

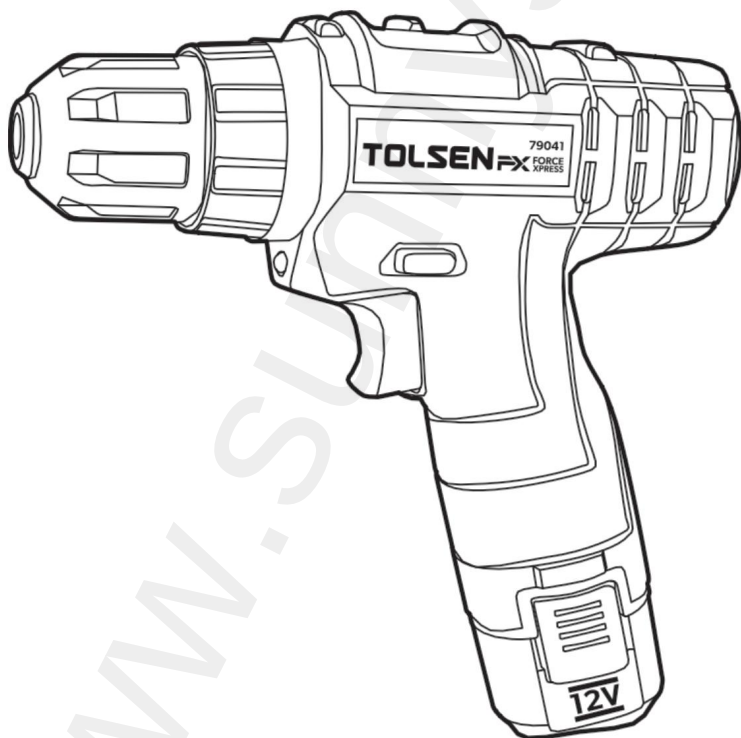
TOLSEN

79043

Burghiu/surubelnita fara acumulator

Instrucțiuni de utilizare

12V LITHIUM-ION



PĂSTRĂȚI 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.

INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

General

avertizare pentru electricitate

AVERTIZARE:

Citiți toate avertismentele și instrucțiunile de siguranță. Nerespectarea acestor avertismente și instrucțiuni poate duce la electrocutare, incendiu și/sau vătămări grave. Salvați toate avertismentele și instrucțiuni pentru utilizare ulterioară. Termenul „unealtă electrică” din aceste avertismente se referă la scule electrice alimentate de la rețea (cu cablu).

Siguranța la locul de muncă

1. Menține-ți spațiul de lucru liber de obiecte sau întineric sunt accidente.
2. Nu folosiți substanțe electrice. În exploziv în lichide, gaze și altele sau praf. Lucrați scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
3. Scule electrice cu control stai departe de și trecători. Distragere pierderi electrice asupra unealtei.

Siguranța electrică

1. Ștecherile sculelor electrice trebuie să se potrivească cu priză. Nu modificați niciodată ștecherul în niciun fel. Nu utilizați niciunul mufe adaptate cu electric. Necesitat iar prizele potrivite reduc riscul de electrocutare actual.
2. Evitați contactul corpului cu suprafețele împământate sau împământate, cum ar fi țevi, calorifere, plite și frigider. Există risc crescut de șoc electric dacă dvs împământat.
3. Nu expuneți sculele electrice la ploaie sau umezeală. Apa care intră într-o unealtă electrică crește riscul de soc electric.
4. Nu utilizați niciodată cablul pentru a transporta, trage sau deconecta unealta electrică. Nu lăsați șurubul la îndemână. Căldură, ulei, micii ascuțite sau părți în mișcare, șoc Cablurile deteriorate sau încurcate cresc riscul electric.
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 lucrați cu electricitate pe umed inevitabil, utilizați o sursă de alimentare protejată împotriva defecțiunii la pământ (GFCI). Utilizarea unui GFCI reduce riscul de electrocutare.

Siguranța personală

1. În uitate ce și lucrul cu electricitate folosește bunul simț.
Nu utilizați electric dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau
Un moment de neatenție în timpul lucrului cu echipamente electrice a avea ca rezultat grav persoane.
2. Folosiți echipament individual de protecție. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentele de protecție, cum ar fi o mască de praf, pantofi de protecție antiderapante, căști de protecție sau protecție auditivă, utilizate în condiții adecvate, vor reduce vătămările personale.
3. neintenționat că la sursa de alimentare, prin ridicare sau
cu în pozi ia oprit. care electric cu degetul pe trăgaci sau
pornirea electrică este pornit încurajează accidentele.
4. înseamnă pornirea electrică sau sau lăsat să se rotească
electric persoane.
5. ea. Mențineți întotdeauna o postură și un echilibru adecvat. Acest lucru va permite un control mai bun al electricității
în situații.
6. Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Țineți părul, îmbrăcămintea și mănușile departe de bijuterii sau părul
mobil Vag lung care poate fi prins în părțile mobile.
7. Dacă sunt disponibile facilități pentru conectarea dispozitivelor de extracție și colectare a prafului, asigurați-
și utilizarea corectă. Utilizare legată de pentru vă că sunt reduce
praf.
8. Folosiți numai echipament de siguranță care a fost aprobat de agenția de standardizare corespunzătoare.
Este posibil ca echipamentul de siguranță neaprobat să nu ofere protecție. Protecția trebuie să fie aprobată ANSI și protecția
respiratorie trebuie să fie aprobată NIOSH pentru anumite zone de lucru. în

Utilizarea și îngrijirea uneltelor fără fir

1. Încărcați numai cu încărcătorul specificat de producător. Un încărcător care este potrivit pentru un tip de baterie, poate cauza pericol de incendiu dacă este utilizat cu un alt tip de baterie .
2. Utilizați unelte electrice numai cu baterii special desemnate. Utilizarea altor baterii poate
provoacă un risc de rănire și incendiu.
3. Când nu o utilizați, țineți bateria departe de alte obiecte metalice , cum ar fi
agrafe , monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici care ar putea
creați o conexiune între terminalele individuale. Scurtcircuitarea bornelor bateriei poate cauza arsuri sau
foc.
4. În condiții nefavorabile , lichidul poate stropi din baterie ; evita contactul cu ea. Dacă există
În caz de contact accidental, clătiți cu apă. Dacă lichidul intră în ochi, solicitați asistență medicală suplimentară.
asistenta medicala . Stropirea lichidului din baterie poate provoca iritații sau arsuri.

