

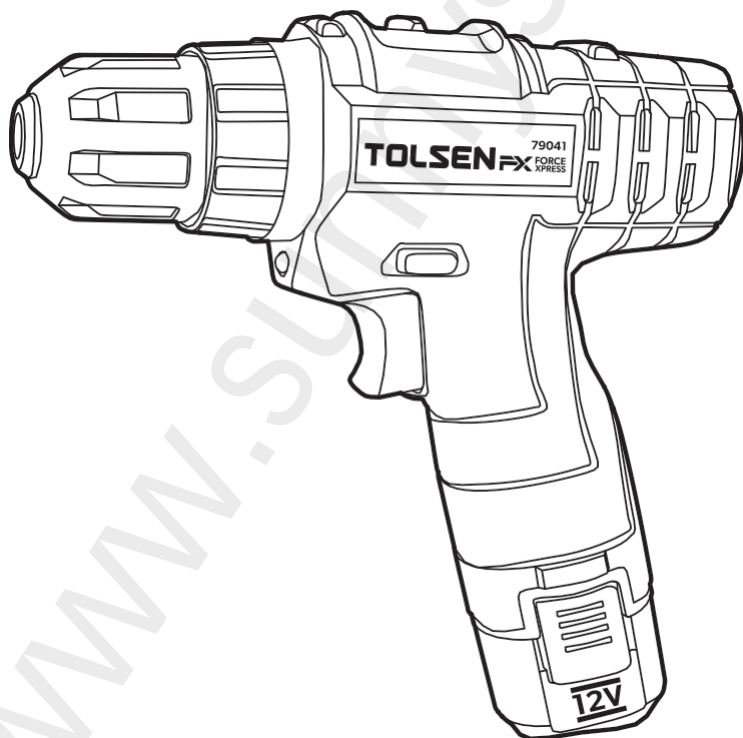
# TOLSEN

## 79043

Aku vrtací šroubovák

Návod k použití

**12V LITHIUM-ION**



**ULOŽTE SI TENTO NÁVOD !**

Tuto příručku budete potřebovat pro bezpečnostní pokyny, provozní postupy a záruku. Příručku a originál prodejního dokladu uložte na bezpečné suché místo pro budoucí použití.

**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE****Obecná bezpečnostní upozornění pro elektrické nářadí****VAROVÁNÍ:**

**Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Nedodržení těchto upozornění a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění. Uložte si všechna upozornění a pokyny pro budoucí použití. Výraz "elektrické nářadí" v těchto upozorněních se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (se šňůrou).**

**Bezpečnost na pracovišti**

1. Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Nepořádek nebo tma jsou příčinou nehod.
2. Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů a jiných látek.  
nebo prach. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
3. Při práci s elektrickým nářadím se držte stranou od dětí a okolostojících osob. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.

**Elektrická bezpečnost**

1. Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. nikdy zástrčku nijak neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky s  
uzemněné elektrické nářadí. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
2. Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky a chladničky. Existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem, pokud je vaše tělo uzemněno.
3. Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhku. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko jeho poškození.  
úraz elektrickým proudem.
4. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nářadí. Šňůru uchovávejte mimo dosah  
před teplem, olejem, ostrými hranami nebo pohyblivými částmi. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
5. Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití šňůry vhodné pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
6. Pokud je práce s elektrickým nářadím na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte zdroj chráněný proti zemnímu přerušení (GFCI). Použití GFCI snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

### Osobní bezpečnost

1. Buďte ve střehu, sledujte, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může mít za následek vážné zranění osob.
2. Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako je protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, tvrdá čepice nebo ochrana sluchu, používané za vhodných podmínek, sníží počet osobních zranění.
3. Zabraňte neúmyslnému spuštění. Před připojením ke zdroji napájení, zvednutím nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je spoušť ve vypnuté poloze. přenášení elektrického nářadí s prstem na spoušti nebo zapínání elektrického nářadí, které má zapnutou spoušť, vybízí k nehodám.
4. Před zapnutím elektrického nářadí vyjměte seřizovací klíč nebo klíč. Klíč nebo klíč ponechaný na rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění osob.
5. Nepřehánějte to. Stále udržujte správný postoj a rovnováhu. To umožní lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
6. Správně se oblékněte. Nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo dosah pohyblivých částí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit o pohyblivé části.
7. Pokud jsou k dispozici zařízení pro připojení zařízení pro odsávání a sběr prachu, zajistěte jejich připojení a správné používání. Používání zařízení pro odvádění prachu může snížit nebezpečí související s prachem.
8. Používejte pouze bezpečnostní vybavení, které bylo schváleno příslušnou normalizační agenturou. Neschválené bezpečnostní vybavení nemusí poskytovat dostatečnou ochranu. Ochrana očí musí být schválena ANSI a ochrana dýchacích cest musí být schválena NIOSH pro konkrétní nebezpečí v pracovní oblasti.

