Șurub m5	1
16	Rulment 6000-2rsfd	1	41	Șaibă p5,2x12x1	1
17	Rotor	1	42	Cheie	1
18	Rulment 627-2z	1	43	Bloc de blocare a podelei	2
19	Stator	1	44	Placa de baza	1
20	Sărmă de oțel	1	45	Placa de baza din aluminiu	1
21	Locuinta Lefi	1	46	Placă de întărire inferioară	1
22	Buton de control al vitezei	1	47	Surub m4x8	6
23	Componentă	1	48	Placa de jos	1
24	Hârtie gumată din alpin	1	49	Șurub m5X30	1
25	conector Wokin	1			

Schema de asamblare



TOLSEN MP20V

87284

LI-ION CORDLESS JIGSAW

INSTRUCTION MANUAL

20V LITHIUM-ION

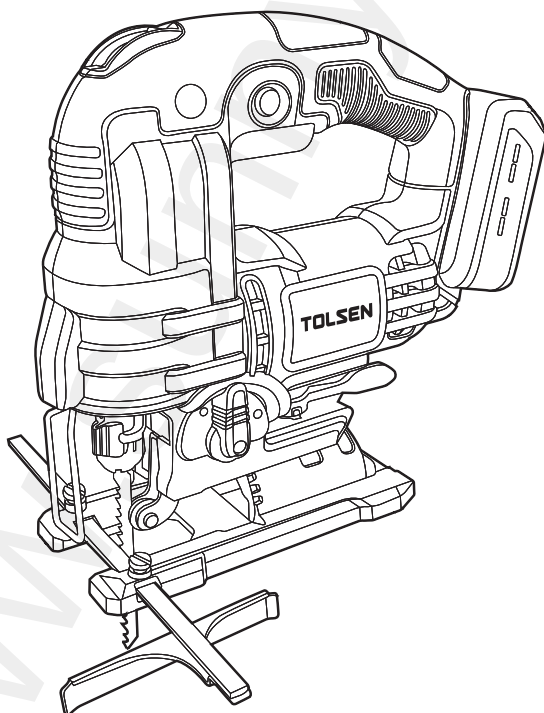


RoHS

BL

BRUSHLESS
MOTOR

INDUSTRIAL



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 all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

WARNING: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced, physical or mental capabilities or lack of experience or knowledge unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

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.

Work area safety

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.

Electrical safety

1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. 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.
5. 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.
6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) or ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of an RCD or GFCI reduces the risk of electric shock.
7. Power tools can produce electromagnetic fields [EMF] that are not harmful to the user. However, users of pacemakers and other similar medical devices should contact the maker of their device and/or doctor for advice before operating this power tool.

Personal safety

1. 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.
2. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. 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.
4. 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.
5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
6. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
7. If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
8. Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

Power tool use and care

1. 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.
2. Do not use the power tool if the switch could not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
7. 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.
8. Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery Tool Use and Care

1. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
2. Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
3. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
4. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
5. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
6. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
7. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Service

1. Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
2. Never service damaged battery packs. Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
3. Follow instruction for lubricating and changing accessories.

Jig saw 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 TOLSEN 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.

Battery Safety



WARNING

This battery can only be used in the machines included in the TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system.

This battery can only be used cooperatively with the designated battery charger.

Li-Ion batteries, if incorrectly used, stored or charged will cause a fire, burn and explosion hazard.

Failure to follow these instructions may cause overheating or fire.

1. Keep the battery out of reach of children.
2. The battery should be charged at ambient temperatures between 5 and 40°C (ideally around 20°C) . After charging, allow 15 minutes for the battery to cool before use.
3. The Battery Charger monitors battery temperature and voltage while charging. **DO NOT** leave batteries on charge for extended periods and **NEVER** store batteries on charge. Ensure that the charger is disconnected from the mains supply after use.
4. When not in use batteries should be stored at room temperature. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 40°C (ideally around 20°C) .
5. Ensure that battery contacts cannot accidentally short in storage. Keep batteries clean; foreign objects or dirt may cause a short. Keep away from other metal objects, for example, paperclips, coins, keys, nails and screws.
6. **DO NOT** store lithium-ion battery packs in a discharged state over a long period as this can damage the lithium-ion cells. For long-term storage, store batteries in a high charge state disconnected from the power tool.
7. Batteries can become faulty over time, individual cells in the battery can fail and the battery could short. The charger will not charge faulty batteries. Use another battery, if possible, to check correct functionality of the charger and purchase a replacement battery if a faulty battery is indicated.
8. **DO NOT** open, disassemble, crush, heat or incinerate. Do not dispose of in fire or similar.