Între inere

Serviciu electric celor calificați care utilizează doar piese de schimb identice.

Acest lucru va asigura menținerea siguranței sculei electrice.

Notă de siguranǺ

1. Utilizați auxiliarul (manere), dacă este cu furnizate. Pierderea controlului persoane rânite.

2. Țineți unealta electrică de suprafețele de prindere izolate, atunci când efectuați o operațiune în care accesorii de tăiere poate intra în contact cu cablurile ascunse sau propriul cablu. Accesorii de tăiere care intră în contact cu un fir „sub tensiune” poate pune în funcțiune părțile metalice expuse ale unealta electrică și poate provoca un șoc electric operatorului.

prin sau reglați pentru a lăsa bitul să se răcească. Beats utilizare și ei te pot atingere, 3. a arde.

4. Dacă burghiul se blochează, cuplul burghiului sau rupere găuriți.

5. Păstrați etichetele și plăcuțele de identificare dacă sunt marcate sau informa ii. Dacă sunt lipsesc, contactați Tolsen Tools pentru a solicita înlocuirea.

6. cu pornire neintenționată, este gata să înceapă lucrul.

7. nu-l puneți jos până când nu se oprește complet. În mișcare pot prinde suprafața și pot rupe instrument de pe controlul dumneavoastră.

8- folosind al electric tine cu mâinile pentru a rezista lea moment.

9. Nu pleca nesupravegheat dacă este baterie. Înainte de a pleca i

10. cu utilizare Căldură pe i



Pericol de incendiu dacă ventilația este inadecvată, din cauza unei defecțiuni electrice sau dacă este utilizat într-un mediu fierbinte. Nu așezați încărcătorul pe o suprafață goală. Nu acoperiți orificiile de ventilație de pe

În special, sub pentru covoare și nu sunt doar dar și previne a stabil, ferm, o suprafață de lucru metalică stabilă

sau o podea din beton) la cel puțin 1 metru distanță de toate obiectele inflamabile, cum ar fi perdele sau pereți. În zona de încărcare si detector verifica

si baterie.

11. Acest produs nu este A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

12. Persoanele cu stimulator cardiac nu ar trebui prin folosire consultați-vă

Câmpurile electromagnetice aflate în imediata apropiere a unui stimulator cardiac ar putea cauza interferențe sau defecțiuni ale stimulatorului cardiac.

13. iar instrucțiunile date în acest manual nu pot acoperi toate eventualele condi ii i situa ii 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.

Notă de siguranță a bateriei cu litiu

Bateriile cu litiu, care stochează cantități mari de energie, vor lua foc sau vor exploda dacă sunt manipulate greșit:

1. Păstrați bateria uscată.
2. cu baterie niciuna dintre următoarele
 - deschide
 - picătură
 - scurt-circuit
 - străpungere
 - arde
 - expunerea la temperaturi mai mari de 140°F
3. Încărcați bateria numai conform instrucțiunilor încărcătorului său.
4. Verificați bateria după fiecare utilizare; Nu utilizați și nu încărcați o baterie deteriorată.



Siguranța la vibrații

Acest instrument utilizați vibrații. Expunere repetată sau prelungită la vibrații

sau vătămare fizică permanentă, în special la mâini, brațe și umeri.

Reducerea riscului de rănire prin vibrații:

1. Oricine folosește instrumente vibrante în mod regulat sau pentru o perioadă lungă de timp ar trebui să le examineze mai întâi medic și apoi faceți controale medicale regulate pentru a vă asigura că utilizarea nu cauzează sau agravează probleme de sănătate. Femeile însărcinate sau persoanele cu circulație slabă a sângelui în mână, antecedente de leziuni ale mâinii, tulburări ale sistemului nervos, diabet sau boala Raynaud ar trebui
folosește asta. Dacă simțiți orice amorteală legată de vibrații și degete albe sau albastre, solicitați
asistență medicală . Ajutor.
2. Nu vă îndoiți în timpul utilizării. Nicotina reduce fluxul de sânge către mâini și degete și crește riscul de
vibrații.
3. Purtați mănuși adecvate pentru a reduce vibrații asupra utilizatorului.
de ales, utilizați unelte cu cele mai scăzute vibrații.
5. În fiecare zi lucrați o perioadă fără vibrații.
6. Țineți unealta ca (și 7. Pentru a reduce controlează-l în continuare). Lăsați instrumentul să funcționeze.
conform instrucțiunilor din aceasta Dacă apar vibrații anormale,
vibrațiile, continuați să utilizați. imediat

SOL

AVERTIZARE! Pentru a preveni șocurile electrice și moartea din cauza împănării necorespunzătoare: Dacă aveți îndoieli cu privire la împănarea corectă a prizei, contactați un electrician calificat. Nu modificați ștecherul cablului de alimentare furnizat împreună cu încărcătorul. Nu utilizați încărcătorul dacă cablul de alimentare sau ștecherul sunt deteriorate. Dacă este deteriorat, solicitați-l reparat de către o unitate de service înainte de utilizare. Dacă ștecherul nu se potrivește în priză, instalați priza corectă de către un electrician calificat.



Prelungitoare

Prelungitoarele nu trebuie utilizate cu încărcătorul acestui articol.

