

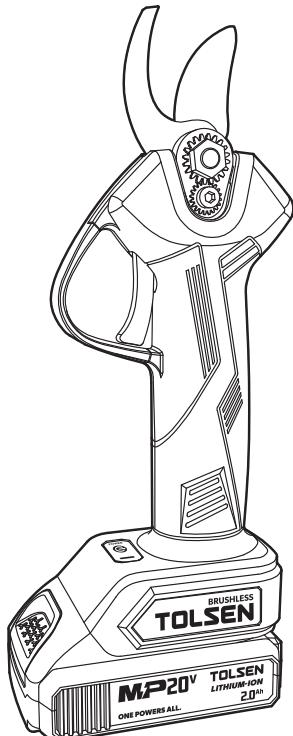
# TOLSEN MP20<sup>V</sup>

**87380**

**CESOIA TAGLIARAMI A BATTERIA**

**MANUALE D'ISTRUZIONI      20V      LITHIUM-ION**

**CE RoHS**   **BL BRUSHLESS MOTOR**   **INDUSTRIAL J**



**CONSERVATE QUESTO MANUALE!**

Questo manuale è necessario per le istruzioni di sicurezza, le procedure operative e la garanzia. Conservare il manuale e la ricevuta d'acquisto originale in un luogo sicuro e asciutto per future consultazioni.

## IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA

### Avvertenze generali sulla sicurezza degli utensili elettrici

**AVVERTENZA** Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni. La mancata osservanza delle avvertenze e delle istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

**AVVERTENZA:** Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche o mentali ridotte o con mancanza di esperienza o di conoscenze, a meno che non sia stata fornita loro una supervisione o un'istruzione sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.

I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimento futuro.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile elettrico alimentato a rete (a filo) o a batteria (a batteria).

### Sicurezza dell'area di lavoro

1. Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Aree disordinate o buie favoriscono gli incidenti.
2. Non utilizzare gli utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o sostanze infiammabili. Gli utensili elettrici producono scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.
3. Tenete lontani i bambini e gli astanti mentre utilizzate un utensile elettrico. Le distrazioni possono far perdere il controllo.

### Sicurezza elettrica

1. Le spine degli utensili elettrici devono corrispondere alla presa di corrente. Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare spine adattatrici con utensili elettrici dotati di messa a terra. Le spine non modificate e le prese corrispondenti riducono il rischio di scosse elettriche.
2. Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra o a massa, come tubi, radiatori, cucine e frigoriferi. Il rischio di scosse elettriche aumenta se il corpo è collegato a terra.
3. Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o al bagnato. L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
4. Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'elettroutensile. Tenere il cavo lontano da calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento. I cavi danneggiati o agrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
5. Quando si utilizza un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga adatta all'uso esterno. L'uso di un cavo adatto all'esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
6. Se l'uso di un utensile elettrico in un luogo umido è inevitabile, utilizzare un dispositivo di corrente residua (RCD) o un interruttore di circuito con guasto a terra (GFCI) protetto. L'uso di un RCD o di un GFCI riduce il rischio di scosse elettriche.
7. Gli elettroutensili possono produrre campi elettromagnetici [EMF] che non sono dannosi per l'utente. Tuttavia, gli utilizzatori di pacemaker e di altri dispositivi medici simili devono contattare il produttore del dispositivo e/o il medico per un consiglio prima di utilizzare questo elettroutensile.

## **Sicurezza personale**

---

1. Quando si utilizza un elettroutensile, occorre essere vigili, fare attenzione a ciò che si fa e usare il buon senso. Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione durante l'uso di utensili elettrici può causare gravi lesioni personali.
2. Utilizzare dispositivi di protezione personale. Indossare sempre una protezione per gli occhi. Dispositivi di protezione come maschere antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, elmetti o protezioni per l'udito, utilizzati in condizioni adeguate, ridurranno le lesioni personali.
3. Prevenire l'avviamento involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di collegare la fonte di alimentazione e/o la batteria, di sollevare o trasportare l'utensile.
4. Prima di accendere l'elettroutensile, rimuovere la chiave di regolazione o la chiave. Una chiave o una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'elettroutensile può provocare lesioni personali.
5. Non sporgersi eccessivamente. Mantenere sempre una posizione corretta e un buon equilibrio. Ciò consente di controllare meglio l'elettroutensile in situazioni impreviste.
6. Vestirsi in modo adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti in movimento. Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
7. Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti di aspirazione e raccolta delle polveri, accertarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'uso della raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.
8. Non lasciate che la familiarità acquisita con l'uso frequente degli utensili vi permetta di diventare compiacenti e di ignorare i principi di sicurezza degli utensili. Un'azione incauta può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

