

# TOLSEN MP20<sup>v</sup>

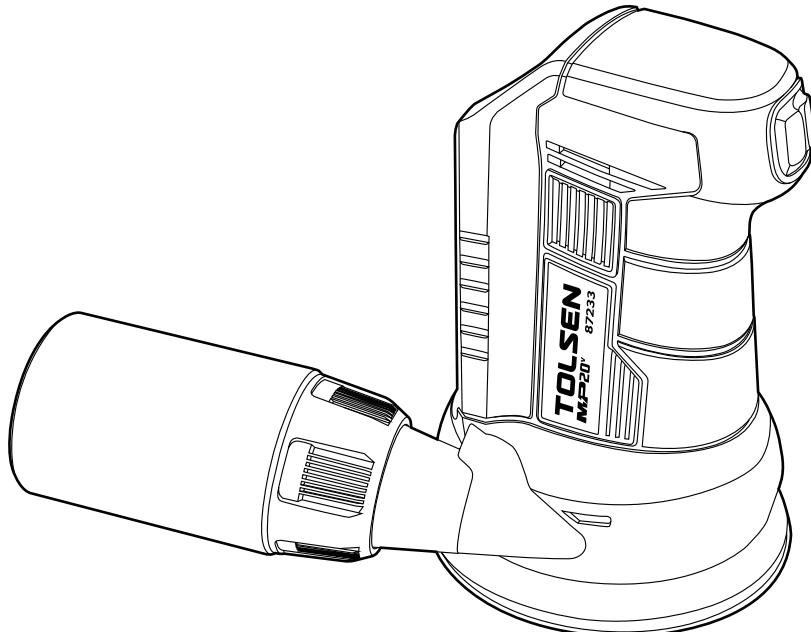
## 87233

### LEVIGATRICE ROTORBITALE A BATTERIA

#### MANUALE D'ISTRUZIONI

#### 20V LITHIUM-ION

CE RoHS



#### 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 asciutto e sicuro per future consultazioni.

## 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 polveri infiammabili. Gli utensili elettrici generano 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'utensile elettrico. Tenere il cavo lontano da calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento. I cavi danneggiati o aggrovigliati 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 parere 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**

---

- I. **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 persone non addestrate.**
5. **Manutenzione degli utensili elettrici. Controllare che non vi siano disallineamenti o impedimenti 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 da un terminale all'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'elettrotensile da un tecnico qualificato che utilizzi solo parti di ricambio identiche. In questo modo si garantisce la sicurezza dell'elettrotensile.
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.

## **Avvertenze sulla sicurezza delle levigatrici orbitali casuali**

### **ATTENZIONE**

Indossare sempre una protezione per gli occhi e una maschera antipolvere per le applicazioni polverose e quando si carteggia sopra la testa. Le particelle di levigatura possono essere assorbite dagli occhi e inalate facilmente e possono causare complicazioni per la salute. Usare particolari precauzioni quando si carteggia legname trattato chimicamente a pressione, vernici a base di piombo o altri materiali che possono contenere agenti cancerogeni. Tutte le persone che entrano nell'area di lavoro devono indossare un respiratore e indumenti protettivi adeguati.

Il lavoro deve essere sigillato con teli di plastica e le persone non protette devono essere tenute fuori fino a quando l'area di lavoro non è stata completamente pulita.

Non utilizzare questa levigatrice per carteggiare a umido. I liquidi che penetrano nell'alloggiamento del motore rappresentano un rischio di scossa elettrica. Non utilizzare la carta vetrata prevista per i pad di levigatura più grandi. La carta abrasiva più grande si estende oltre il tampone di levigatura, causando strappi, lacerazioni o contraccolpi.

Anche la carta Mra che si estende oltre il platorello può causare gravi lacerazioni.

### **ATTENZIONE**

Alcune polveri create dalla levigatura, dalla segatura, dalla smerigliatura, dalla foratura e da altre sostanze chimiche per l'edilizia sono note per causare cancro, difetti alla nascita o altri danni riproduttivi.