SPECIFICAȚII

Tensiune nominală	12VDC
Viteza fără sarcină	n_0 : 0-400;0-1500/min
Capacitate	10 mm (3/8")
Maximal moment	28 N-m (248 in.lbs)
Tensiunea bateriei	12VDC
Capacitatea bateriei	1500mAh
Încărcător	
Tensiune de intrare	100-240VAC 50/60Hz
Tensiune de ieșire	12VDC
Curent nominal de ieșire	600mA
Clasa de protecție	□

DIAGRAMĂ



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 auditivă.
	Temperatura ambiantă de funcționare
	Nu incinerati acumulatorul.
	Nu expuneți la apă.
	Deșeurile electronice trebuie aruncate împreună cu 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 reincărcabile în deșeurile menajere! Așa cum ești obligat legal să faci returnați toate bateriile și acumulatorii, indiferent dacă conțin sau nu substanțe nocive*, la în satul/împrejurimile dvs. sau în astfel încât să poată fi eliminate într-un mod ecologic
	Acumulatorul este reciclabil și nu trebuie aruncat la gunoier menajer. Vă rugăm să reciclați acolo unde este disponibil. Pentru informații despre reciclare, vă rugăm să contactați localul sau distribuitorul.
	Avertisment activat
	Doar pentru utilizare
	Siguranță internă cu cu un curent maxim de 2A.

SETĂRI



Înainte de a configura sau de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți TOATE INFORMAȚIILE IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ de la începutul acestui manual, inclusiv tot textul din subsecțiunile acestuia.

Instalarea burghiului

ATENȚIE! Purtați mănuși grele de lucru pentru a vă proteja atunci când introduceți și scoateți burghiul. Burghiile devin foarte fierbinți în timpul utilizării. Nu scoateți burghiile până când nu s-au răcit.

1. Burghiul permite utilizarea burghiilor standard de până la 10 mm (3/8"). Nu utilizați burghii mai mari în acest burghiul, Pot apărea deteriorări ale angrenajelor și/sau motorului. Folosiți burghie care sunt proiectate pentru specific foraj.
2. Pentru a „blocă” mecanismul de declanșare ca măsură de siguranță, apăsați comutatorul de direcție astfel încât să fie în poziția de mijloc. Acest lucru va preveni pornirea accidentală a burghiului.
3. În timp ce țineți inelul în spatele manșonului cu o mână, rotiți manșonul în sensul acelor de ceasornic până când dinții de foraj se deschid suficient pentru a găzdui burghiul.
4. Folosiți un burghiul proiectat pentru tipul piesei de prelucrat. Introduceți burghiul sau șurubelnița dorită în burghiul între dinți recoltat.

Notă: Pe lângă bucățile de șurubelniță cu un singur sau cu două capete, sunt disponibile și adaptoare cu tijă hexagonală cu capete corespunzătoare. Se pot folosi și capete push-in.

5. Rotiți lama în sens invers acelor de ceasornic până când bitul este bine fixat, centrat între fălci. recolta.
6. Rotiți inelul de reglare a cuplului pentru a seta cuplul dorit. i. Pentru șuruburi, șuruburi și piulițe, utilizați o setare de cuplu de la 1 la 20.
-Setarea cuplului necesar depinde de obiectul condus. Pentru șuruburi, dimensiunea, lungimea și tipul de material trebuie luate în considerare.
-dacă a fost găurit o gaură pilot în material, va fi necesară o setare mai mică a cuplului.
-Setați cuplul suficient de mic pentru a avea o marjă de siguranță. Când introduceți pentru prima dată șuruburi mici în materiale moi, utilizați un cuplu foarte scăzut. Apoi ajustați setările pe măsură ce determinați forța corectă necesară. b. Pentru găurire, utilizați setarea marcată cu o pictogramă de găurire.

NDTICE: Folosiți bucăți ascuțite, Burghiile tocite, îndoită sau deteriorate vor face ca burghiul să se încordeze și/sau să se rupă.

Încărcarea

- Așezați acumulatorul pe o suprafață uscată, neinflamabilă, într-o cameră cu o temperatură de 50-104°C. Notă: Dacă acumulatorul te reincarci este descărcat, lăsați-l să se răcească complet înainte de încărcare.
- Verificați bateria. Trebuie să fie nedeteriorată și trebuie să fie o baterie li-ion de 12V. Nu încărcați crapat, sau Pachet de baterii sau încărcați Tip acumulator.
- conectați 4. prizele 100-240 V AC, 50/60 Hz.
- Conectați încărcătorul la baterie. Notă: în timp ce prima încărcare cu capacitate bateria va crește oarecum. Este nevoie de timp pentru ca acumulatorul să se descarce complet. 3 până la 5 ore.
- Bateria și încărcătorul pot fi calde la atingere în timpul încărcării. Acest lucru este normal și nu înseamnă nimic. problemă.
- LED-ul roșu de pe acumulator este fix când se încarcă. LED-ul roșu se stinge, când acumulatorul este încărcat. După deconectați încărcarea din și deconectați-l de la baterie Puck.
- Lăsați bateria să se răcească complet înainte de a o folosi.
- Depozitați bateria în interior, la îndemâna copiilor. AVERTIZARE! Pentru a alimenta acest lucru NU UTILIZAȚI niciun altul încărcător sau baterie.

Configurarea piesei de lucru și a suprafeței de lucru

- spațiu de lucru adică i Spațiul de lucru nu trebuie să aibă sau animalele de companie pentru a evita distragerile și rănilile .
- Asigurați piesele libere cu o menhină sau cleme (nu sunt incluse) pentru a preveni mișcarea acestora în timpul lucru.
- În apropiere nu trebuie să existe obiecte , cum ar fi rețelele de utilități, care ar putea reprezenta un pericol în timpul lucrului. Pericol.