## **Uso e cura degli elettroutensili**

---

1. Non forzare l'elettroutensile. Utilizzate l'elettroutensile corretto per la vostra applicazione. L'elettroutensile corretto svolgerà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per cui è stato progettato.
2. Non utilizzare l'elettroutensile se l'interruttore non è in grado di accenderlo e spegnerlo. Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
3. Scollegare la spina dalla fonte di alimentazione e/o la batteria dall'elettroutensile prima di effettuare regolazioni, cambiare accessori o riporre l'elettroutensile. Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviamento accidentale dell'elettroutensile.
4. Conservare gli utensili elettrici inattivi fuori dalla portata dei bambini e non permettere a persone che non conoscono l'utensile o le presenti istruzioni di utilizzarlo. Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti non addestrati.
5. Manutenzione degli utensili elettrici. Controllare che non vi siano disallineamenti o legature delle parti mobili, rotture di parti e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'elettroutensile. Se danneggiato, far riparare l'elettroutensile prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da una cattiva manutenzione degli utensili elettrici.
6. Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti. Gli utensili da taglio sottoposti a una corretta manutenzione, con bordi taglienti affilati, hanno meno probabilità di legarsi e sono più facili da controllare.
7. Utilizzare l'elettroutensile, gli accessori e le punte per utensili ecc. in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e dell'attività da svolgere. L'uso dell'elettroutensile per operazioni diverse da quelle previste potrebbe causare situazioni di pericolo.
8. Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso. Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono una manipolazione e un controllo sicuri dell'utensile in situazioni impreviste.

## Uso e cura della batteria

1. Ricaricare solo con il caricabatterie specificato dal produttore. Un caricabatterie adatto a un tipo di batteria può creare un rischio di incendio se utilizzato con un altro tipo di batteria.
2. Utilizzare gli utensili elettrici solo con i pacchi batteria specificatamente indicati. L'uso di altri pacchi batteria può comportare il rischio di lesioni e incendi.
3. Quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici che possono creare un collegamento tra un terminale e l'altro. Il cortocircuito dei terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
4. In caso di condizioni difficili, dalla batteria può fuoriuscire del liquido; evitare il contatto. In caso di contatto, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, rivolgersi immediatamente a un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
5. Non utilizzare batterie o strumenti danneggiati o modificati. Le batterie danneggiate o modificate possono avere un comportamento imprevedibile con conseguente rischio di incendio, esplosione o lesioni.
6. Non esporre il pacco batteria o lo strumento al fuoco o a temperature eccessive. L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C può causare esplosioni.
7. Seguire tutte le istruzioni di carica e non caricare il pacco batteria o l'utensile al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni. Una carica impropria o a temperature non comprese nell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.

## Servizio

1. Far riparare l'elettroutensile da un centro di riparazione qualificato, utilizzando solo parti di ricambio identiche. In questo modo si garantisce la sicurezza dell'elettroutensile.
2. Non effettuare mai la manutenzione di pacchi batteria danneggiati. La manutenzione dei pacchi batteria deve essere eseguita solo dal produttore o da fornitori di servizi autorizzati.
3. Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori.

