

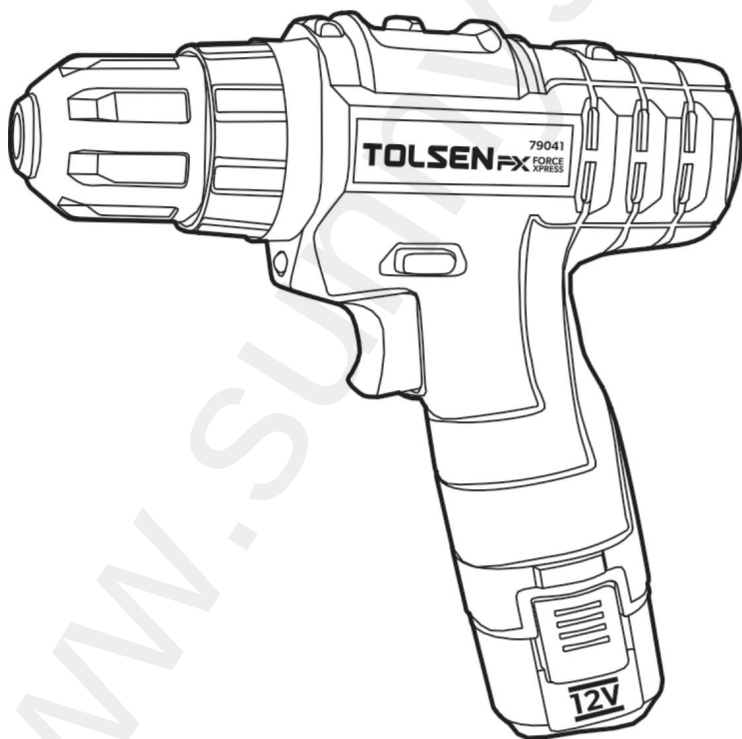
TOLSEN

79043

Аккумуляторна бормашина/винтоверт

Указания за употреба

12V LITHIUM-ION



ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ!

Това ръководство ви е необходимо за инструкции за безопасност, работни процедури и

и запазете оригиналната касова бележка

и гаранцията. Сухомостта в бъдеще

използване.

ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

генерал

предупреждение за електрически

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Прочетете всички предупреждения и инструкции за безопасност. Неспазването на тези предупреждения и инструкции може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване. Загазете всички предупреждения и инструкции за бъдеща употреба с е отнасят за

електрически инструменти, захранвани от електрическата мрежа (с кабел).

Безопасност на работното място

1. Поддържайте работното си пространство и или тълпата са промишлени.
2. Не използвайте електрически вещества в течности, газ и други или прах. Електрическите искри, които могат да запалят прах или изгарения.
3. работете с електрическите стойте далеч от и странични наблюдатели. Разсейване загуба управление на инструмента.

Електрическа безопасност

1. Щипците на електроинструмента трябва да отговарят на контакта. Никога не променяйте щипците по никакъв начин. Не използвайте никакви адаптерни щипци с електрически Не редактиран и съпадащите контакти намаляват риска от токов удар ток.
2. Избягвайте контакт на тялото със заземен повърхност като тръби, радиатори, печки и хладилници и има повишен риск от токов удар, ако валият заземен.
3. Не излагайте електрическите инструменти на дъжд или влага. Попадането на вода в електроинструмента увеличава риска от щети. ток от удар.
4. Никога не използвайте кабела, за да носите, дърпате или изключвате електрическия инструмент. Дръжте винта далеч от обсега диапазон топлина, масло, остри ръбове или движещи се части, токов удар. Повредените или заплетени кабели увеличават риска
5. Когато работите с електрически инструмент на открито, използвайте удължителен кабел, подходящ за употреба на открито. Използвайте Кабелите за използване на открито намаляват риска от токов удар.
6. Ако работите с електрически на мокро неизбежно, използвайте източник на захранване, защитен срещу заземяване (GFCI). Използването на GFCI намалява риска от токов удар.