Battery Charger Safety



WARNING

This charger can only be used to charge the batteries which has TOLSEN MP20V symbol. If it is used to charge other kinds of batteries, there is a risk of explosion. **DO NOT** attempt to recharge non-rechargeable batteries.

1. This is class 2 power supply. It is suitable for indoor use only.
2. Before use, the input and output technical data must be checked to secure correct use.
3. Do not use the Battery Charger in the circumstances that the output polarity does not match the load polarity.
4. Do not attempt to use the charger with any batteries other than those supplied. Keep your battery charger clean; foreign objects or dirt may cause a short or block air vents. Failure to follow these instructions may cause overheating or fire
5. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Before Use

Removing a battery

Remove the Battery from the tool by pressing the lock button, then slide the Battery out of the Battery Slot.

WARNING:

DO NOT try to remove the Battery without pressing the lock button. The tool or Battery could be damaged.

Fitting a battery

1. Fit a battery by sliding it on to the Battery Slot of the tool until it clicks and locks into position

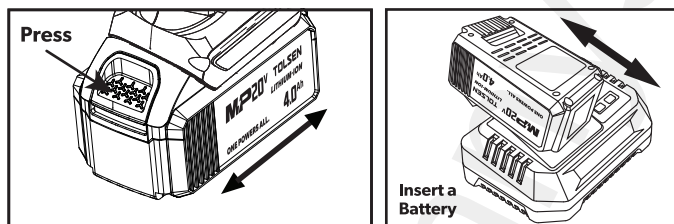
Note: Make sure the Battery and tool are lined up correctly. If the Battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the Battery out of the tool again, check the top of Battery and the tool battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent

Setting up the battery charger

1. If there is battery fitted, remove any battery from battery charger first

2. Insert the Battery Charger mains plug into a suitable mains socket

Note: The Green LED on the Charger will always bright to indicate that the charger is ready to charge the battery.



WARNING: Use this charger ONLY to charge the supplied battery or additional purchased batteries that are specifically designed for this tool.

WARNING: Failure to follow the correct procedure when charging batteries will result in permanent damage.

Note: Normal charging time is approximately 1hr for a recently discharged 2.0Ah capacity battery. However, if the Battery has been left in a discharged state for some time, it may take additional time to charge.

1. Slide a fully or partially discharged Battery on to the Battery Charger .
2. Once charging commences, the Red LED will on.
3. When the Battery is fully charged, the Red LED will off and Green LED will on.

IMPORTANT: When a low charge level is indicated, the tool may stop operating while in use, which is dangerous when operating it. Always ensure the battery pack has a good charge level.

Note: Symbology

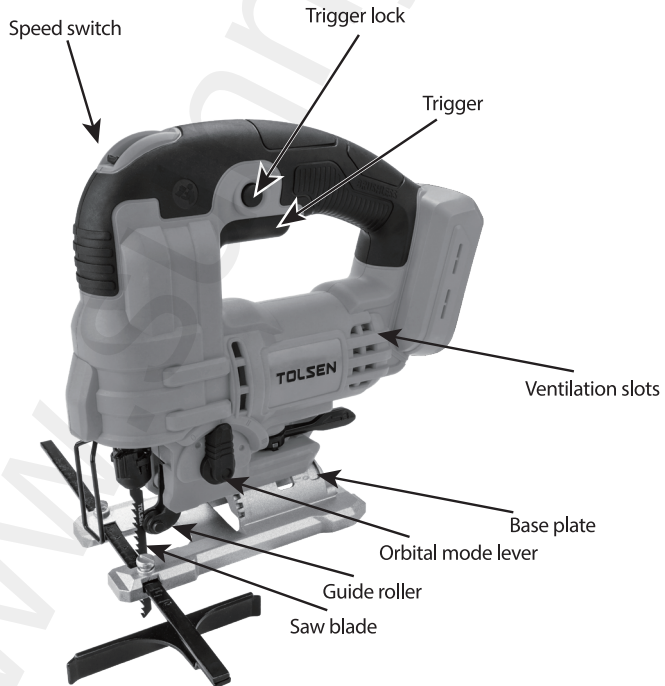
	Class II Double insulated for additional protection
	CE conformity
	Read the instruction manual before using
	Wear hearing protection while operating the tool
	Wear hand protection
	Always use breathing apparatus when machining materials which generate dust.
	Wear ear protection.
	Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.
	Batteries and rechargeable batteries are not household waste! As a consumer, you are required by law to dispose of all batteries and accumulators, whether or not they contain harmful substances *, at a collection point in your municipality / neighborhood or in commerce so that they can be disposed of in an environmentally sound manner.
	Safety alert
	For indoor use only