### Používání a péče o bateriové nástroje

1. Nabíjejte pouze nabíječkou určenou výrobcem. Nabíječka, která je vhodná pro jeden typ akumulátoru, může při použití s jiným typem akumulátoru způsobit nebezpečí požáru.
2. Elektrické nářadí používejte pouze se speciálně určenými akumulátory. Použití jiných akumulátorů může způsobit riziko zranění a požáru.
3. Pokud akumulátor nepoužíváte, uchovávejte jej mimo dosah jiných kovových předmětů, jako jsou kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, které by mohly vytvořit spojení mezi jednotlivými vývody. Zkratování pólů akumulátoru může způsobit popáleniny nebo požár.
4. Za nepříznivých podmínek může z baterie vystříknout kapalina; vyhněte se kontaktu s ní. Dojde-li k náhodnému kontaktu, vypláchněte ji vodou. Pokud se kapalina dostane do očí, dodatečně vyhledejte lékařskou pomoc. Kapalina vystřikující z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny.

## Údržba

Servis elektrického nářadí svěřte kvalifikovanému opraváři, který používá pouze identické náhradní díly. Tím zajistíte, že bude zachována bezpečnost elektrického nářadí.

## Bezpečnostní upozornění

1. Použijte pomocnou rukojeť (rukojeti), pokud je s nářadím dodávána. Ztráta kontroly může způsobit zranění osob.
2. Při provádění úkonů, při nichž se řezací příslušenství může dotknout skrytých vodičů nebo vlastního kabelu, držte elektrické nářadí za izolované úchopné plochy. Kontakt řezacího příslušenství s vodičem pod napětím může způsobit, že odkryté kovové části elektrického nářadí budou pod napětím a obsluha může být zasažena elektrickým proudem.
3. Před dotykem, změnou nebo úpravou nechte bit vychladnout. Bity se při používání výrazně zahřívají a mohou vás popálit.
4. Pokud se vrták zasekne, okamžitě uvolněte spoušť; kroutící moment vrtáku může způsobit zranění nebo zlomení vrtáku.
5. Udržujte štítky a jmenovky na nářadí. Jsou na nich uvedeny důležité bezpečnostní informace. Pokud jsou nečitelné nebo chybí, obraťte se na společnost Tolsen Tools a vyžádejte si jejich výměnu.
6. Vyhněte se neúmyslnému spuštění. Před zapnutím nářadí se připravte na zahájení práce.
7. Nářadí neodkládejte, dokud se zcela nezastaví. Pohyblivé části mohou zachytit povrch a vytrhnout nástroj z vaší kontroly.
8. Při používání ručního elektrického nářadí držte nářadí pevně oběma rukama, abyste odolali rozběhovému momentu.
9. Nenechávejte nářadí bez dozoru, pokud je připojen akumulátor. Před odchodem nářadí vypněte a vyjměte akumulátor.
10. Nabíječka se během používání zahřívá. Teplo nabíječky může narůst na nebezpečnou úroveň a způsobit nebezpečí požáru, pokud není dostatečně větrána, v důsledku elektrické poruchy nebo pokud je používána v horkém prostředí. Nepokládejte nabíječku na hořlavý povrch. Nezakrývejte žádné větrací otvory na  
 nebezpečí požáru, pokud není dostatečně větrána, v důsledku elektrické poruchy nebo pokud je používána v horkém prostředí. Nepokládejte nabíječku na hořlavý povrch. Nezakrývejte žádné větrací otvory na  
Nabíječka. Zejména se vyhněte umístění nabíječky na koberce a předložky; jsou nejen hořlavé, ale také brání průduchům pod nabíječkou. Umístěte nabíječku na stabilní, pevný, nehořlavý povrch (například stabilní kovový pracovní stůl nebo betonovou podlahu) ve vzdálenosti alespoň 1 metr od všech hořlavých předmětů, jako jsou závěsy nebo stěny. V okolí mějte hasicí přístroj a detektor kouře. Během nabíjení často kontrolujte nabíječku a akumulátor.
11. Tentovýrobník není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí.
12. Osoby s kardiostimulátorem by se měly před použitím přípravku poradit se svým lékařem.  
Elektromagnetická pole v těsné blízkosti kardiostimulátoru by mohla způsobit rušení kardiostimulátoru nebo jeho selhání.
13. Upozornění, bezpečnostní opatření a pokyny uvedené v tomto návodu k použití nemohou pokrýt všechny možné podmínky a situace, které mohou nastat. Obsluha si musí uvědomit, že zdravý rozum a opatrnost jsou faktory, které nemohou být zabudovány do tohoto výrobku, ale musí je dodat obsluha.

## Bezpečnostní upozornění k lithiovým bateriím

Lithiové baterie, které uchovávají velké množství energie, se při nesprávném zacházení vznítí nebo explodují:



1. udržujte akumulátor v suchu.
2. neprovádějte s akumulátorem žádné z následujících úkonů:
  - otevřít
  - drop
  - zkrat
  - punkce
  - spálit
  - vystavení teplotám vyšším než 140°F
3. nabíjejte akumulátor pouze podle pokynů jeho nabíječky.
4. před každým použitím zkontrolujte akumulátor; poškozený akumulátor nepoužívejte ani nenabíjejte.

## Bezpečnost při vibracích

Tento nástroj během používání vibruje. Opakované nebo dlouhodobé vystavení vibracím může způsobit dočasné nebo trvalé fyzické zranění, zejména rukou, paží a ramen.