Лична безопасност

- В гледайте какво и работас електричество използвайте здравия разум.
Не използвайте електрически ако сте уморени или под въздействието на наркотици, алкохол или
Момент на невнимание при работас електрическо оборудване да доведе до сериозни лица.
- Използвайте лични предпазни средства. Винаги носете предпазни очила. Защитно оборудване като масказапрах, неплаващи
с предпазни обувки, каски или защита на слуха, използвани при подхвърлящи условия, ще намалят нараняванията.
- Неволно, че към източника на нараняване, чрез повдигане или
с в изключено електрически с пръсти върху спускателни
включването на положение, който е включен на съответните.
4. електричество включване на електричество или или наля вода с върти
електрически лица
- то. Винаги поддържайте правилна стойка и баланс. Това ще позволи по-добър контрол на електрическото
в ситуациите.
- Обличайте се подхвърлящи. Не носете широки дрехи или бижута. Дръжте косата, дрехите и ръкавиците далеч от бижута или дълга
подвижна Рехаво коса, които могат да се закачат в движещите части.
- Ако имате налични съоръжения за свързване на усройства за прахоулавяне и събиране, уверете се, че са
и правилна употреба. Използване, за налични наля вода
свързано с прах.
- Използвайте само защитно оборудване, което е одобрено от съответната агенция за стандарти.
Не одобреното предпазно оборудване може да не осигури защита. Защитатри бива да бъде одобрена от ANSI, а респираторната
защитатри бива да бъде одобрена от NIOSH за специфични работни зони.

Използване и грижа за акумулаторни инструменти

- Зареждайте с ампер-часа зарядно устройство, указано от производителя. Зарядно устройство, което е подхвърлящо за един тип батерия,
може да предизвика опасност от пожар, ако се използва с друг тип батерия.
- Използвайте електрически инструменти с ампер-часа специално предназначени батерии. Използването на друг тип батерии може
с създават риск от нараняване и пожар.
- Когато не се използва, дръжте батерията далеч от други метални предмети, като напр
кламери, монети, ключове, пирони, винтове или други малки метални предмети, които биха могли
сздайте връзка между отделните терминали. Късото съединение на клемите на батерията може да причини изгаряния или
огъти.
- При неблагоприятни условия от батерията може да изпускат течност; избягвайте контакт с нея. Ако имате
В случай на случаен контакт, изпийте с вода. Ако течността попадне в очите ви, потърсете допълнителна медицинска помощ
медицинска помощ. Изтичането от батерията течност може да причини дразнене или изгаряне.

Поддръжка

Електрически кауслуга ктм квалифицираните който използва само идентични резервни части.

Това ще гарантира запазването на безопасността на електронните инструменти.

Бележка за безопасност

1. Използвайте с помощта на (дръжки), ако е с дръжки. Загуба на контрол пострадалите лица.
 2. Дръжте електронните инструменти за изолирани повърхности за защита, когато извършвате операция, при която режещият аксесоар може да се докосне до скрито кабеляване или същественият кабел. Режещият аксесоар, който се допира до „жив“ проводник, може да направи откритите метални части на електронните инструменти „под напрежение“ и да причини токов удар на оператора.
 3. Чрез допир или регулирайте, за да позволите на крайника да се охлади. Битове използване и те могат да ви да изгорят.
 4. Ако е вредното се забие, въртящия момент на вредното или счупване.
 5. Загледете етикетите и табелите с имена, ако са маркирани или липсват, информация. Ако са свързани с Tolsen Tools, за да поискате подмяна.
 6. при неволно включване е готов за работа.
 7. не го оставяйте, докато не се препоръчва. Преместване те могат да хванат повърхността и да се разкъсат инструмент от ваш контрол.
 8. използвайте електрически задържа с ръцете си да се изгорява ваш момент.
 9. Не си тръгвайте без надзор, ако е така батерия. Преди тръгване и батерия.
 10. с използване топлина на и
-  Опасност от пожар, ако вентилацията е неадекватна, поради електрически повреда или ако се използва в горещ среда. Не поставяйте зарядното устройство върху гореща повърхност. Не покривайте никакви вентилационни отвори на
- Поспешилно заклещи не са само но и предпазват под табелен, твърд табелна метална работна повърхност или бетонен под на разстояние най-малко 1 метър от всички запалими предмети като завеси или стени. В зоната за зареждане
- показател и детектор проверка и батерия.
11. Този продукт не е 12. Пазете го от деца.
 - Хората с пейсмейкър не трябва чрез използване консултирайте се с вашия. Електромагнитните полета в непосредствена близост до пейсмейкър може да причинят смущения или повреда на пейсмейкъра.
 13. и инструментите, дадени в това ръководство, не могат да обхващат всички възможни условия и ситуации, които могат да възникнат. Операторът трябва да е наясно, че здравият разум и предпазливостта са фактори, които не могат да бъдат игнорирани в този продукт, но трябва да бъдат осигурени от оператора.