SPECIFICATIONS

Rated Voltage	20VDC
Output power	400W
No-load speed	800-3500min ⁻¹
Stroke length	23mm
Cutting capacity in wood	105mm
Cutting capacity in steel	8mm
Cutting capacity in aluminum	10mm



FUNCTIONS



OPERATING INSTRUCTIONS

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

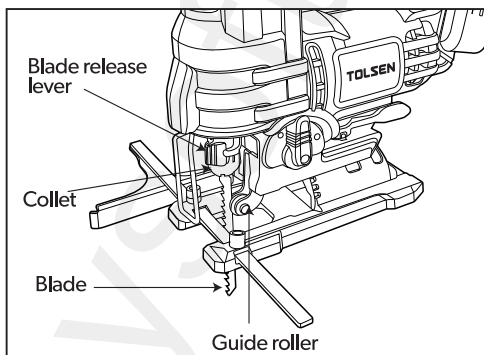


Figure 1

- 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.
 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. Secure loose work pieces using a vise or clamps (not included) to prevent movement while working.
3. 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. See Figure 2, below.
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)

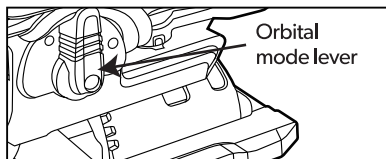


Figure 2

Adjusting Jigsaw Speed

1. The Jigsaw's speed can be adjusted between 800-3500 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.

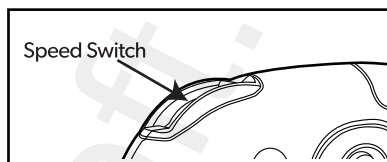


Figure 3

General Operating Instructions

1. 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.
2. Squeeze the Trigger 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.
3. Allow the Saw Blade to stroke at full speed before slowly feeding it into the work piece.
4. Make sure to hold the jigsaw firmly with both hands to avoid kickback. Then, finish making the cut.

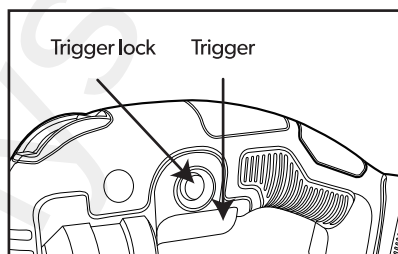


Figure 4

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

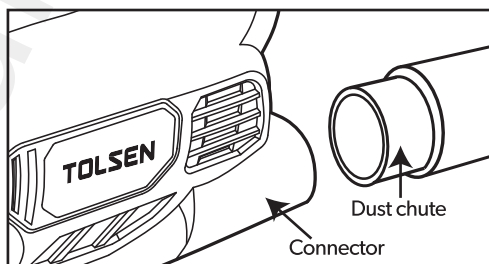


Figure 5

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

WARNING: ALWAYS disconnect from the mains power supply, before carrying out any maintenance/ cleaning of the charger. Remove the battery before carrying out any maintenance/ cleaning of the tool.

Note: Both the tool and the charger contain no user-serviceable parts. If the device does not perform as outlined in this manual, return it to an authorised service centre for repair

General inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight
- Inspect the supply cord of the tool, prior to each use, for damage or wear. Repairs should be carried out by an authorised service centre. This advice also applies to extension cords used with this tool.

Cleaning

- Keep your tool clean at all times. Dirt and dust will cause internal parts to wear quickly, and shorten the machine's service life. Clean the body of your machine with a soft brush, or dry cloth. If available, use clean, dry, compressed air to blow through the ventilation holes
- Clean the tool casing with a soft damp cloth using a mild detergent. Do not use alcohol, petrol or strong cleaning agents
- Never use caustic agents to clean plastic parts

Lubrication

- Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant



Disposal



Always adhere to national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and are not viable for repair.