Snížení rizika zranění způsobeného vibracemi:

1. Každý, kdo pravidelně nebo dlouhodobě používá vibrační nářadí, by se měl nejprve nechat vyšetřit lékařem a poté pravidelně chodit na lékařské prohlídky, aby se ujistil, že si používáním nezpůsobuje nebo nezhoršuje zdravotní problémy. Těhotné ženy nebo osoby se zhoršeným prokrvením ruky, s poraněním ruky v minulosti, s poruchami nervového systému, cukrovkou nebo Raynaudovou chorobou by neměly toto nářadí používat. Pokud pocítíte jakékoliv příznaky související s vibracemi (např. brnění, necitlivost a bílé nebo modré prsty), vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc.
2. Během používání nekuřte. Nikotin snižuje prokrvení rukou a prstů a zvyšuje riziko poranění způsobeného vibracemi.
3. Používejte vhodné rukavice, abyste omezili účinky vibrací na uživatele.
4. Pokud máte na výběr, používejte nástroje s nejnižšími vibracemi.
5. Každý pracovní den zařaďte období bez vibrací.
6. Uchopte nástroj co nejlehčeji (a přitom jej stále bezpečně ovládejte). Nechte nástroj pracovat.
7. Chcete-li snížit vibrace, udržujte nářadí podle pokynů v této příručce. Pokud se objeví abnormální vibrace, okamžitě přestaňte nářadí používat.

## UZEMNĚNÍ

**VAROVÁNÍ!** abyste předešli úrazu elektrickým proudem a smrti v důsledku nesprávného uzemnění: pokud máte pochybnosti, zda je zásuvka správně uzemněna, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře. Zástrčku napájecího kabelu dodanou s nabíječkou neupravujte. Nepoužívejte nabíječku, pokud je napájecí kabel nebo zástrčka poškozená. Pokud je poškozená, nechte ji před použitím opravit v servisním zařízení. Pokud zástrčka nepasuje do zásuvky, nechte si nainstalovat správnou zásuvku u kvalifikovaného elektrikáře.



## Prodlužovací šňůry

Prodlužovací kabely se nesmí používat s nabíječkou této položky.

## SPECIFIKACE

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Jmenovité napětí         | I2VDC                    |
| Rychlost bez zatížení    | $n_0$ : 0-400;0-1500/min |
| Kapacita sklíčidla       | 10 mm (3/8")             |
| Maximální točivý moment  | 28N·m (248in.lbs)        |
| Napětí akumulátoru       | I2VDC                    |
| Kapacita baterie         | 1500 mAh                 |
| Nabíječka                |                          |
| Vstupní napětí           | 100-240VAC 50/60Hz       |
| Výstupní napětí          | ISVDC                    |
| Jmenovitý výstupní proud | 600 mA                   |
| Třída ochrany            | □                        |

## SCHÉMA



### Symbols

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Třída II<br>Dvojitá izolace pro dodatečnou ochranu                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | Shoda s CE                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Před použitím si přečtěte návod k použití                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Při práci s nářadím používejte ochranu sluchu                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Používejte ochranu rukou                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Při obrábění materiálů, při kterém vzniká prach, vždy používejte dýchací přístroj.                                                                                                                                                                                                          |
|    | Používejte ochranu sluchu.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Provozní teplota prostředí<br>Max 50°C                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Nespalujte bateriový blok                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | Nevystavujte vodě                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Elektroodpad by neměl být likvidován společně s domovním odpadem. Recyklujte je tam, kde jsou k dispozici zařízení. Informace o recyklaci získáte na místním úřadě nebo u prodejce.                                                                                                         |
|  | Baterie a dobíjecí baterie nepatří do domovního odpadu! Jako spotřebitel jste ze zákona povinni odevzdat všechny baterie a akumulátory, ať už obsahují škodlivé látky nebo ne*, na sběrném místě ve vaší obci/okolí nebo v obchodě, aby mohly být zlikvidovány ekologicky šetrným způsobem. |
|  | Bateriový blok je recyklovatelný a neměl by se vyhazovat do domovního odpadu. Recyklujte, prosím, tam, kde jsou k dispozici zařízení. Informace o recyklaci získáte na místním úřadě nebo u prodejce.                                                                                       |
|  | Upozornění na bezpečnost                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Pouze pro vnitřní použití                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Interní pojistka s časovým zpožděním s maximálním proudem 2A.                                                                                                                                                                                                                               |

## NASTAVENÍ



**Před nastavením nebo používáním tohoto výrobku si přečtěte CELÝ oddíl DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE na začátku této příručky včetně všech textů v jeho podkapitolách.**

### Instalace vrtáků

**POZOR!** Při vkládání a vyjímání vrtáků **používejte silné pracovní rukavice**, abyste byli chráněni. Vrtáky se během používání **velmi zahřívají**. Vrtáky **nevyjímajte**, dokud **nevychladnou**.