Бележка за безопасност на литиевата батерия

Литиевите батерии, които съхраняват големи количества енергия, ще се запалят или експлодират, ако се боравят неправилно.



1. Пазете батерията суха.
2. с батерията нито едно от следните:
 - отворен
 - капка
 - пунция
 - изгаряне
 - излагане на температури над 140°F
3. Зареждайте батерията само с поредни инструкции на нейното зарядно устройство.
4. Проверявайте батерията след всяка употреба. Не използвайте и не зареждайте повредена батерия.

Безопасност при вибрации

Този инструмент използвайте вибриращ. Повтарящо се или продължително излагане на вибрации или постоянни физически наранявания, особено на ръцете, ръцете и раменете. Намаляване на риска от наранявания от вибрации:

1. Всеки, който използва вибриращи инструменти редовно или продължително време, трябва първо да ги прегледа лекар и след това се подлагат на редовни медицински прегледи, за да се сигурни, че употребата не причинява или влошава здравословни проблеми. Бременни жени или хора с лошо кръвообращение в ръцете, анамнез за наранявания на ръцете, нарушения на нервната система, диабет или болест на Рейно трябва използват това. Ако почувствате изтръпване, свързано с вибрации, и бели или посинели пръсти, потърсете медицинска помощ.
2. Не се отчайвайте по време на употреба. Никогина намалявайте риска на кракът ръцете и пръстите и увеличавате риска от вибрации.
3. Носете подходящи ръкавици, за да намалите. Ако имате вибрации върху потребителя.
- избор, използвайте инструменти с най-ниска вибрация.
5. Всеки работен ден период без вибрации.
6. Дръжте инструмента както (и 7). За да не е още го контролира). Осъществявайте инструментите да работи. намаляте вибрациите, продължете да работите с поредни инструкции в това. Ако възникнат необичайни вибрации, незабавно използвайте.

ЗЕМЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да предотвратите токов удар и смърт поради неправилно заземяване: Ако се съмнявате дали контактът е правилно заземен, свържете се с квалифициран електротехник. Не модифицирайте щепсела на захранващия кабел, двустепенен със зарядно устройство. Не използвайте зарядно устройство, ако захранващият кабел или щепселът са повредени. Ако е повреден, поправете го в сервиз преди употреба. Ако щепселът не пасва в контакта, инсталирайте правилния контакт от квалифициран електротехник.



Удължителни кабели

Удължителните кабели не трябва да се използват със зарядно устройство на този артикул.

С П Е Ц И Ф И К А Ц И И

Номинално напрежение	12VDC
Скорост на въртене	n_0 : 0-400; 0-1500/min
Капацитет	10 mm (3/8")
Максимален момент	28N-m (248in.lbs)
Напрежение на батерията	12VDC
Капацитет на батерията	1500mAh
Вариант на използване	
Входно напрежение	100-240VAC 50/60Hz
Изходно напрежение	12VDC
Номинален изходен ток	600mA
Клас на защита	□

ДИАГРАМА



СИМВОЛИ

	II Двойна изолация за защита
	CE съответствие
	Чрез използване инструкции за употреба
	Носете защита за слуха, когато работите с инструменти.
	Носете предпазни средства за ръцете.
	Където се генерира прах, винаги използвайте респиратор
	Носете защита за слуха.
	Работна температура на околната среда Max 50°C
	Не изгаряйте батерията.
	Да не се излагат на вода.
	Електронните отпадъци трябва да се извършват заедно с битовите отпадъци. Рециклирайте ги там, където им е мястото на налично оборудване. За информация относно рециклирането моля, свържете се с местните власти или търговеца на дребно.
	Батерии и акумулаторни батерии при битовите отпадъци! Като се изисква от вас по закон върнете всички батерии и акумулатори, независимо дали съдържат вредни вещества или не, на място, в което е възможно да бъдат извършени по екологичен начин.
	Батерийният пакет може да се рециклира и не трябва да се извършва при битовите отпадъци. Моля, рециклирайте, когато е възможно, за информация за рециклиране, моля, свържете се с вашия местен търговец.
	Предупреждението е включено
	Само за използване
	Външен предпазител с максимален ток 2A

НАСТРОЙКИ



Преди да настроите или използвате този продукт, моля, прочетете раздела ЦЯЛАТА ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА

БЕЗОПАСНОСТ в началото на това ръководство, включително целия текст в неговите подраздели.