## Uso e cura della forbice per potatura ad aria compressa

1. Non tagliare pezzi di legno oltre il diametro specificato e non tagliare oggetti duri come metalli, pietre o altri materiali non vegetali. Se le lame sono usurate o danneggiate, sostituirle.
2. Mantenere la forbice pulita, utilizzare un panno pulito per pulire la forbice, la batteria e il caricatore (non utilizzare detergenti abrasivi o a base di solventi), utilizzare un pennello morbido o asciutto per pulire la polvere dalla testa della forbice.
3. Non immergere la forbice, la batteria o il caricabatterie in alcun liquido.
4. Seguire le istruzioni per un uso corretto della forbice, non utilizzare la forbice se l'utensile stesso, la batteria o il caricabatterie sono danneggiati.
5. Non utilizzare la forbice se non è in grado di funzionare o di spegnersi correttamente; inviarla immediatamente in assistenza. È pericoloso utilizzare la forbice se l'utensile non funziona o non si spegne correttamente.
6. Assicurarsi che la forbice elettrica sia spenta durante le operazioni di regolazione, sostituzione degli accessori o stoccaggio. Questa misura di protezione mira a ridurre il rischio di attivazione accidentale della forbice.
7. Assicurarsi che le lame siano chiuse quando non sono in uso, conservare la forbice per potatura fuori dalla portata dei bambini, non consentire l'uso della forbice per potatura a persone che non ne conoscono il funzionamento o le istruzioni; è pericoloso utilizzare la forbice per potatura senza un'adeguata formazione e comprensione.
8. L'uso della forbice deve essere conforme alle istruzioni riportate nel presente manuale e ai metodi di utilizzo, tenendo conto anche dell'ambiente di lavoro e della natura del lavoro svolto. L'uso della forbice non conforme alle sue capacità e alle sue specifiche è pericoloso.
9. Rimuovere tutta la sporcizia dalle lame mobili e fisse dopo ogni utilizzo, quindi applicare del lubrificante sul lato della lama in cui la lama mobile e quella fissa entrano in contatto. In questo modo le lame si mantengono in buone condizioni e riducono la resistenza durante l'uso, prolungando la durata della forbice e delle lame.

## Sicurezza della batteria

### **ATTENZIONE**

Questa batteria può essere utilizzata solo nelle macchine incluse nel sistema di piattaforma elettrica agli ioni di litio TOLSEN MP20V. Questa batteria può essere utilizzata solo in combinazione con il caricabatterie previsto.

Le batterie agli ioni di litio, se utilizzate, conservate o caricate in modo non corretto, possono causare incendi, ustioni ed esplosioni. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare surriscaldamento o incendio.

1. Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.
2. La batteria deve essere caricata a temperature ambiente comprese tra 5 e 40°C (idealmente intorno ai 20°C). Dopo la carica, lasciare raffreddare la batteria per 15 minuti prima di utilizzarla.
3. Il caricabatterie monitora la temperatura e la tensione della batteria durante la carica. NON lasciare le batterie in carica per periodi prolungati e non conservare MAI le batterie in carica. Assicurarsi che il caricabatterie sia scollegato dalla rete elettrica dopo l'uso.
4. Quando non vengono utilizzate, le batterie devono essere conservate a temperatura ambiente. Non conservare l'utensile e la cartuccia di batterie in luoghi in cui la temperatura possa raggiungere o superare i 40°C (idealmente intorno ai 20°C).
5. Assicurarsi che i contatti della batteria non possano andare accidentalmente in cortocircuito durante lo stocaggio. Mantenere le batterie pulite; oggetti estranei o sporcizia possono causare un cortocircuito. Tenere lontano da altri oggetti metallici, ad esempio graffette, monete, chiavi, chiodi e viti.
6. Non conservare le batterie agli ioni di litio in uno stato di scaricamento prolungato, poiché ciò può danneggiare la batteria. celle agli ioni di litio. Per una conservazione a lungo termine, conservare le batterie in uno stato di carica elevata, collegandole dall'elettroutensile.
7. Le batterie possono diventare difettose con il tempo, le singole celle della batteria possono guastarsi e la batteria può andare in cortocircuito. Il caricabatterie non carica le batterie difettose. Utilizzare un'altra batteria, se possibile, per verificare il corretto funzionamento del caricabatterie e acquistare una batteria sostitutiva se viene indicata una batteria difettosa.
8. NON aprire, smontare, schiacciare, riscaldare o incenerire. Non smaltire nel fuoco o in altro modo.