1. Vrták umožňuje použití až 10mm (3/8") standardních vrtáků. V této vrtačce **nepoužívejte větší vrtáky**, mohlo by dojít k poškození převodu a/nebo motoru. Používejte vrtáky, které jsou určeny pro konkrétní vrtání.
2. Chcete-li spouštěcí mechanismus "zablokovat" jako bezpečnostní opatření, stiskněte směrový spínač tak, aby byl ve střední poloze. Tim zabráníte náhodnému zapnutí vrtačky.
3. Zatímco jednou rukou držíte kroužek za objímku sklíčidla, otáčejte objímku sklíčidla ve směru hodinových ručiček, dokud se čelisti vrtáku neotevřou natolik, aby se do nich vešel vrták.
4. Použijte vrták určený **pro** daný typ obrobku. Vložte požadovaný vrták nebo šroubovací bit do vrtačky mezi čelisti sklíčidla.

**Poznámka:** Kromě šroubovacích bitů s jednoduchým nebo dvojitým zakončením jsou k dispozici také adaptéry se šestihrannou hřídelí s odpovídajícím zakončením.

**Lze použít i nástrčné hlavice.**

5. Otáčejte sklíčidlem proti směru hodinových ručiček, dokud není bit pevně uchycen na svém místě, ve středu mezi čelistmi sklíčidla.
6. Otáčením kroužku pro nastavení krouticího momentu nastavte požadovaný krouticí moment.
  - a. Pro šrouby, šrouby a matice použijte očíslované nastavení krouticího momentu od 1 do 20.
    - Požadované nastavení krouticího momentu závisí na poháněném objektu. U šroubů je třeba vzít v úvahu velikost, délku a typ materiálu.
    - pokud byl do materiálu vyvrtán pilotní otvor, bude nutné nastavit nižší krouticí moment.
    - Nastavte dostatečně nízký krouticí moment, abyste měli bezpečnostní rezervu. Při prvním šroubování malých šroubů do měkkých materiálů použijte velmi nízké nastavení točivého momentu. Poté nastavení upravte podle toho, jak zjistíte správnou potřebnou sílu.
  - b. Pro vrtání použijte nastavení označené ikonou vrtáku.

**NDTICE:** Používejte **ostré bity**. **Tupé, ohnuté nebo poškozené bity způsobují namáhání vrtáku a/nebo jeho zlomení.**



## nabíjení

- 1 Umístěte Battery Pack na suchý nehořlavý povrch v místnosti s teplotou 50-104 °C. Poznámka: Pokud dobijíte čerstvě vybitý Battery Pack, nechte jej před nabíjením zcela vychladnout.
- 2 Zkontrolujte akumulátor. Musí být nepoškozený a musí se jednat o 12V li-ionový akumulátor. Nenabíjejte prasklý, otevřený nebo netěsnící Battery pack, ani nenabíjejte nedoporučený typ Battery packu.
- 3 Nabíječku zapojte do uzemněné zásuvky 100-240 V AC, 50/60 Hz.
- 4 Připojte nabíječku k akumulátoru. Poznámka: Během několika prvních nabíjecích cyklů se kapacita akumulátoru poněkud zvýší. Úplné vybití Battery Packu trvá přibližně 3 až 5 hodin.
- 5 Během nabíjení může být akumulátor a nabíječka na dotek teplá. To je normální a neznamená to žádný problém.
- 6 Červená kontrolka LED na Battery Packu svítí nepřetržitě, když se nabíjí. Červená kontrolka LED zhasne, když je Battery Pack plně nabitý. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku od sítě a odpojte ji od Battery Packu.
- 7 Před použitím akumulátoru nechte akumulátor zcela vychladnout.
- 8 Akumulátor skladujte v interiéru, mimo dosah dětí. **VAROVÁNÍ!** K napájení této vrtačky **NEPOUŽÍVEJTE** jinou nabíječku nebo akumulátor.

## Nastavení obrobku a pracovní plochy

1. Určete pracovní prostor, který je čistý a dobře osvětlený. Do pracovního prostoru nesmí mít přístup děti ani domácí zvířata, aby nedošlo k rozptýlení a zranění.
- 2 Volné obrobky zajistěte svěrákem nebo svorkami (nejsou součástí dodávky), abyste zabránili jejich pohybu při práci.
- 3 V blízkosti se nesmí nacházet předměty, jako jsou například inženýrské sítě, které by při práci představovaly nebezpečí.