Монтаж на бормашина

ВНИМАНИЕ! Носете тежки работни ръкавици, за да се предпазите, когато поставяте и изваждате свредлото. Свредлата стават много горещи по време на употреба. Не изваждайте свредлата, докато не са изстинали.

1. С свредлото позволява използването на до 10 mm (3/8") с стандартни свредла. Не използвайте по-големи свредла в тази бормашина.
Може да причините повреда на скоростите и/или двигателя. Използвайте свредла, които са предназначени за конкретното пробиване.
2. За да "заклучите" с пушката като мярката за безопасност, натиснете превключвателя за позиция, така че да е в средна позиция. Това ще предотврати случайното включване на бормашината.
3. Докато държите прътена зад втулката на теблото с една ръка, завъртете втулката на теблото по посока на часовниковата стрелка, докато зъбите на свредлото се отворят достатъчно, за да поемат свредлото.
4. Използвайте свредло, предназначено за типа детайл. Посъветете желаното свредло или накрайник за отвертка в свредлото между зъбите с тбрани.
Забележка: В допълнение към накрайниците за отвертка с един или два края се предлагат и адаптери за шестъгълна опашка с съответните краища. Може да се използват и глани за вкарване.
5. Завъртете осрието обратно на часовниковата стрелка, докато накрайникът застанe здраво на място, центриран между челюстите. реколта.
6. Завъртете прътена за регулиране на въртящия момент, за да зададете желания въртящ момент. и. За винтове, болтове и гайки използвайте настрейка на въртящия момент от 1 до 20.
-Необходима настрейка на въртящия момент зависи от обекта, който се задвижва. За винтовете трябва да се вземат предвид размерът, дължината и вида на материала.
-ако в материала е пробит пилотен отвор, ще е необходим настрейка на понисък въртящ момент.
-Задвайте въртящия момент достатъчно понисък, за да имате запас на безопасност. Когато за първи път завивате малки винтове в меки материали, използвайте много понисък въртящ момент. След това коригирайте настрейките, докато определите правилната необходимост или б. За пробиване използвайте настрейката, маркирана с икона за пробиване.

NOTICE: Използвайте осри битове. Тъжте, огънати или повредени битове ще доведат до разтягане и/или счупване на свредлото.

зареждане

1. Посетете батерията върху суха, незапалима повърхност в състояние с температура 50-104°C. Забележка: Ако батерията е разредена, зареждате се с охладителна напънна батерия, преди да я заредите.
2. Проверете батерията. Тя трябва да е неповредена и трябва да е 12V литиево-йонна батерия. Не зареждайте напукан, или Батерия или зареждане на контактите Тип батерия.
3. Включете 4. 100-240 V AC, 50/60 Hz.
- Свържете зарядното към батерията. Забележка: Докато първо зареждане с капацитет батерията ще се увеличи малко. Огнематериално време за пълното зареждане на батерията 3 до 5 часа.
5. Батерията и зарядното устройство могат да са топи докато работят по време на зареждане. Това е нормално и не означава нищо проблем.
6. Червените светодиоди на батерията светят непрекъснато по време на зареждане. Червените светодиоди изгасват когато батерията е заредена, след изключете зареждането от и го изключете от батерията щайба.
7. Охладителна батерията да се охладителна напънна, преди да я използвате.
8. Скъпите батерията на зареждане, недостъпно за деца. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Забранява се нанасяне на повреда НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ други зарядно устройство или батерия.

Настройване на детайла и работната повърхност

1. Работното пространство трябва да е и Работното пространство трябва да е или домашно или бимбиди, за да избегнете разсейване и наранявания.
2. Закрепете разлаганите детайли с мекиме или с коби (не савключени), за да предотвратите движението им по време на работа.
3. В близост до работната област, като например комунални мрежи, които биха могли да представляват опасност по време на работа, опасност.