## Sicurezza del caricabatterie

### **ATTENZIONE**

Questo caricabatterie può essere utilizzato solo per caricare le batterie con il simbolo TOLSEN MP20V. Se viene utilizzato per caricare altri tipi di batterie, sussiste il rischio di esplosione. Non tentare di ricaricare batterie non ricaricabili.

1. Si tratta di un alimentatore di classe 2. È adatto solo per uso interno.
2. Prima dell'uso, è necessario verificare i dati tecnici di ingresso e di uscita per garantire un uso corretto.
3. Non utilizzare il caricabatterie se la polarità di uscita non corrisponde a quella del carico.
4. Non tentare di utilizzare il caricabatterie con batterie diverse da quelle in dotazione. Mantenere pulito il caricabatterie; oggetti estranei o sporcizia possono causare un cortocircuito o bloccare le prese d'aria. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare surriscaldamento o incendi.
5. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da persone analogamente qualificate, al fine di evitare un pericolo.

## Salvare queste istruzioni

### **ATTENZIONE**

Non lasciare che il comfort o la familiarità con il prodotto (acquisita con l'uso ripetuto) sostituiscano l'osservanza delle norme di sicurezza per il prodotto in questione. L'uso improprio o la mancata osservanza delle norme di sicurezza indicate nel presente manuale di istruzioni può causare gravi lesioni personali.

## Nota: Simbologia

	Classe II Doppio isolamento per una maggiore protezione
	Conformità CE
	Leggere le istruzioni per l'uso prima di utilizzare
	Indossare protezioni per l'uditio durante l'uso dell'utensile Indossare protezioni per le mani
	Utilizzare sempre un respiratore quando si lavorano materiali che generano polvere. Protezione posteriore.
	Temperatura ambientale di esercizio
	Non incenerire il pacco batteria
	Non esporre all'acqua
	Non utilizzare o esporre la forbice elettrica in condizioni di pioggia.
	Non avvicinare mai le mani all'area di taglio della forbice elettrica durante le operazioni.
	Non entrare mai in contatto con oggetti carichi con le forbici elettriche.
	I rifiuti elettrici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Si prega di riciclare dove esistono le apposite strutture. Per informazioni sul riciclaggio, rivolgersi alle autorità locali o al rivenditore.
	Le pile e le batterie ricaricabili non sono rifiuti domestici! In qualità di consumatori, siete tenuti per legge a smaltire tutte le pile e gli accumulatori, che contengano o meno sostanze nocive *, presso un punto di raccolta nel vostro comune/quartiere o in commercio in modo che possano essere smaltiti in modo ecologico.
	La batteria è riciclabile e non deve essere smaltita con i rifiuti domestici. Riciclare dove esistono le strutture. Per informazioni sul riciclaggio elettronico, rivolgersi alle autorità locali o al rivenditore.
	Allarme sicurezza
	Fusibile interno a tempo con corrente massima di 2A.

### SPECIFICHE

Tensione nominale	20V
Capacità di taglio	Ø 20/30mm
Peso netto	2,4 kg
Batteria Tensione	20VDC
Capacità della batteria	2,0Ah
Caricabatterie	
Tensione di ingresso	220-240VAC 50/60Hz
Tensione di uscita	21VDC
Corrente di uscita nominale	2.0A
Tempo di ricarica	1 ora di ricarica rapida (batteria da 2,0Ah)
Classe di protezione	<input type="checkbox"/>