Instrucțiuni generale de utilizare

- Asigurați -vă că declanșatorul este în poziția oprit, apoi conectați bateria.
- Asigurați-vă că acumulatorul este blocat în poziție. Asigurați-vă că acumulatorul este fixat de mânerul de stabilit în găurit , astfel încât să nu cadă în timpul utilizării.
- Glisați comutatorul de direcție (care ar trebui să fie inițial în poziția „blocare”) spre dreapta pentru găurire/fixare înainte sau spre stânga pentru funcționare inversă. Utilizați setarea „invers ” numai pentru a îndepărta șuruburile sau pentru a elibera un burghiu blocat. AVERTIZARE! Nu schimbați sensul de rotație în timp ce mandrina se rotește. Așteptați până când mandrina sa oprit complet înainte de a schimba sensul de rotație . se oprește.
- Când utilizați un burghiu pentru a introduce sau a îndepărta șuruburile , așezați vârful șurubului în șurubul pe care doriți să îl introduceți. sau eliminați.
- Dacă găuriți o gaură , țineți burghiul peste zona de găurit.
- Apăsați declanșatorul pentru a începe găurirea. Când întrerupătorul este apăsat, se activează și lumina de lucru , ceea ce Eliberarea comutatorului îl oprește.
- Când introduceți sau scoateți un șurub sau un șurub, aplicați mai întâi o ușoară presiune pentru a menține vârful șurubelniței în cap un șurub sau șurub și șurubul sau șurubul a săpat sau s-a scos din material .
- Când găuriți o gaură , lăsați burghiul să funcționeze și utilizați o presiune suficientă pentru a urma burghiul în timp ce acesta taie gaura în material.
- După ce ați terminat lucrul cu burghiul, eliberați declanșatorul și centrați comutatorul de direcție astfel încât declanșatorul Mecanismul a fost blocat din motive de siguranță .
- Pentru a preveni accidentele, opriți și scoateți acumulatorul după ce ați folosit unealta . Curățați uneltele și apoi depozitați-l într-o încăpere departe de d © Sunnysoft Sro, distribuitor

ÎNȚREȚINERE ȘI SERVICE



Procedurile care nu sunt explicate în mod specific în acest manual trebuie efectuate numai de un tehnician calificat.

AVERTIZARE

Pentru a preveni vătămările grave cauzate de declanșarea accidentală: Înainte de a efectua orice procedură din această secțiune Asigurați-vă că întrerupătorul este în poziția oprit și scoateți bateria din acesta.

Pentru a evita rănirea gravă din cauza defectării sculei: nu utilizați echipamente deteriorate. Dacă apare zgomot sau vibrații anormale, rezolvați problema înainte de a utiliza din nou.

curatare, intretinere si lubrifiere

1. Verificați starea generală a ustensilelor înainte de fiecare utilizare. Verificați

dacă: - baterie curge, umflată sau crăpată, -

feronerie slăbită, -

îmbinare sau legare a pieselor mobile,

-piese fisurate sau sparte si

-orice alta conditie care i-ar putea afecta functionarea in siguranta.

2. După utilizare, ștergeți suprafețele exterioare ale instrumentului cu o cârpă curată.

3. Deconectați bateria și depozitați bateria, încărcătorul și încărcătorul într-un loc uscat, ferit de copii și departe de îndemâna copiilor.

obiecte metalice (de exemplu agrafe, monede) pentru a preveni scurtcircuite.

ÎNȚREȚINERE ȘI SERVICE

problemă	cauze posibile	soluție
Instrument nu funcționează	1. Bateria nu este încărcată corect conectat. 2. Bateria nu este încărcată corect. încărcat. 3. Bateria uzată. 4. Deteriorări interne sau uzura. (De exemplu, carbon perii sau starter.)	1. Scoateți bateria, asigurați-vă că este nu există obstacole, curățați contactele baterie pe unealtă, introduceți bateria în funcție de forma sa (ar trebui să se potrivească doar într-o direcție) și apăsați-l ferm, până când bateria este blocată pe loc. 2. Verificați dacă încărcătorul este conectat și Funcționează corect. Dă bateria suficientă timpul pentru încărcare corectă. 3. Aruncați acumulatorul vechi în mod corespunzător sau recicle. Înlocuiți acumulatorul. 4. Aveți un instrument de service pentru tehnicieni.
Instrumentul funcționează încet.	1. Lucrând prea repede cu instrument. 2. Uzura bateriei.	1. Lăsați unealta să funcționeze cu propria viteză. 2. Aruncați sau reciclați în mod corespunzător bateria veche. Înlocuiți acumulatorul.
Performanță ore suplimentare reduce.	Cele de carbon sunt sau sunt deteriorate.	card un tehnician calificat.
zgomot sau arpe cu clopoșei.	Deteriorări interne sau uzura. (De exemplu perii de cărbune sau rulmenți.)	Aveți un instrument de service pentru tehnicieni.
Supraîncălzire.	1. lucru rapid cu instrumentul. 2. Orificii de aerisire înfundate motor.	1. Lăsați unealta să funcționeze cu propria viteză. 2. Când suflați praful din motor cu aer comprimat, purtați ochelari de protecție aprobați ANSI și o mască/respirator aprobat de NIOSH.



diagnosticați sau
deconectați alimentarea.