Общи инструкции за експлоатация

1. Уверете се, че сгънат е в изключено положение, след това свържете батерията.
2. Уверете се, че батерията е заключена на място. Уверете се, че батерията е закрепена към държача на сгънат през сгънатото, така че да не изпадне по време на употреба.
3. Плъзнете превключвателя за посоча (който първоначално трябва да е в положение "заключено") надясно за напред пробиване/закрепване или наляво за работа на заден ход. Използвайте настройката "обратно" само за отстраняване на винтове или за освобождаване на заключено сгънато. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не променяйте посочата на въртене, докато патронникът се върти. Изчакайте, докато патронникът спре напънно, преди да смените посочата на въртене с пира.
4. Когато използвате бормашина за посочване или премахване на винтове, посочете върху аналогична в винта, който искате да посочите или премахнете.
5. Ако пробивате дупка, задържте сгънатото върху зоната, която се пробива.
6. Натиснете сгънат, за да започнете пробиването. При натискане на превключвателя се активира работната светлина, което Пускането на превключвателя го изключва.
7. Когато посочите или изваждате винт или болт, първо приложете лек натиск, за да задържите бита на отверката в лагата винт или болт и винтът или болтът са с заровили или извадили от материала.
8. Когато пробивате дупка, охладително сгънато да работи и използвайте досетачно натиск, за да сгънате сгънатото, докато проработи дупката в материала.
9. След като приключите работата сгънато, отпуснете сгънат и центрирайте превключвателя за посоча, така че сгънат Механизмът е блокиран от съображения за безопасност.
10. За да предотвратите инциденти, изключете и извадете батерията след използване на инструмента. Почистете инструментите и след това скъпите батерията в състояние извън обсега на Sunflysoft sro, дистрибутор

ПОДДРЪЖКА И СЕРВИЗ



Прочетете, които не са изрично обявени в това ръководство, трябва да се извършват само от квалифициран техник.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да предотвратите сериозно нараняване от случайно задействане: Преди да изпълните каквато и да е процедура в този раздел

Уверете се, че превключвателят е в изключено положение и извадете батерията от него.

За да избегнете сериозно нараняване поради повреда на инструмента: не използвайте повредено оборудване. Ако се появи необичаен шум или вибрация, отстранете проблема, преди да използвате отново.

Почистване, поддръжка и смазване

1. Проверете цялостното състояние на приборите преди всяка употреба.

Проверете за: - Батерия изтича, подути или

напукана - Разхлабени

хордери - Съединяване или свързване на движещи се части,

напукани или счупени части и

всяко друго състояние, което може да повлияе на безопасната му работа.

2. След употреба избършете външните повърхности на инструмента с чиста кърпа.

3. Изключете батерията и съхранявайте батерията зарядено устройството и зарядено устройство на сухо място, недостъпно за деца и недостъпно за метални предмети (напр. кламери, монети), за да предотвратите късо съединение.

ПОДДРЪЖКА И СЕРВИЗ

проблем	възможни причини	решение
Инструмент не работи	1. Батерията не е заредена правилно с вързан. 2. Батерията не е заредена правилно заредени. 3. Изтощена батерия . 4. Външна повреда или износване. (Например външен леден четки или стартер.)	1. Извадете батерията, уверете се, че е такава на пречки, почистете контактите батерията на инструмента, поставете батерията според формата му (трябва да пасва с амоведна посока) и го натиснете здраво, докато батерията се фиксира на място. 2. Проверете дали зарядното устройство е вързано и работи правилно. Дайте достатъчно батерия време за правилно зареждане. 3. Изхвърлете старата батерия правилно или рециклирайте. Сменете батерията. 4. Разполагайте със сервизен инструмент за тежък.
Инструментът работи бавно.	1. Работете по-бързо с инструмент. 2. Износване на батерията.	1. Осигурете инструмент да работи със съответната скорост. 2. Правилно изхвърлете или рециклирайте старата батерия. Сменете батерията.
Изпълнение извършен труд намалява.	Карбоните са или са повредени.	карта квалифициран техник.
шум или гърмящият .	Външна повреда или износване. (Например външен леден четки или лагери.)	Имайте сервизен инструмент за тежък.
Прегряване.	1. бърза работа с инструмента. 2. Запушени вентилационни отвори двигателя.	1. Осигурете инструмент да работи със съответната скорост. 2. Когато издихате прах от двигателя със съответен въздух, носете одобрени от ANSI предпазни очила и одобрена от NIOSH противогаз с маската с филтър.



дизайн и използвайте или
изключете захранването.