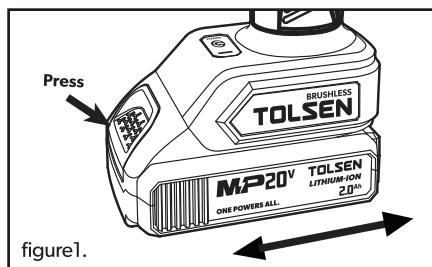
### FUNZIONI



## FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO

### Impostazioni

- Aprire la confezione, inserire la batteria nel connettore di alimentazione della forbice nella direzione indicata, vedi figural.
- Premere il pulsante di accensione finché l'indicatore LED del display non diventa verde. Il suono "Di Di-" indica che il dispositivo è attivato. Facendo doppio clic sul grilletto, le lame della forbice si apriranno automaticamente.
- Potatura normale: Premere il grilletto per chiudere le lame e rilasciarlo per aprirle.
- Premere il pulsante per 2 secondi. Rilasciare il pulsante dopo aver sentito il suono "Di-" per regolare la dimensione del diametro di taglio. La conversione tra diametro di taglio grande e piccolo può essere effettuata con la stessa operazione.
- "La forbice da potatura entra in modalità standby (funzione di blocco dei bambini). La forbice può essere riaperta solo facendo doppio clic sul pulsante.
- Senza funzionamento per 3 minuti quando le lame si aprono, dopo il suono "Di Di-" la forbice entra in modalità standby (funzione di blocco dei bambini), può essere riaperta solo con un doppio clic sul grilletto. Un'altra volta senza funzionamento per 10 minuti, dopo il suono "Di-Di Di-Di" la forbice si spegne automaticamente. Quando le lame sono chiuse e la forbice da potatura entra in modalità standby (funzione di blocco per bambini), in assenza di funzionamento per 10 minuti, dopo il suono "Di-Di Di-Di" la forbice da potatura si spegne automaticamente.
- Prima dell'uso, per verificare se la forbice e la batteria funzionano bene, premere il grilletto per chiudere e rilasciare il grilletto per aprire le lame senza tagliare nulla; ripetere questa operazione per alcune volte.
- Iniziare a lavorare in modo del tutto normale.



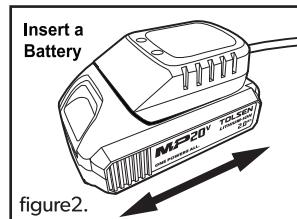
### Imballaggio

- Premere il grilletto e tenerlo premuto per alcuni secondi, quindi rilasciarlo; la lama si chiuderà e non si aprirà.
- Spegnere la batteria, scollegare la batteria.
- Riordinare, pulire e riporre la forbice nella cassetta degli attrezzi.

## Carica della batteria

La batteria è collegata al caricabatterie come da figura 2, la spina del caricabatterie è collegata alla presa di corrente, l'indicatore LED sulla batteria diventa ROSSO durante la carica e diventa VERDE quando la batteria è completamente carica. Attenzione

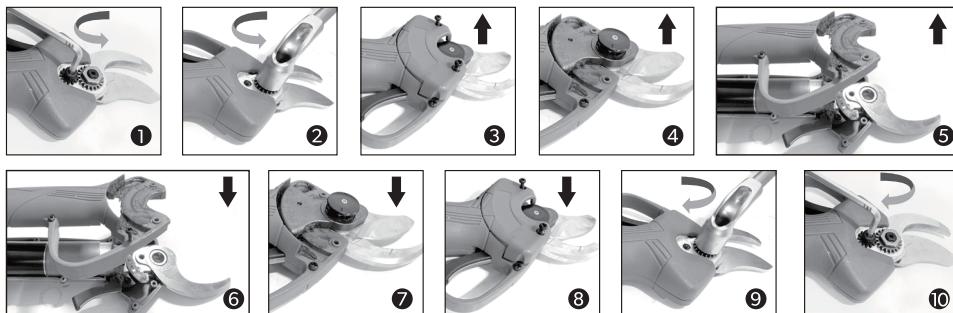
1. Prima della ricarica, assicurarsi che l'interruttore di alimentazione della batteria sia in posizione OFF. Durante la carica, è normale che il caricatore e la batteria siano caldi.
2. Se la batteria non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo, si consiglia di caricarla una volta ogni 3 mesi, per garantire che la durata della batteria non venga compromessa da un uso ridotto.
3. Per una batteria nuova o inutilizzata da molto tempo, sono necessari circa 5 cicli di carica e scarica prima di raggiungere la capacità di 1lI.
4. Non ricaricare una batteria completamente carica dopo pochi minuti di utilizzo, per non ridurre la durata e l'efficienza della batteria.
5. Non utilizzare una batteria danneggiata e non smontare il caricabatterie o la batteria.
6. Non collocare la batteria in prossimità di fonti di calore ad alta temperatura; la batteria esploderà in caso di incendio o di esposizione prolungata a fonti di calore ad alta temperatura.
7. Non caricare la batteria in ambienti esterni o umidi.
8. È normale che la forbice riduca il diametro di taglio quando la capacità della batteria si sta esaurendo.
9. Non utilizzare la forbice durante la carica. Durante la carica deve essere scollegata dalla batteria.
10. Non conservare la batteria in un ambiente umido.