Alcuni esempi di queste sostanze chimiche sono:

• Piombo dalle vernici a base di piombo;

• Silice cristallina proveniente da mattoni, cemento e altri prodotti per la muratura e.;

• Arsenico e cromo da legname trattato chimicamente.

Il rischio di queste esposizioni varia a seconda della frequenza con cui si svolge questo tipo di lavoro. esposizione a queste sostanze chimiche: lavorare in un'area ben ventilata e lavorare con attrezzature di sicurezza approvate", come maschere antipolvere appositamente progettate per filtrare le particelle microscopiche.

## 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 (idealemente 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 (idealemente intorno ai 20°C).
5. Assicurarsi che i contatti della batteria non possano andare accidentalmente in cortocircuito durante lo stoccaggio. 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, scollegandole 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. Se possibile, utilizzare un'altra batteria 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, c'è il rischio di esplosione. NON tentare di ricaricare le 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.

## Prima dell'utilizzo

### Rimozione della batteria

Rimuovere la batteria dallo strumento premendo il pulsante di blocco, quindi far scorrere la batteria fuori dall'alloggiamento.

#### ATTENZIONE:

Non cercare di rimuovere la batteria senza premere il pulsante di blocco. L'utensile o la batteria potrebbero danneggiarsi.

### Montaggio della batteria

I. Inserire una batteria facendola scorrere nell'apposito alloggiamento dell'utensile finché non scatta e si blocca in posizione.

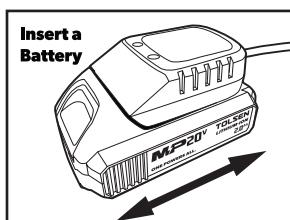
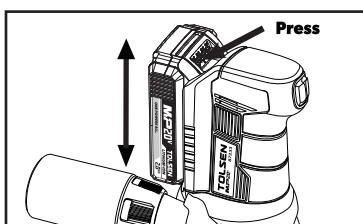
**Nota:** verificare che la batteria e l'utensile siano allineati correttamente. Se la batteria non scivola facilmente nell'utensile, non forzarla. Invece, far scivolare nuovamente la batteria dall'utensile, controllare che la parte superiore della batteria e l'alloggiamento della batteria dell'utensile siano puliti e non danneggiati e che i contatti non siano piegati.

### Impostazione del caricabatterie

1. Se è presente una batteria, rimuovere prima la batteria dal caricabatterie.

2. Inserire la spina di rete del caricabatterie in una presa di corrente adeguata.

Nota: il LED verde sul caricatore è sempre acceso per indicare che il caricatore è pronto a caricare la batteria.



**AVVERTENZA:** utilizzare questo caricabatterie SOLO per caricare la batteria in dotazione o altre batterie acquistate appositamente per questo utensile.

### Carica della batteria

**AVVERTENZA:** la mancata osservanza della procedura corretta di ricarica delle batterie può causare danni permanenti. Nota: il tempo di ricarica normale è di circa 1 ora per una batteria di capacità 2,0Ah scaricata di recente. Tuttavia, se la batteria è stata lasciata in uno stato di scaricamento per un certo periodo di tempo, la ricarica potrebbe richiedere più tempo.

1. Far scorrere una batteria completamente o parzialmente scarica sul caricabatterie.

2. Una volta iniziata la carica, il LED rosso si accende.

3. Quando la batteria è completamente carica, il LED rosso si spegne e il LED verde si accende.

**IMPORTANTE:** quando viene indicato un basso livello di carica, l'utensile potrebbe smettere di funzionare durante l'uso, con conseguente pericolo per l'operatore. Assicurarsi sempre che il pacco batteria abbia un buon livello di carica.