urmați pe toate

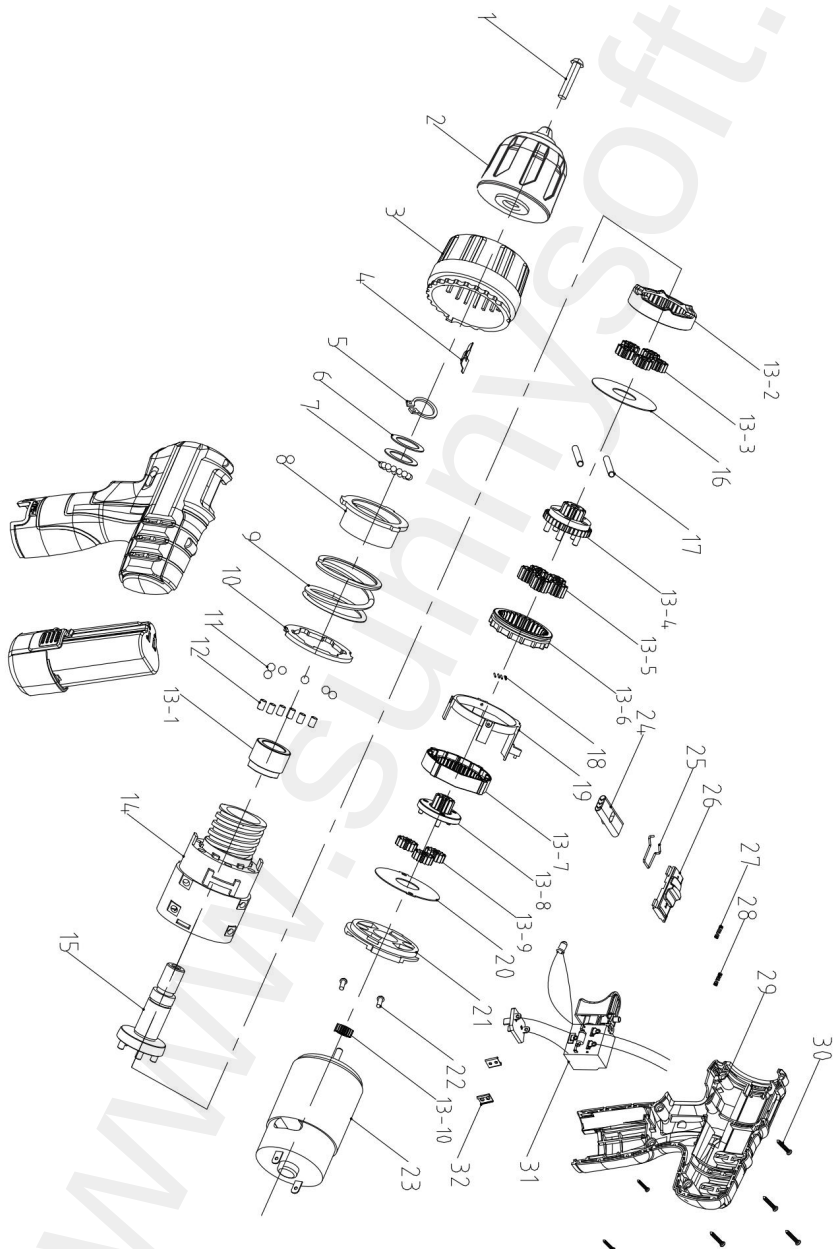
serviciu

PREZENTARE GENERALĂ A PIESELOR

Cantitate				Cantitate	
	Descriere			Descriere	
1	Surub invers M5x22 T	1	13-9	Set de angrenaje planetare primare	3
2	Chuck	1	13-10	Angrenaj motor	1
3	Bucșă de cuplu (18+1)	1	14	Carcasa cutiei de viteze	1
4	4# Diapason	1	15	Arborele de iesire	1
5	Inel de reținere	1	16	Sigiliu	1
6	Sigiliu	2	17	tiftul lateral al inelului	2
7	Bilă de oțel	14	18	Ax cu viteză variabilă	4
8	Filet interior	1	19	Suport pentru viteză variabilă	1
9	3# Arc cuplu	1	20	Sigiliu	1
10	Etanșare de cuplu	1	21	Capacul motorului	1
11	Bilă de oțel	6	22	Surub mecanism M3x6	2
12	Știft cilindric	6	23	Motor	1
13	7# Ansamblu metalurgie a pulberilor	1	24	Tija de împingere	1
13-1	Manșon arborelui	1	25	Oțel variabil	1
13-2	Inel din at	1	26	Buton de control al vitezei	1
13-3	Angrenaj planetar treapta a treia	5	27	Buton cu arc de viteză variabilă	1
13-4	Purtător planetar treapta a doua	1	28	Buton cu arc de viteză variabilă	1
13-5	Angrenaj planetar treapta a doua	5	29	Locuințe	1
13-6	Comutator inel	1	30	Șurub filetat	9
13-7	Inel de compensare	1	31	Ansamblu comutatorului	1
13-8	Purtător planetar primar	1	32	Tabla metalica	2

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

SCHEMA DE MONTAJ

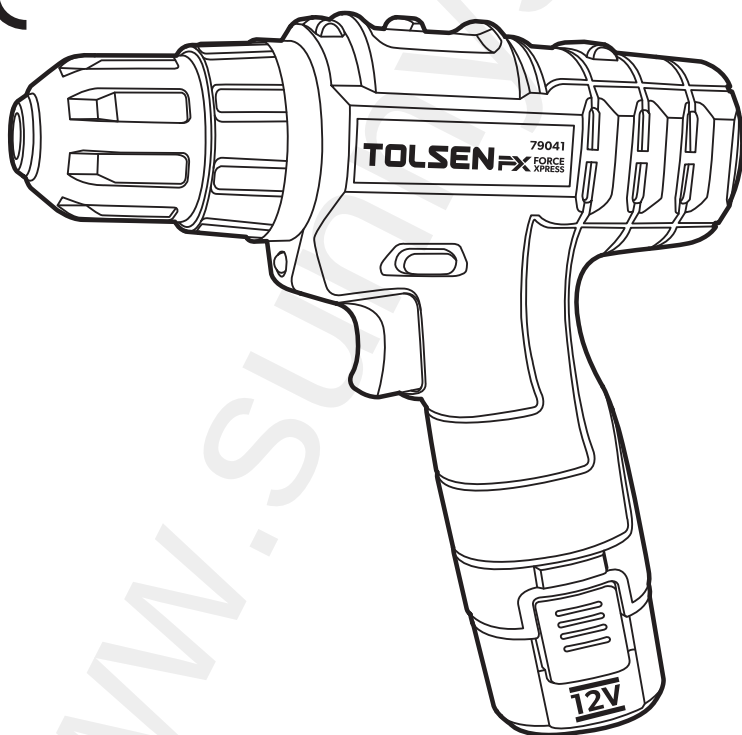


TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

79041 LI-ION CORDLESS DRILL

INSTRUCTION MANUAL

12V **LITHIUM-ION**



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.