## Sostituzione della lama

Quando la lama mobile non incrocia più la lama fissa per tutta la sua lunghezza, o quando la forbice elettrica non riesce più ad avere un taglio netto dopo l'affilatura, si consiglia di sostituire la lama con i seguenti passaggi:

1. Per sicurezza, prima di sostituire la lama, assicurarsi che la forbice sia spenta e scollegare la batteria dall'utensile.
2. Per la procedura di sostituzione della lama, fare riferimento agli schemi seguenti.
3. Pulire la lama dopo la sostituzione, collegare il cavo di alimentazione alla batteria, accendere la lama per testarla, chiudere la lama per completare l'intera procedura.



\*Le lame fisse e mobili possono essere sostituite singolarmente; non preoccupatevi dell'apertura della lama di ricambio, l'apertura tornerà automaticamente alle dimensioni normali all'accensione dopo aver completato la sostituzione delle lame.

## MANUTENZIONE

**!** **ATTENZIONE:** Non lasciare che liquidi per freni, benzina e materiali a base di petrolio tocchino le parti in plastica. Le sostanze chimiche possono danneggiare la plastica e renderla inservibile.

**!** **ATTENZIONE:** non utilizzare solventi o detergenti forti sull'alloggiamento o sui componenti in plastica.

**!** **ATTENZIONE:** prima della manutenzione, rimuovere il pacco batteria dalla macchina.

### PULIRE L'UTENSILE

**!** **ATTENZIONE:**

L'utensile deve essere asciutto. L'umidità può causare rischi di scosse elettriche.

- Eliminare il materiale indesiderato dal condotto di aerazione con un aspirapolvere.
- Non spruzzare la bocchetta dell'aria né immergerla in solventi.
- Pulire l'alloggiamento e i componenti in plastica con un panno umido e morbido.

**TRASPORTO E STOCCAGGIO**

**!** **ATTENZIONE:** rimuovere il pacco batteria dalla macchina prima del trasporto e dello stoccaggio.

**CONSERVARE L'UTENSILE**

- Pulire la macchina prima di riporla.
- Assicurarsi che il motore non sia caldo quando si ripone la macchina.
- Assicurarsi che la macchina non abbia parti allentate o danneggiate. Se necessario, eseguire le seguenti operazioni/istruzioni:
  - Sostituire le parti danneggiate.
  - Serrare i bulloni.
  - Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.
  - Conservare la macchina in un luogo asciutto.
  - Assicurarsi che i bambini non possano avvicinarsi alla macchina.