## Nota: Simbologia

	Classe II Doppio isolamento per una maggiore protezione
	Conformità CE
	Leggere le istruzioni per l'uso prima di utilizzare
	Indossare una protezione per l'udito durante l'utilizzo dell'utensile
	Indossare una protezione per le mani
	Utilizzare sempre un respiratore quando si lavorano materiali che generano polvere.
	Protezione posteriore.
	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.
 Li-ion	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.
	Allarme sicurezza
	Solo per uso interno

**SPECIFICHE**

Tensione nominale	20VDC
Velocità a vuoto	7000-1100min
Tasso di vibrazione	14000-22000opm
Dimensione dell'abrasivo	125mm
Diametro del tubo della polvere	39,5 mm



### FUNZIONI



**SCELTA DEI DISCHI VELCRATI DA USARE**

La scelta della grana corretta della carta vetrata è un passo importante per ottenere risultati ottimali. La grana grossa rimuove la maggior parte del materiale. La grana più fine produce una finitura più liscia. Le condizioni del pezzo da lavorare determinano la grana della carta abrasiva da utilizzare. Più alto è il numero di grana, più fine è la grana della carta vetrata. Se la superficie è ruvida, iniziare con una grana grossa e carteggiare fino a ottenere una superficie uniforme. La grana media può essere utilizzata per rimuovere i graffi lasciati dalla grana più grossa. La grana più fine viene quindi utilizzata per rifinire la superficie. Continuare sempre a carteggiare con ogni grado di carta vetrata fino a ottenere una superficie uniforme.

MATERIALE	GRANA APPROPRIATA	
	Levigatura grossolana	Levigatura fine
Verniciatura	180	400
Legno dolce	60	240
legno duro	60	180
Impiallacciatura	240	320

## **MANUTENZIONE**

**AVVERTENZA:** scollegare SEMPRE l'alimentazione di rete prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione/pulizia del caricabatterie. Rimuovere la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione/pulizia dell'utensile.

Nota: sia l'utensile che il caricabatterie non contengono parti riparabili dall'utente. Se il dispositivo non funziona come indicato nel presente manuale, restituirlo a un centro di assistenza autorizzato per la riparazione. Ispezione generale

- Controllare regolarmente il serraggio di tutte le viti di fissaggio.
- Prima di ogni utilizzo, controllare che il cavo di alimentazione dell'utensile non sia danneggiato o usurato. Le riparazioni devono essere effettuate da un centro di assistenza autorizzato. Questo consiglio vale anche per le prolunghe utilizzate con questo utensile.

### **Pulizia**

- Mantenete l'utensile sempre pulito. Sporco e polvere causano una rapida usura delle parti interne e riducono la durata della macchina. Pulire il corpo della macchina con una spazzola morbida o un panno asciutto. Se disponibile, utilizzare aria compressa pulita e asciutta per soffiare attraverso i fori di ventilazione.
- Pulire l'involucro dell'utensile con un panno morbido e umido, utilizzando un detergente neutro. Non utilizzare alcool, benzina detergenti aggressivi.
- Non utilizzare mai agenti caustici per pulire le parti in plastica Lubrificazione
- Lubrificare leggermente tutte le parti mobili a intervalli regolari con un lubrificante spray adatto.



### **Smaltimento**

Per lo smaltimento di utensili elettrici non più funzionanti e non riparabili, attenersi sempre alle normative nazionali.