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 grounded power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. 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.
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 Ground Fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.

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 Trigger is in the off-position before connecting to power source, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the Trigger or energizing power tools that have the Trigger on invites accidents.
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 jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry 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. 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.

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 accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Service

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.

Drill Safety Warnings

1. Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
2. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
3. Let bit cool before touching, changing or adjusting it. Bits heat up dramatically while in use, and can burn you.
4. If the drill bit jams, release the Trigger immediately; drill torque can cause injury or break bit.
5. Maintain labels and nameplates on the tool. These carry important safety information. If unreadable or missing, contact Tolsen Tools for a replacement.
6. Avoid unintentional starting. Prepare to begin work before turning on the tool.
7. 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.
8. When using a handheld power tool, maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
9. Do not leave the tool unattended when the Battery Pack is connected. Turn off the tool, and remove the Battery Pack before leaving.
10. The battery Charger gets hot during use. The Charger's heat can build up to unsafe levels and create a fire hazard if it does not receive adequate ventilation, due to an electrical fault, or if it is used in a hot environment. Do not place the Charger on a flammable surface. Do not obstruct any vents on the Charger. Especially avoid placing the charger on carpets and rugs; they are not only flammable, but they also obstruct vents under the charger. Place the Charger on a stable, solid, nonflammable surface (such as a stable metal workbench or concrete floor) at least 1 foot away from all flammable objects, such as drapes or walls. Keep a fire extinguisher and a smoke detector in the area. Frequently monitor the Charger and Battery Pack while charging.
11. This product is not a toy. Keep it out of reach of children.
12. 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.
13. 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.

Lithium Battery Safety Warnings

Lithium batteries store a large amount of energy vent fire or explode if mistreated:

1. keep battery pack dry.
2. do not do any of the following to the battery pack:
 - open
 - drop
 - short-circuit
 - puncture
 - incinerate
 - expose to temperatures greater than 140°F
3. charge battery pack only according to its charger's instructions.
4. inspect battery pack before every use; do not use or charge if damaged.



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.
3. Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the user.
4. Use tools with the lowest vibration when there is a choice.
5. Include vibration-free periods each day of work.
6. Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it). Let the tool do the work.
7. To reduce vibration, maintain the tool as explained in this manual. If any abnormal vibration occurs, stop use immediately.

GROUNDING

WARNING! To prevent electric shock and death from incorrect grounding: check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the power cord plug provided with the charger. Do not use the charger if the power cord or plug is damaged. If damaged, have it repaired by a service facility before use. If the plug will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.



Extension Cords

Extension cords must not be used with this item's Charger.

SPECIFICATIONS

Rated Voltage	12VDC
No-load Speed	n_0 : 0-400;0-1500/min
Chuck Capacity	10mm (3/8")
Torque Max.	28N·m (248in.lbs.)
Battery pack Voltage	12VDC
Battery capacity	1500mAh
Charger	
Input Voltage	100-240VAC 50/60Hz
Output Voltage	15VDC
Rated output current	600mA
Protection class	□



FUNCTIONS



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.
	Operating environmental temperature Max 50°C
	Do not incinerate battery pack
	Do not expose to water
	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.
	Battery pack is recyclable and should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice
	Safety alert
	For indoor use only
	Internal time lag fuse with a maximum current of 2A.

OPERATING INSTRUCTIONS



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.

Drill bit installation

CAUTION! Wear heavy-duty work gloves to provide protection when inserting and removing drill bits. Drill bits become very hot during use. Do not remove drill bits until the bit has cooled.

1. Drill accepts up to 10mm (3/8") standard drill bits. Do not use larger drill bits in this Drill as damage to the gears and/or motor may result. Use a drill bit that is designed for the specific drilling job.
2. To "lock" the trigger mechanism as a safety measure, press down the Direction Switch so that it is in the "center" position. This will prevent the drill turning on accidentally.
3. While holding the ring behind the collar of the Chuck with one hand, rotate the collar of the Chuck clockwise until the jaws of the drill are opened enough to fit the drill bit.
4. Use a drill bit designed for the workpiece type. Place the desired drill bit or screwdriver bit into the drill between the Chuck jaws.

Note: In addition to single or double-ended screwdriver bits, adapters with hexagonal shafts with matching socket heads can also be used.

5. Rotate the Chuck counterclockwise until the bit is held securely in place, centered between the Chuck Jaws.
6. Set the desired torque setting by rotating the Torque Adjustment Ring.
 - a. Use the numbered torque settings from 1 to 20 for driving screws, bolts and nuts.
 - The torque setting required depends on the object being driven. In the case of screws, consider the size, length, and type of material.
 - If a pilot hole has been drilled into the material, a lower torque setting will be required.
 - Fix the torque setting low enough to allow a safety margin. Use a very low torque setting when first driving small screws into soft materials. Then adjust the setting as the proper force required is determined.
 - b. Use the setting marked by the drill icon for drilling.