следвайте всички

обслужване

ПРЕГЛЕДНА ЧАСТИТЕ

Сума

Сума

	Описание			Описание	
1	Обрабен винт M5x22 T	1	13-9	Комплект първични планетарни зъбни колела	3
2	Чък	1	13-10	Моторна предавка	1
3	Втулка за въртящ момент (18+1)	1	14	Корпус на скоростна кутия	1
4	4# Камертон	1	15	Изходен вал	1
5	Задръжач пръстен	1	16	Печат	1
6	Печат	2	17	Страничен шифт на зъбния венец	2
7	Стоманена топка	14	18	Шиндел с променлива скорост	4
8	Външна резба	1	19	Поддръжка на променлива скорост	1
9	3# Въртяща пружина	1	20	Печат	1
10	Уплътнение за въртящ момент	1	21	Капак на двигателя	1
11	Стоманена топка	6	22	Винт на механизма M3x6	2
12	Цилиндричен шифт	6	23	Двигател	1
13	7# Сглобяване на пракова металургия	1	24	Плъзгач	1
13-1	Втулка на вала	1	25	Променлива томина	1
13-2	Зъбно колело	1	26	Бутон за контрол на скоростта	1
13-3	Планетарна предавка от третостепен	5	27	Пружина на бутона за променлива скорост	1
13-4	Планетарен носител от второстепен	1	28	Пружина на бутона за променлива скорост	1
13-5	Планетарна предавка от второстепен	5	29	Жилище	1
13-6	Пръстен за превключване	1	30	Винт с резба	9
13-7	Компенсационно зъбно колело	1	31	Превключвател монтаж	1
13-8	Първичен планетарен носител	1	32	Метален лист	2