## Obecný návod k obsluze

1. Ujistěte se, že je spoušť ve vypnuté poloze, a poté připojte akumulátor.
- 2 Ujistěte se, že Battery Pack pevně zapadl na své místo. Ujistěte se, že je Battery Pack pevně usazen v rukojeti vrtačky, aby během používání nevypadl.
- 3 Posuňte přepínač směru (který by měl být zpočátku v poloze "zámek") doprava pro vrtání/upevňování vpřed nebo doleva pro obrácení operace. Nastavení "zpětný chod" používejte pouze k odstranění šroubů nebo k uvolnění zaseknutého vrtáku. **VAROVÁNÍ!** Neměňte směr otáčení, pokud se sklíčidlo otáčí. Před změnou směru otáčení počkejte, až se sklíčidlo zcela zastaví.
- 4 Používáte-li vrtačku k vkládání nebo vyjímání šroubů, umístěte špičku ovladače do šroubu, který chcete vložit nebo vyjmout.
- 5 Pokud vrtáte otvor, držte vrták nad vrtanou oblastí.
- 6 Stisknutím spouště spustíte vrtání. Po stisknutí spínače se aktivuje také pracovní světlo, které se po uvolnění spínače vypne.
- 7 Při vkládání nebo vyjímání šroubu nebo svorníku nejprve mírně zatlačte, aby se bit šroubováku udržel v hlavě šroubu nebo svorníku a šroub nebo svorník se zavrtal do materiálu nebo se z něj vyvlékl.
- 8 Při vrtání otvoru nechte vrtačku pracovat a používejte pouze takový tlak, abyste sledovali vrták při vyřezávání otvoru do materiálu.
- 9 Po ukončení práce s vrtačkou uvolněte spoušť a vycentrujte směrový spínač, aby se spouštěcí mechanismus z bezpečnostních důvodů zablokoval.
- 10 Abyste předešli nehodám, po použití náradí vypněte a vyjměte z něj akumulátor. Náradí vyčistěte a poté jej uložte v místnosti mimo dosah dětí.

## ÚDRŽBA A SERVIS



Postupy, které nejsou výslovně vysvětleny v této příručce, smí provádět pouze kvalifikovaný technik.

### VAROVÁNÍ

Abyste předešli vážnému zranění v důsledku náhodného spuštění: před provedením jakéhokoli postupu v této části se ujistěte, že je spoušť ve vypnuté poloze, a vyjměte z ní akumulátor.

Abyste předešli vážnému zranění v důsledku selhání nástroje: nepoužívejte poškozené zařízení. Pokud se objeví abnormální hluk nebo vibrace, nechte problém před dalším použitím odstranit.

### Čištění, údržba a mazání

---

1. Před každým použitím zkontrolujte celkový stav nářadí. Zkontrolujte, zda:

- Vyléhající, otekýlý nebo prasklý akumulátor,
- Volný hardware,
- zaměstnání nebo vázání pohyblivých částí,
- prasklé nebo rozbité díly a
- jakýkoli jiný stav, který by mohl ovlivnit jeho bezpečný provoz.

2. Po použití otřete vnější povrchy nástroje čistým hadříkem.

3. Odpojte akumulátor a uložte akumulátor, nabíječku a nářadí na suchém místě mimo dosah dětí a mimo dosah kovových předmětů (např. sponek, mince), aby nedošlo ke zkratu.

## ÚDRŽBA A SERVIS

| problém                       | možné příčiny                                                                                                                                                                                                                                                       | Pravděpodobná řešení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nástroj nefunguje             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akumulátor není správně připojen.</li> <li>2. Akumulátor není správně nabitý.</li> <li>3. Opotřebovaný akumulátor.</li> <li>4. Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například uhlíkové kartáčky nebo spouštěč.)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyměňte akumulátor, ujistěte se, že v něm nejsou žádné překážky, očistěte kontakty akumulátoru na nástroji, vložte akumulátor podle jeho tvaru (měl by zapadat pouze jedním směrem) a pevně jej stiskněte, dokud se akumulátor nezajistí na svém místě.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda je nabíječka připojena a zda správně funguje. Dejte akumulátoru dostatek času na řádné dobití.</li> <li>3. Starý bateriový blok řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu baterií.</li> <li>4. Mějte servisní nástroj pro techniky.</li> </ol> |
| Nástroj pracuje pomalu.       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Příliš rychlá práce s nástrojem.</li> <li>2. Opotřebení akumulátoru.</li> </ol>                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nechte nástroj pracovat vlastní rychlostí.</li> <li>2. Starý akumulátor řádně zlikvidujte nebo recyklujte. Vyměňte sadu akumulátorů.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Výkonnost se přesčas snižuje. | Uhlíkové kartáče jsou opotřebované nebo poškozené.                                                                                                                                                                                                                  | Výměnu kartáčů svěřte kvalifikovanému technikovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nadměrný hluk nebo chrastění. | Vnitřní poškození nebo opotřebení. (Například karbonové kartáče nebo ložiska.)                                                                                                                                                                                      | Mějte servisní nástroj pro techniky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Přehřátí.                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Příliš rychlá práce s nástrojem.</li> <li>2. Ucpané větrací otvory skříně motoru.</li> </ol>                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nechte nástroj pracovat vlastní rychlostí.</li> <li>2. Při vyfukování prachu z motoru pomocí stlačeného vzduchu noste ochranné brýle schválené ANSI a protiprachovou masku/respirátor schválený NIOSH.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



Při diagnostice nebo údržbě náradí dodržujte všechna bezpečnostní opatření. Před servisem odpojte napájení.