NOTICE: Use sharp bits. Dull, bent, or damaged bits will cause stress on the drill and/or break.

charging

1. Place the Battery Pack on a dry fireproof surface in a room where the temperature is from 50–104° F. Note: If recharging a newly spent Battery Pack, allow it to cool completely before charging.
2. Examine the Battery Pack. It must be undamaged, and an 12V, Li-ion Battery Pack. Do not charge a cracked, open, or leaking Battery pack, or charge a non-recommended type of Battery pack.
3. Plug the Charger into a grounded, 100-240VAC, 50/60Hz receptacle.
4. Connect the Charger to the Battery Pack. Note: The Battery Pack's capacity will increase somewhat during the first few charging cycles. A fully discharged Battery Pack will take about 3 to 5 hours to fully charge.
5. While charging, the Battery Pack and Charger may become warm to the touch. This is normal, and does not indicate a problem.
6. The red LED on the Battery Pack will light continuously when it is charging. The red LED light will shut off when the Battery Pack is fully charged. Unplug the charger and disconnect it from the Battery pack when finished.
7. Allow the Battery Pack to cool completely before using it.
8. Store the Battery Pack indoors, out of reach of children. **WARNING!** Do NOT use a different Charger or Battery to power this Drill.

Workpiece 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 workpieces 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.

General Operating Instructions

1. Make sure that the Trigger is in the off-position, then attach the Battery Pack.
2. Make sure that the Battery Pack clicks into place securely. Be sure the Battery Pack is securely seated into the Drill Handle so it does not fall off during use.
3. Slide the Direction Switch (which should initially be centered in the "lock" position) to the right for forward drilling/fastening, or to the left for reversing the operation. Use the "reverse" setting only to remove screws or to release jammed drill bit. **WARNING!** Do not change direction of rotation while chuck is rotating. Wait until Chuck has come to a complete stop before changing direction.
4. If using the Drill to insert or remove screws, position the driver tip in the screw to insert or remove.
5. If drilling a hole, hold the Drill above the area to drill.
6. Press the Trigger to start the drill. The Work Light will also activate once the Switch is pressed and turn off once Switch is released.
7. When inserting or removing a screw or bolt, use slight pressure at first to keep the screw driver bit in the head of the screw or bolt and cause the screw or bolt to thread into or unthread from the material.
8. When drilling a hole, let the Drill do the work, using only enough pressure to follow the drill as it cuts the hole in the material.
9. When finished using the Drill, release the Trigger and center the Direction Switch to lock the trigger mechanism as a safety measure.
10. To prevent accidents, turn off the tool and remove its Battery Pack after use. Clean, then store the tool indoors out of children's reach.

MAINTENANCE AND SERVICING



Procedures not specifically explained in this manual must be performed only by a qualified technician.

WARNING

To prevent serious injury from accidental operation: make sure that the trigger is in the off-position and remove its battery pack before performing any procedure in this section.

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:

- leaking, swollen, or cracked battery pack,
- loose hardware,
- misalignment or binding of moving parts,
- cracked or broken parts, and
- any other condition that may affect its safe operation.

2. After use, wipe external surfaces of the tool with clean cloth.

3. Disconnect battery pack and store battery pack, charger, and tool in dry, indoor area out of reach of children and away from metal objects (i.e., Paperclips, coins) to prevent shorting.

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. (Carbon brushes or Trigger, for example.)	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.
Tool operates slowly.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Battery Pack wearing out.	1. Allow tool to work at its own rate. 2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack.
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.	1. Forcing tool to work too fast. 2. Blocked motor housing vents.	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.

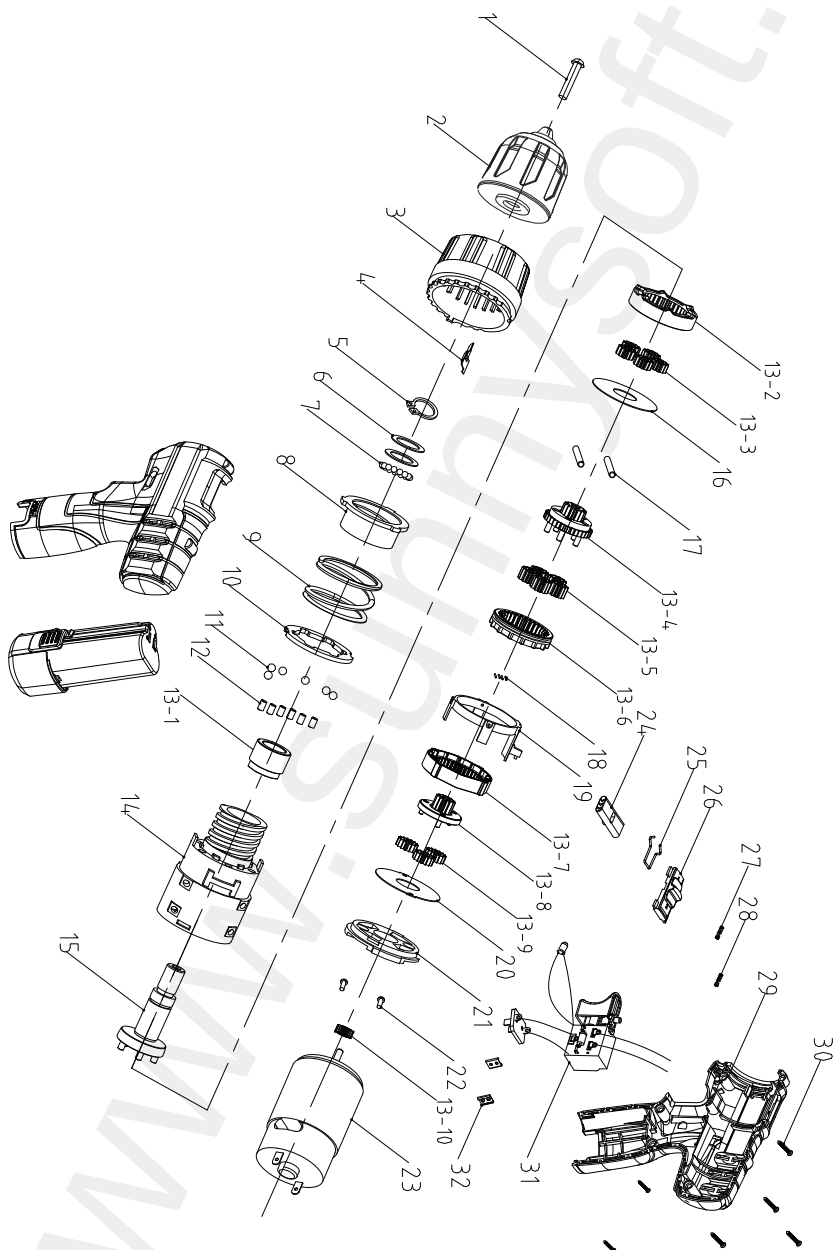


Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool. Disconnect power supply before service.