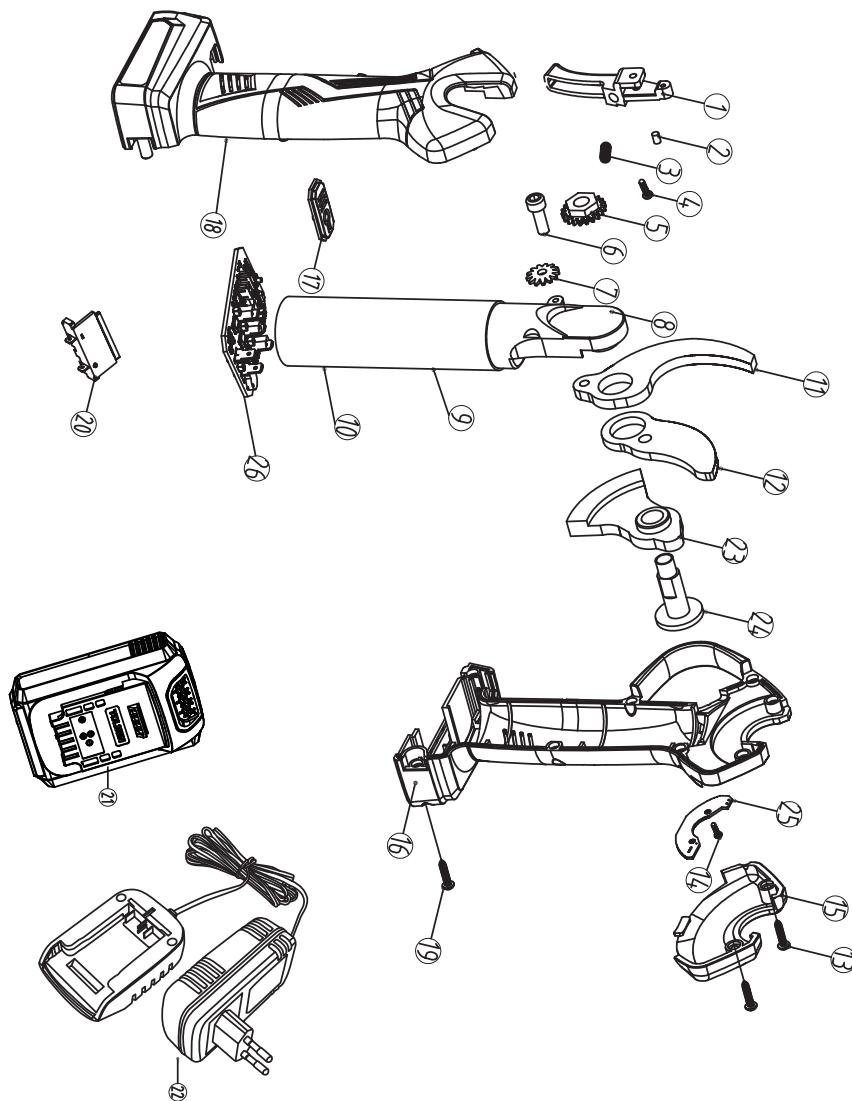
## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

problema	Possibili cause	Probabili soluzioni
Lo strumento non parte	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il pacco batteria non è collegato correttamente.</li> <li>Il pacco batteria non è stato caricato correttamente.</li> <li>L'interruttore di controllo dell'alimentazione non è acceso.</li> <li>il pacco batteria è usurato.</li> <li>Danni interni o usura. (spazzole di carbone o grilletto, ad esempio).</li> <li>I chip di contatto dell'interruttore o del pacco batteria sono deformati.</li> <li>La batteria non è adatta al sistema di piattaforma elettrica agli ioni di litio TOLSEN MP20V.</li> <li>Funzionamento in sovraccarico.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rimuovere il pacco batteria, assicurarsi che non vi siano ostruzioni, pulire i contatti della batteria sull'utensile, reinserire il pacco batteria in base alla sua forma (deve entrare in un solo senso) e premere con forza finché il pacco batteria non si blocca in posizione.</li> <li>Assicurarsi che il caricabatterie sia collegato e funzioni correttamente. Lasciare il tempo necessario affinché il pacco batteria si ricarichi correttamente.</li> <li>Accendere l'interruttore di controllo dell'alimentazione.</li> <li>Smaltire correttamente il vecchio pacco batteria o riciclarlo. Sostituire il gruppo batteria.</li> <li>Far eseguire l'assistenza tecnica allo strumento.</li> <li>Sostituire l'interruttore o il pacco batteria</li> <li>Sostituire la batteria del TOLSEN MP20V.</li> <li>Interrompere l'uso e riavviare la macchina dopo il raffreddamento.</li> </ol>
L'utensile funziona lentamente.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Taglio di superbanchi.</li> <li>Pacco batteria usurato.</li> <li>Batteria scarica.</li> <li>La lama è opaca o danneggiata.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Allentare il grilletto.</li> <li>Smaltire correttamente il vecchio pacco batteria o riciclarlo.</li> <li>Sostituire il pacco batteria.</li> <li>Ricaricare o sostituire una batteria completamente carica.</li> <li>Mantenere la lama affilata o sostituirla in base alle effettive esigenze. È necessario scollegare l'alimentazione prima di sostituire e affilare le lame.</li> </ol>
Rumore eccessivo o vibrazioni	Danni interni o usura (ingranaggi o cuscinetti, ad esempio).	Disporre di uno strumento di assistenza tecnica.
Surriscaldamento	<ol style="list-style-type: none"> <li>Costringere lo strumento a lavorare troppo velocemente.</li> <li>Sfiali dell'alloggiamento del motore ostruiti.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lasciare che l'utensile lavori al proprio ritmo.</li> <li>Pulire le bocchette dell'alloggiamento del motore bloccate</li> </ol>