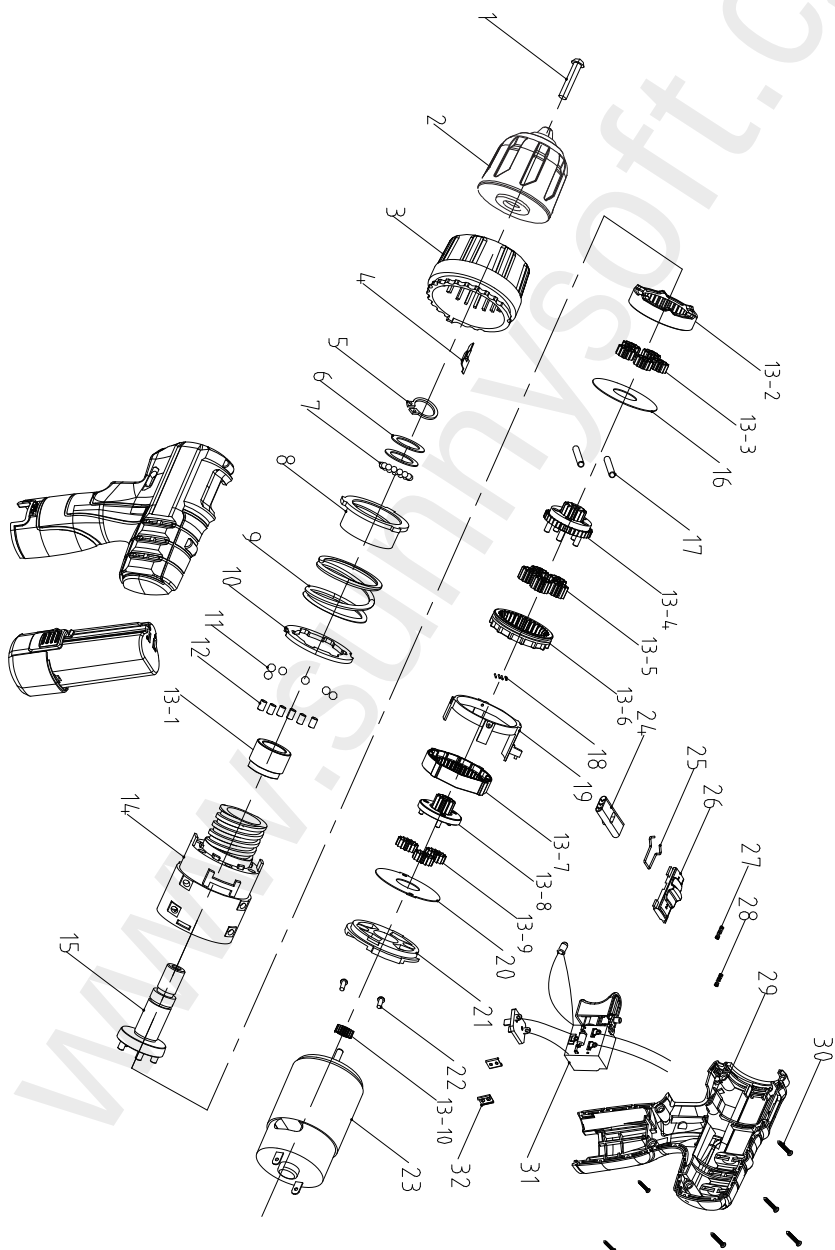
## PŘEHLED DÍLŮ

| Množství |                                       |    |       | Množství                                 |   |
|----------|---------------------------------------|----|-------|------------------------------------------|---|
|          | Popis                                 |    |       | Popis                                    |   |
| 1        | Obrácený šroub M5x22 T                | 1  | 13-9  | Primární planetové soukolí               | 3 |
| 2        | Skříčadlo                             | 1  | 13-10 | Motorové ozubené kolo                    | 1 |
| 3        | Momentové pouzdro (18+1)              | 1  | 14    | Skříň převodovky                         | 1 |
| 4        | 4# Ladicí vidlice                     | 1  | 15    | Výstupní hřídel                          | 1 |
| 5        | Pojistný kroužek                      | 1  | 16    | Těsnění                                  | 1 |
| 6        | Těsnění                               | 2  | 17    | Boční čep kroužkového převodu            | 2 |
| 7        | Ocelová kulička                       | 14 | 18    | Čep s proměnlivou rychlostí              | 4 |
| 8        | Vnitřní závit                         | 1  | 19    | Podpěra pro variabilní rychlost          | 1 |
| 9        | 3# Momentová pružina                  | 1  | 20    | Těsnění                                  | 1 |
| 10       | Těsnění krouticího momentu            | 1  | 21    | Kryt motoru                              | 1 |
| 11       | Ocelová koule                         | 6  | 22    | Šroub mechanismu M3x6                    | 2 |
| 12       | Válcový kolík                         | 6  | 23    | Motor                                    | 1 |
| 13       | 7# Sestava z práškové metalurgie      | 1  | 24    | Tlačná tyč                               | 1 |
| 13-1     | Objímka hřídele                       | 1  | 25    | Variabilní ocel                          | 1 |
| 13-2     | Kroužkové ozubené kolo                | 1  | 26    | Tlačítko pro regulaci otáček             | 1 |
| 13-3     | Planetové ozubené kolo třetího stupně | 5  | 27    | Pružina tlačítka s proměnlivou rychlostí | 1 |
| 13-4     | Planetový nosič druhého stupně        | 1  | 28    | Pružina tlačítka s proměnlivou rychlostí | 1 |
| 13-5     | Planetové ozubené kolo druhého stupně | 5  | 29    | Pouzdro                                  | 1 |
| 13-6     | Přepínací kroužek                     | 1  | 30    | Závitový šroub                           | 9 |
| 13-7     | Kompenzační kroužkové ozubené kolo    | 1  | 31    | Sestava spínače                          | 1 |
| 13-8     | Primární planetární nosič             | 1  | 32    | Kovový plech                             | 2 |