- Do not dispose of power tools, or other waste electrical and electronic equipment (WEEE), with household waste.
- Contact your local waste disposal authority for information on the correct way to dispose of power tools

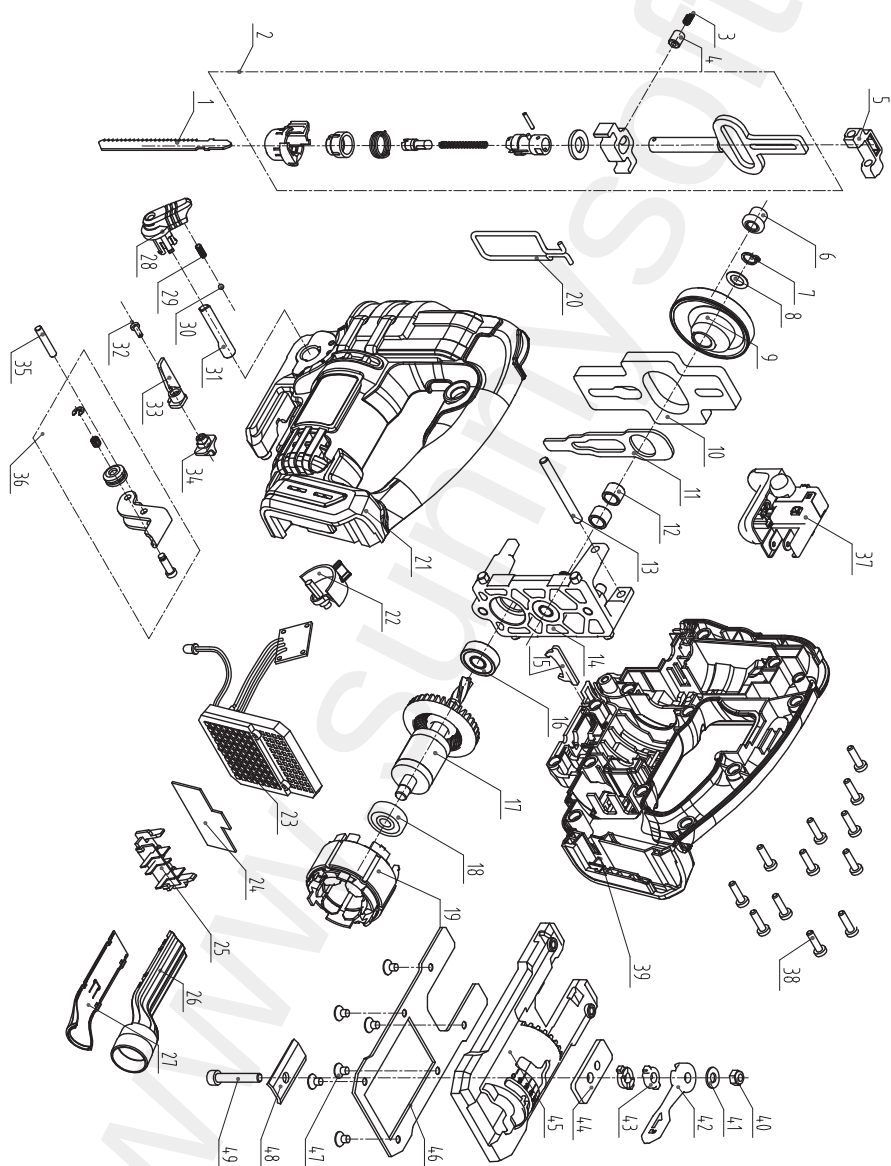
TROUBLESHOOTING

problem	possible causes	Likely Solutions
Tool will not start.	1. Battery Pack not properly connected. 2. Battery Pack not properly charged. 3. Battery Pack worn out. 4. Internal damage or wear. (Trigger, for example.) 5. Contact chips of switch or battery pack deformed. 6. Battery is not suitable for TOLSEN MP20V lithium-ion power platform system 7. Overload operation	1. Remove Battery Pack, make sure there are no obstructions, clean battery contacts on tool, reinsert the Battery Pack according to its shape (it should only fit one way), and press firmly until the Battery Pack locks in place. 2. Make sure Charger is connected and operating properly. Give enough time for Battery Pack to recharge properly. 3. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 4. Have technician service tool. 5. Replace switch or Battery Pack 6. Replace the battery of TOLSEN MP20V 7. Stop to use and restart the machine after cooling.
Tool operates slowly.	1. Excess pressure applied to workpiece. 2. Battery Pack wearing out. 3. Low battery	1. Decrease pressure, allow tool to do the work. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 3. Recharge or replace a fully charged battery
Performance decreases over time.	1. Battery Pack worn out. 2. Blade dull or damaged.	1. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack. 2. Keep Blade sharp. Replace as needed.
Excessive noise or rattling.	Internal damage or wear.(Gear or Bearings,for example.)	Have technician service tool.
Overheating.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Blocked motor housing vents.	1. Allow tool to work at its own rate. 2. Clean the Blocked motor housing vents