Дистрибутор

Sunnysoft sro

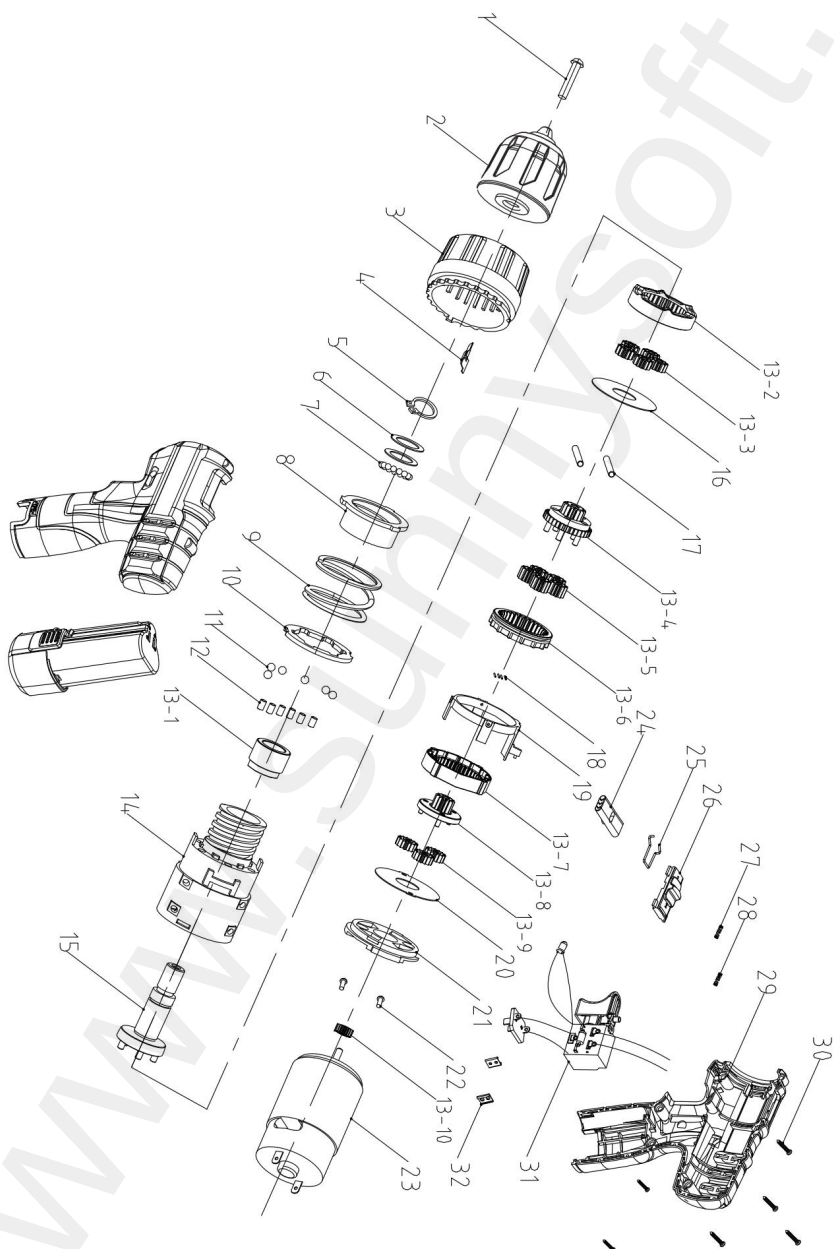
Kovanecká 2390/1a 190

00 Прага 9

Чехия

www.sunnysoft.cz

МОНТАЖНА СХЕМА

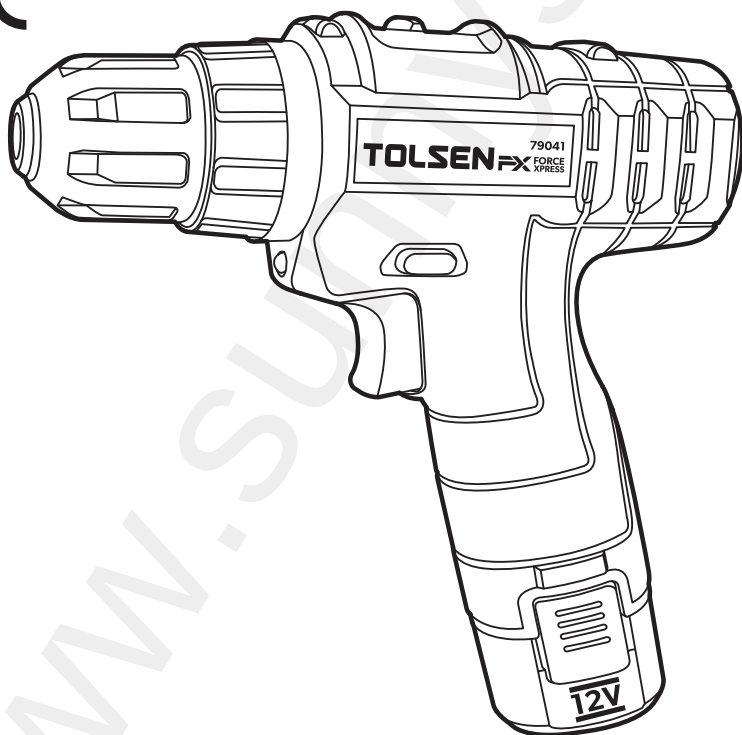


TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

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.
 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.
 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
 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.	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.