**LISTA PARTI**

No.	Descrizione	No.	Descrizione
1	Innesco	14	vite
2	Magneti	15	Scocca superiore
3	Molla del grilletto	16	Guscio destro
4	scew	17	Pannello interruttori
5	Noci	18	guscio sinistro
6	vite	19	vite
7	Portadado	20	Pin In
8	Supporto della lama	21	Batteria
9	Scatola ingranaggi	22	Caricabatterie
10	Motore	23	Ingranaggio oscillante
11	Lama fissa	24	vite
12	Lama mobile	25	Controllore
13	scew	26	PCB

## DIAGRAMMA



# **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

## **CE**

**SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.**  
**198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,**  
**JIANGSU, CINA**

Dichiara che il prodotto 87380  
**FORBICE DA POTATURA A BATTERIA AGLI IONI DI LITIO**

Conforme ai requisiti essenziali di salute e sicurezza delle seguenti Direttive:

**Direttiva 2006/42/CE del Consiglio**

Norme e specifiche tecniche a cui si fa riferimento:

**Direttiva macchine 2006/42/CE,**

**Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE,**

**EN 62841-1:2015/AC:2015,**

**EN ISO 12100:2010, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019**

Firmatario autorizzato e titolare del fascicolo tecnico

Firmato in nome e per conto di:

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

**198 HUASHAN ROAD, ZHANGJIAGANG,**

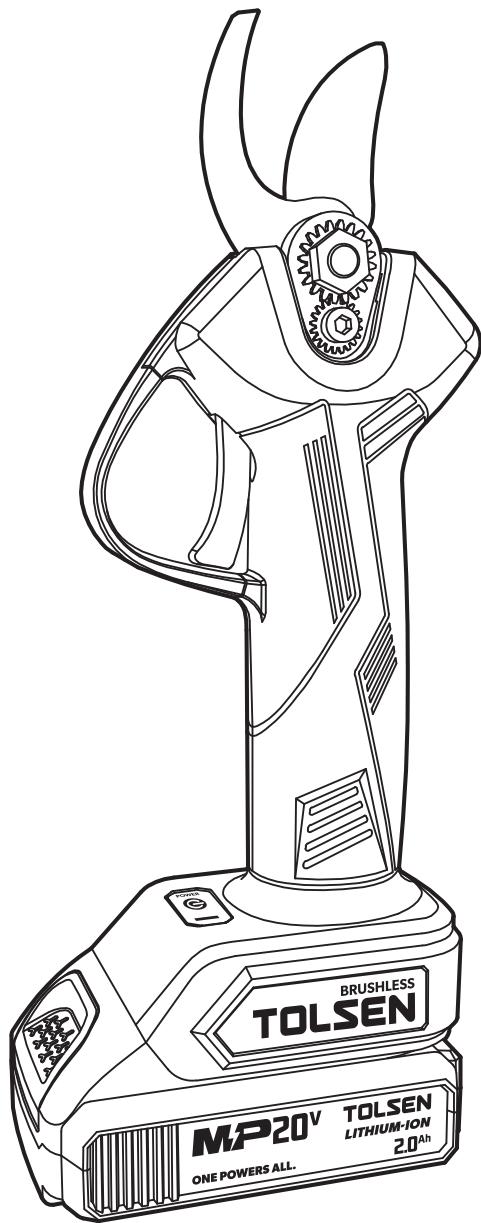
**JIANGSU, CINA**

**WANG QING**

**Direttore Qualità del Gruppo**

**il:07/02/2022**





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

TOLSEN è un marchio o  
un marchio registrato di  
TOLSEN TOOLS. Tutti i  
diritti sono riservati.

MADE IN CINA



PAP