PARTS LIST

Part	Description	Qty	Part	Description	Qty
1	Inverted Screw M5x22 T	1	13-9	Primary Planetary Gear	3
2	Chuck	1	13-10	Motor Gear	1
3	Torque Sleeve (18+1)	1	14	Gearbox Housing	1
4	4# Tuning Fork	1	15	Output Shaft	1
5	Circlip	1	16	Gasket	1
6	Gasket	2	17	Ring Gear Side Pin	2
7	Steel Ball	14	18	Variable Speed Pin	4
8	Inside Thread	1	19	Variable Speed Support	1
9	3# Torque Spring	1	20	Gasket	1
10	Torque Gasket	1	21	Motor Cover	1
11	Steel Ball	6	22	Mechanism Screw M3x6	2
12	Cylindrical Pin	6	23	Motor	1
13	7# Powder Metallurgy Assembly	1	24	Push Rod	1
13-1	Shaft Sleeve	1	25	Variable Steel	1
13-2	Ring Gear	1	26	Variable Speed Button	1
13-3	Third Stage Planetary Gear	5	27	Variable Speed Button Spring	1
13-4	Second Stage Planetary Carrier	1	28	Variable Speed Button Spring	1
13-5	Second Stage Planetary Gear	5	29	Housing	1
13-6	Toggle Ring Gear	1	30	Tapping Screw	9
13-7	Compensating Ring Gear	1	31	Switch Assembly	1
13-8	Primary Planetary Support	1	32	Sheet Metal	2

ASSEMBLY DIAGRAM



CE DECLARATION OF CONFORMITY

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

Declare that the product
79041
LI-ION CORDLESS DRILL

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

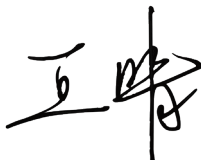
Standards and technical specifications referred to:

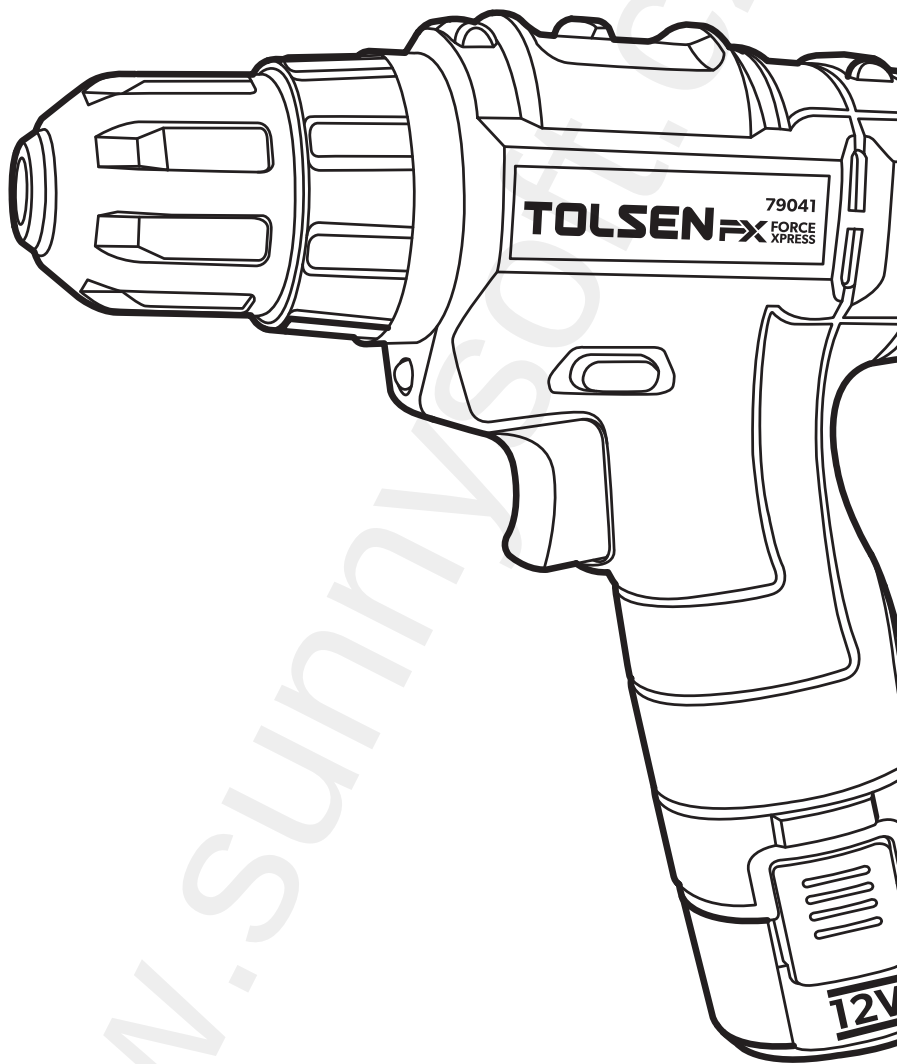
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018
to be used in conjunction with EN 60335-1:2012
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and
EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

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