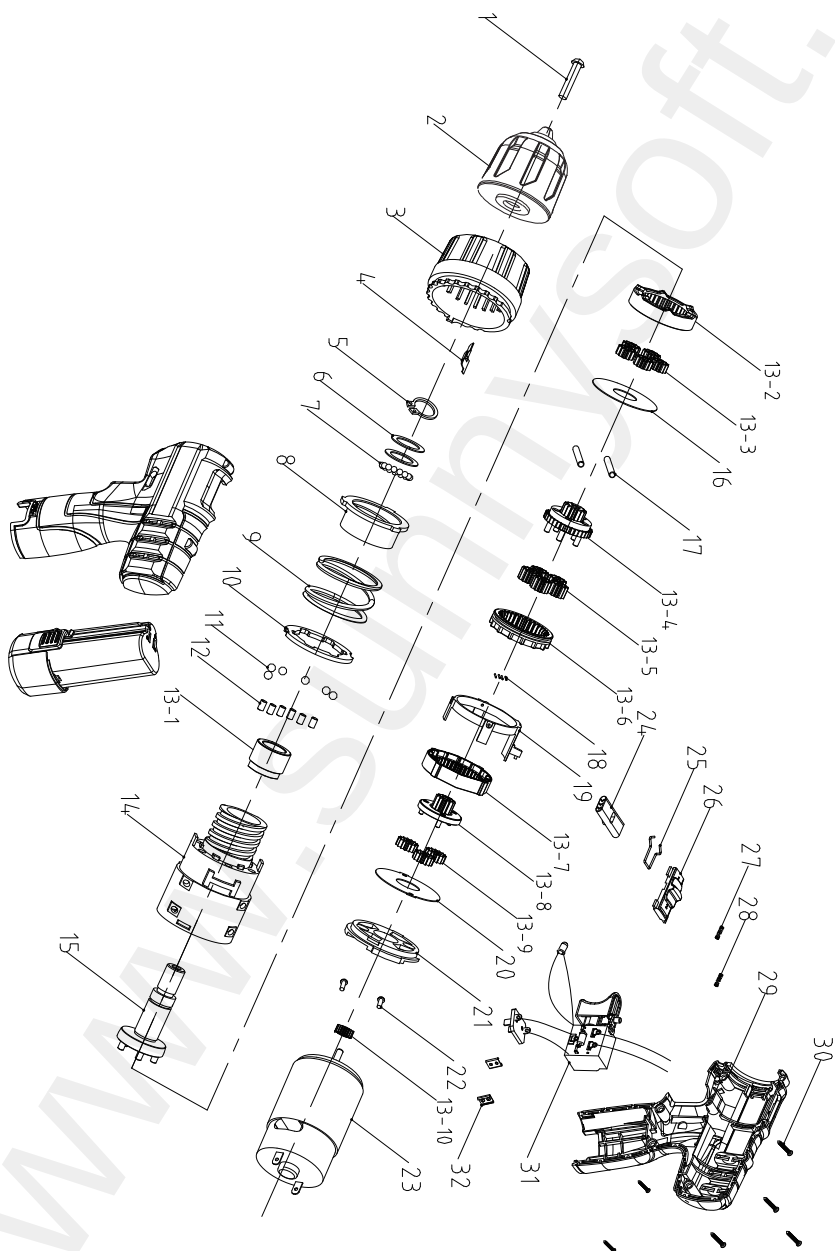


Follow all safety precautions whenever diagnosing or servicing the tool. Disconnect power supply before service.

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:

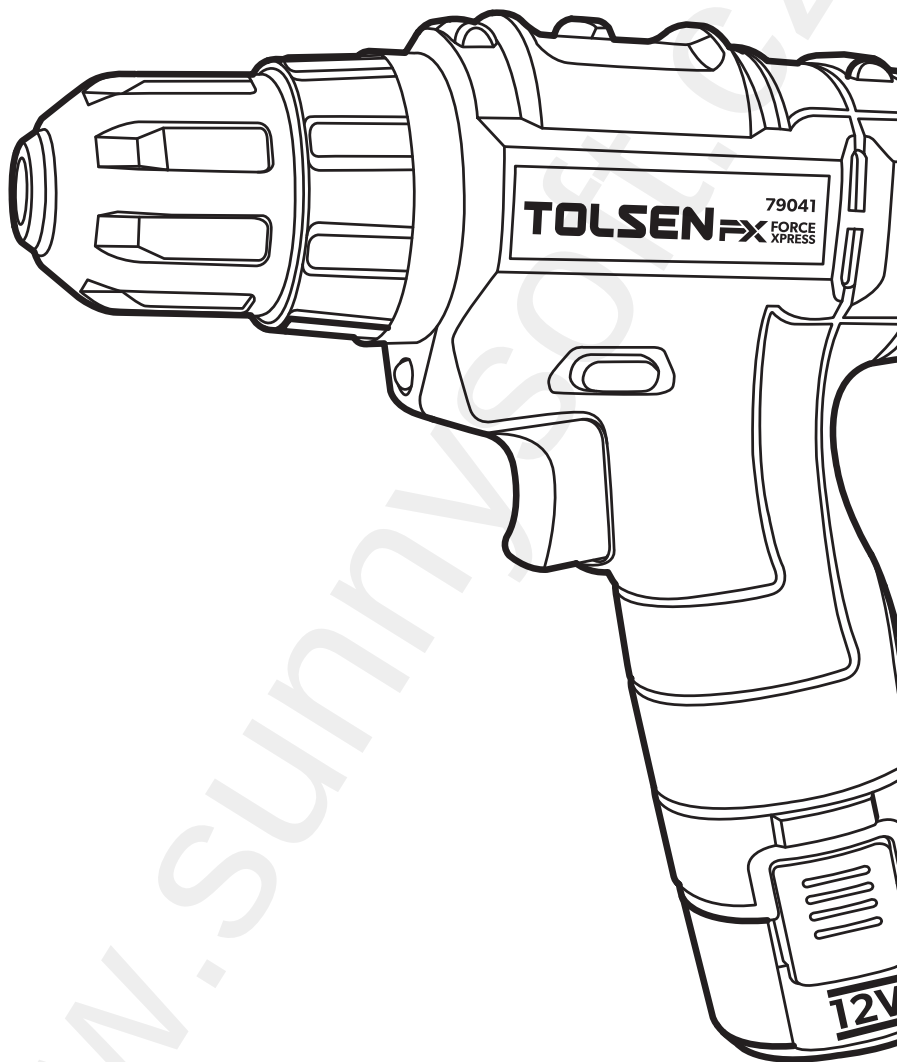
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018+A11:2019
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018
to be used in conjunction with EN 60335-1:2012
+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 and
EN 62233:2008 the Low Voltage Directive 2014/35/EU

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