PART LIST

No.	Description	Qty	No.	Description	Qty
1	Saw blade	1	26	Dust catcher cover	1
2	Blade clamp lever ass'y	1	27	Dust catcher	1
3	Reciprocating lever reposition spring	1	28	Tool knob	1
4	Reciprocating lever reset sleeve	1	29	Speed regulating knob spring	1
5	Top slide guide plate	1	30	Steel ball $\phi 3.5$	1
6	Decentration shaft sleeve	1	31	lifting adjuster shaft	1
7	Circlip $\phi 8$	1	32	Screw st3 $\times$ 10	1
8	Wear reducer	1	33	Blow crumbs baffle	1
9	Gear	1	34	Blow crumbs switch	1
10	Balance block	1	35	Holder pin $\phi 4 \times 22$	1
11	Knife brace	1	36	Guide wheel support assembly	1
12	Needle bearingk081108	2	37	Switch	1
13	Upper slide locating pin ϕ	1	38	Screw 4.2 $\times$ 16	12
14	center support assembly	1	39	Right housing	1
15	Calibration block	1	40	Screw m5	1
16	Bearing 6000-2rsfd	1	41	Washer $\phi 5.2 \times 12 \times 1$	1
17	Rotor	1	42	Spanner	1
18	Bearing 627-2z	1	43	Floor lock block	2
19	Stator	1	44	Base plate	1
20	Steel wire	1	45	Aluminum baseplate	1
21	Left housing	1	46	Bottom reinforcing plate	1
22	Speed control knob	1	47	Screw m4 $\times$ 8	6
23	Controller component	1	48	Bottom plate	1
24	Gummed highland barley paper	1	49	Screw m5 $\times$ 30	1
25	Wokin connector	1			

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

WE
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

Declare that the product
87284
LI-ION CORDLESS JIGSAW

Complies with the essential health and safety requirements of the following Directices:
council directive 2006/42/EC

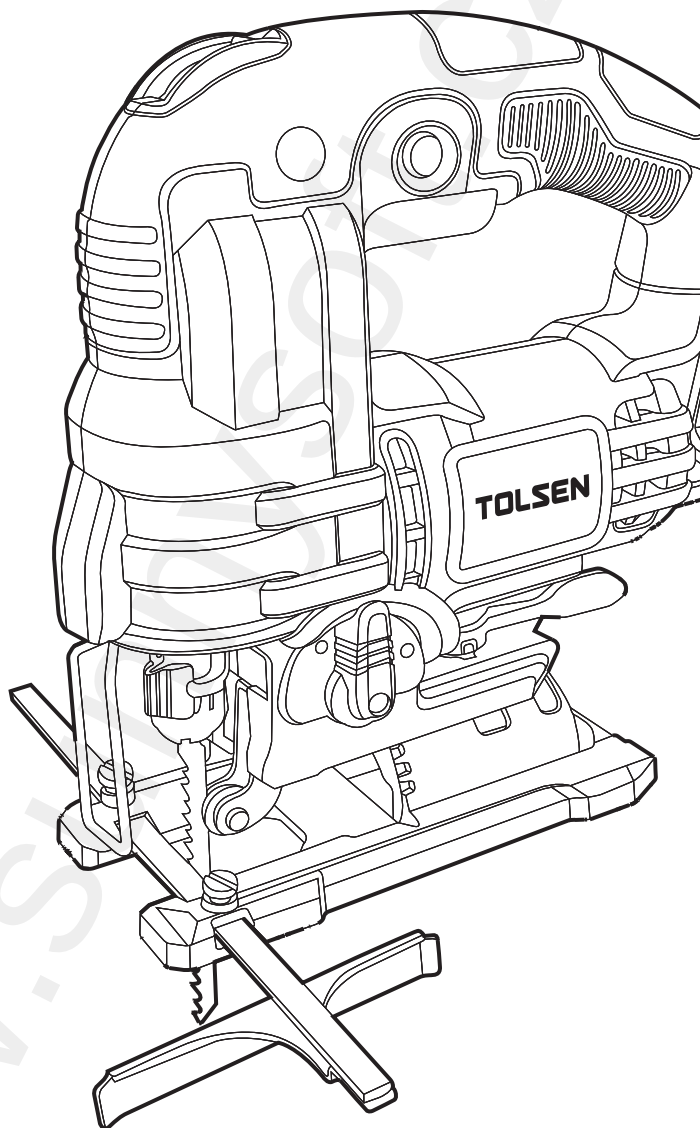
Standards and technical specifications referred to:
EN 62841-1:2015+AC:15
EN 62841-2-11:2016+ A1:2020

Authorised Signatory and technical file holder

Signed for and on behalf of:
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,
JIANGSU, CHINA

WANG QING
Group Quality Director
on:07/02/2022





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