**Distributor**

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

### MONTÁŽNÍ SCHÉMA

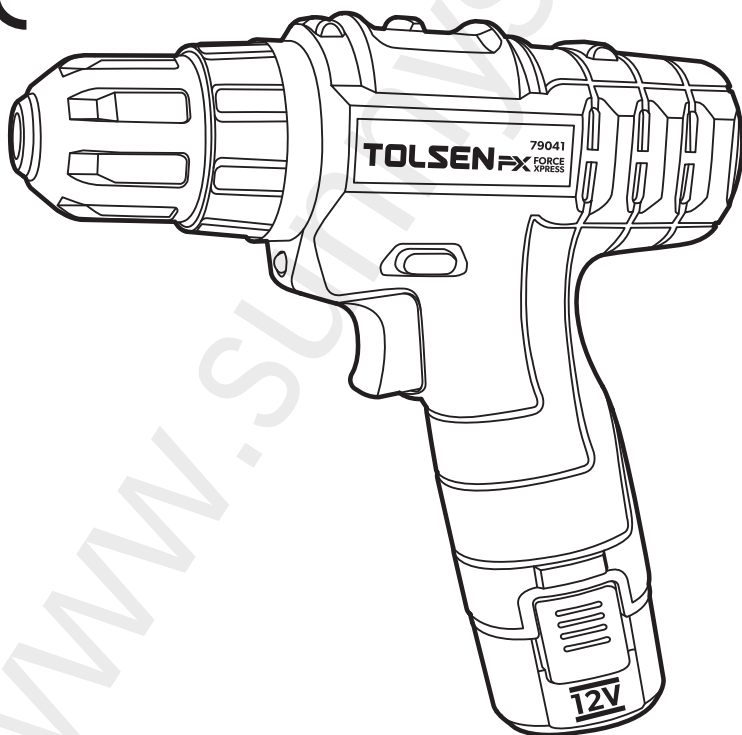


# TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

## 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<br>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<br>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.                                                                                                                                                                |
| <br>Li-ion | 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. |
| <br>Li-ion | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <br>T2A    | 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.             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Battery Pack not properly connected.</li> <li>2. Battery Pack not properly charged.</li> <li>3. Battery Pack worn out.</li> <li>4. Internal damage or wear. (Carbon brushes or Trigger, for example.)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Make sure Charger is connected and operating properly. Give enough time for Battery Pack to recharge properly.</li> <li>3. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack.</li> <li>4. Have technician service tool.</li> </ol> |
| Tool operates slowly.            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Forcing tool to work too fast.</li> <li>2. Battery Pack wearing out.</li> </ol>                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allow tool to work at its own rate.</li> <li>2. Dispose of old Battery Pack properly or recycle. Replace Battery Pack.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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.                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Forcing tool to work too fast.</li> <li>2. Blocked motor housing vents.</li> </ol>                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allow tool to work at its own rate.</li> <li>2. Wear ANSI-approved safety goggles and NIOSH-approved dust mask/respirator while blowing dust out of motor using compressed air.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



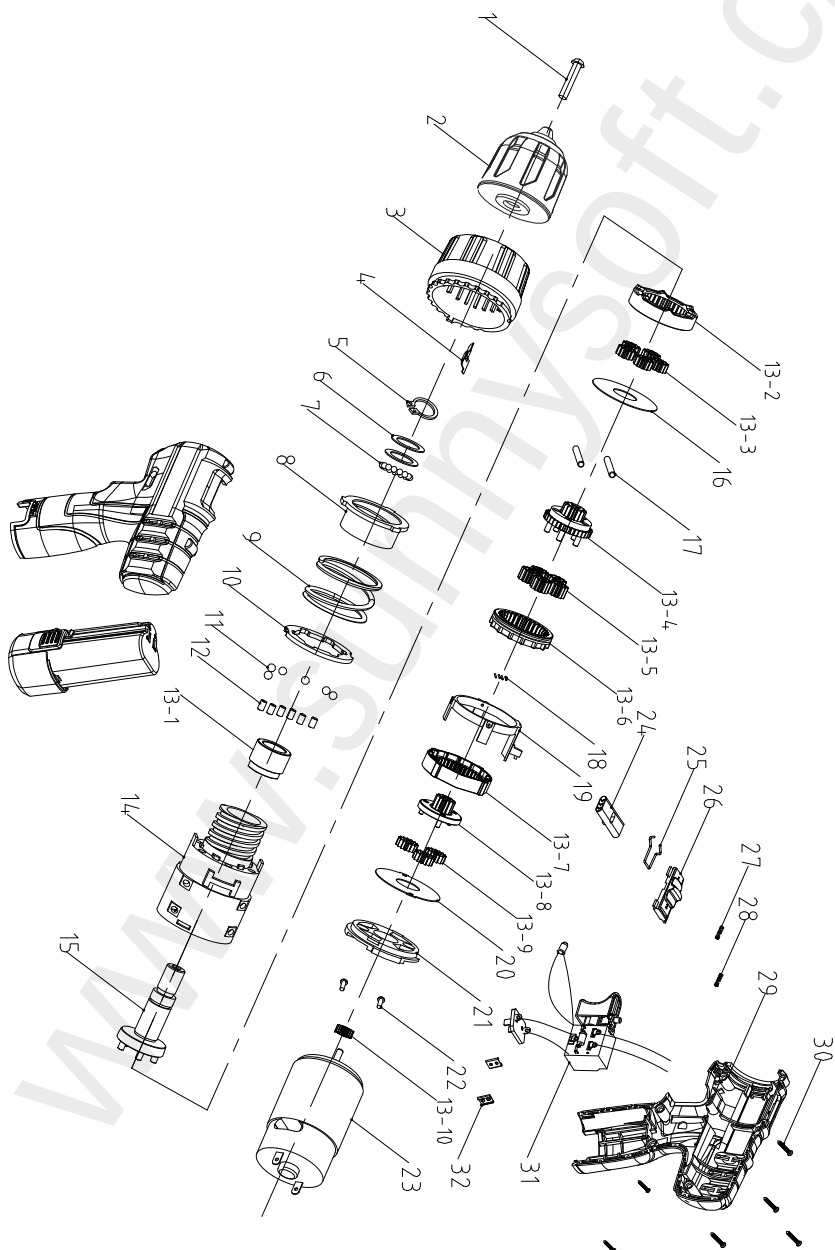
Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool. Disconnect power supply before service.



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

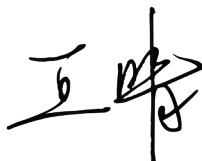
Authorised Signatory and technical file holder

Signed for and on behalf of:

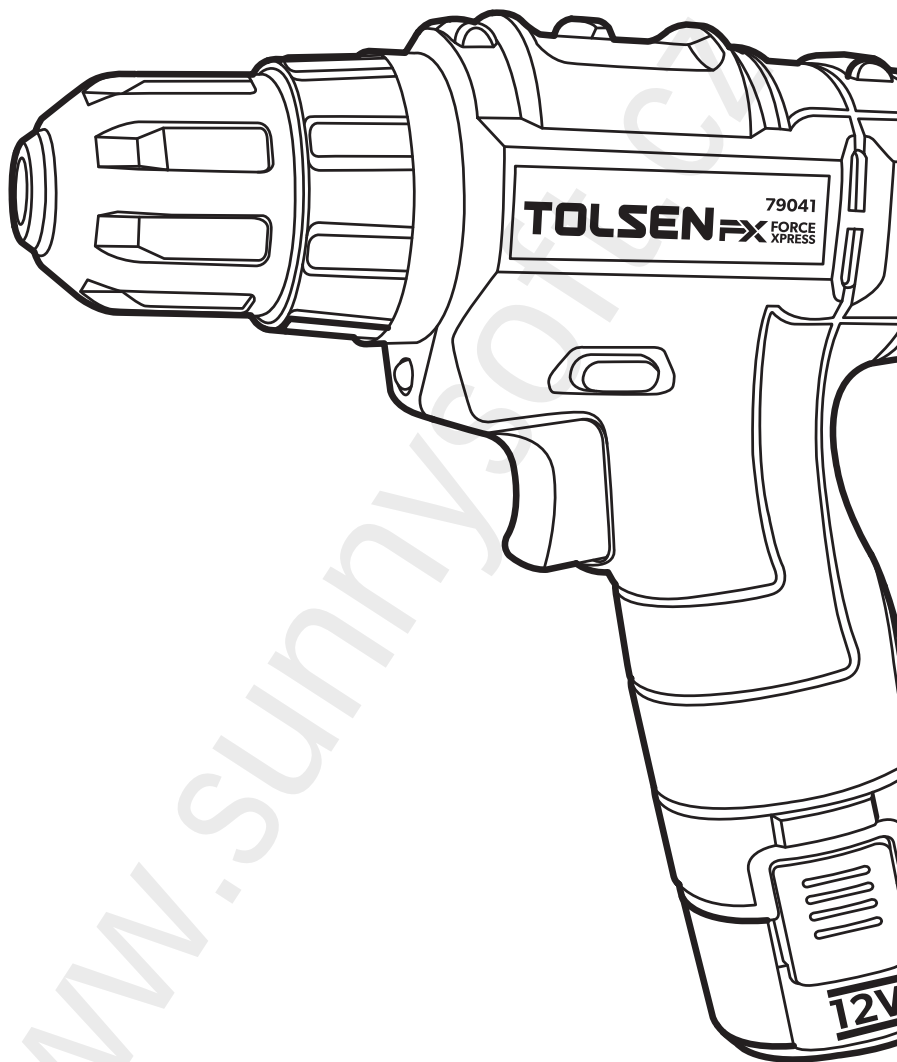
SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.  
198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,  
JIANGSU, CHINA  
WANG QING

Group Quality Director

on:07/02/2022



[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)



**SUZHOU TOLSEN  
TOOLS CO., LTD.**

[www.tolsentools.com](http://www.tolsentools.com)

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



SCAN TO VISIT  
PRODUCT LINK