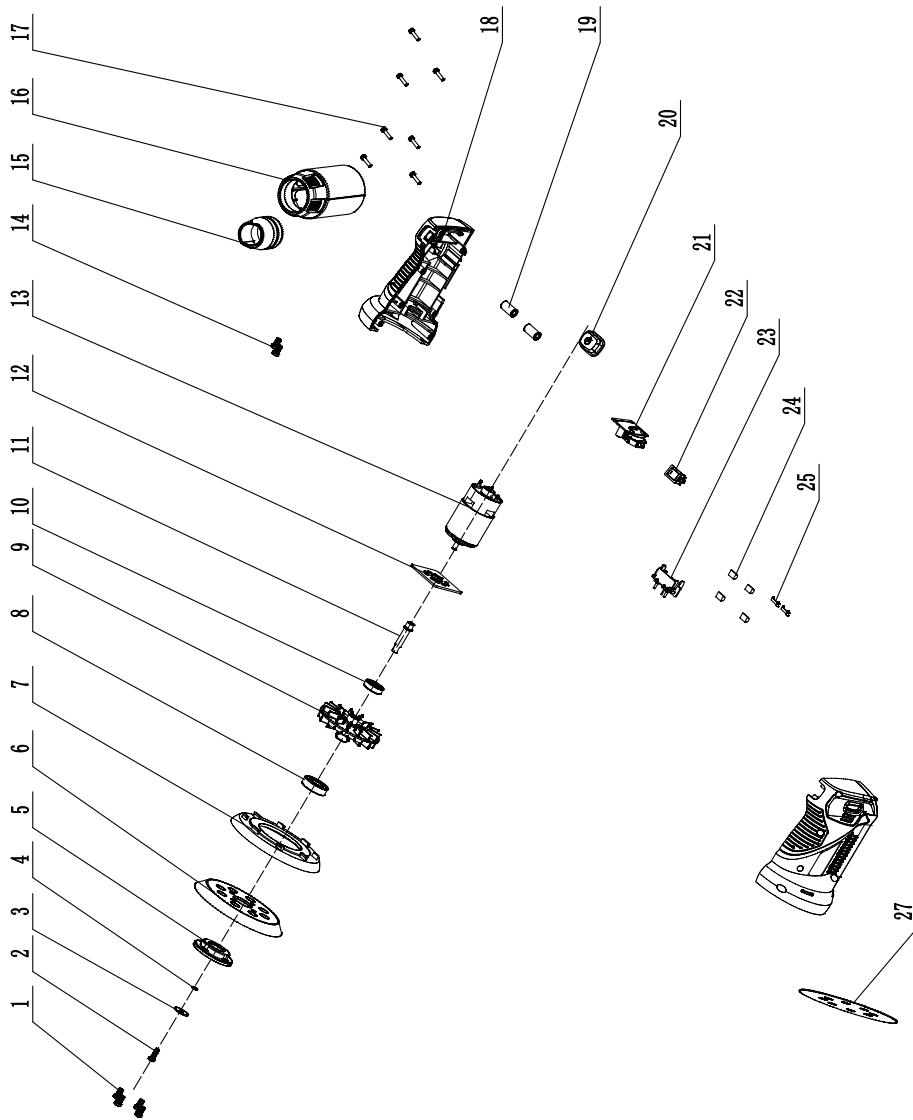
- Non smaltire gli utensili elettrici o altri rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) con i rifiuti domestici.
- Contattare l'autorità locale preposta allo smaltimento dei rifiuti per informazioni sul modo corretto di smaltire gli utensili elettrici.

**RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**

problema	Possibili cause	Probabili soluzioni
Lo strumento non si avvia.	1. Il pacco batteria non è collegato correttamente. 2. Il pacco batteria non è stato caricato correttamente. 3. Pacco batteria usurato. 4. Danni interni o usura. (spazzole di carbone o grilletto, ad esempio). 5. I chip di contatto dell'interruttore o del pacco batteria sono deformati. 6. La batteria non è adatta al sistema di piattaforma di alimentazione agli ioni di litio TOLSEN MP20V 7. Funzionamento in sovraccarico	1. 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. 2. Assicurarsi che il caricatore sia collegato e in funzione correttamente. Lasciare il tempo necessario affinché il pacco batteria si ricarichi correttamente. 3. Smaltire correttamente il vecchio pacco batteria o riciclarlo. Sostituire il pacco batteria. 4. Disporre di uno strumento di assistenza tecnica. 5. Sostituire l'interruttore o il pacco batteria 6. Sostituire la batteria di TOLSEN MP20V 7. Interrompere l'uso e riavviare la macchina dopo il raffreddamento.
L'utensile funziona lentamente.	1. Eccessiva pressione applicata al pezzo. 2. Il pacco batteria si sta esaurendo. 3. Batteria scarica	1. Rivolgersi a un tecnico qualificato per la sostituzione delle spazzole. 2. Rivolgersi a un tecnico qualificato per la sostituzione del mandrino. 3. Smaltire correttamente il vecchio pacco batteria o riciclarlo. Sostituire il pacco batteria.
La performance diminuisce nel tempo.	1. Spazzole di carbone usurate o danneggiate. 2. Il pacco batteria è usurato.	1. Rivolgersi a un tecnico qualificato per la sostituzione delle spazzole. 2. Smaltire correttamente il vecchio pacco batteria o riciclarlo. Sostituire il pacco batteria.
Rumore eccessivo o sferragliamento.	Danni interni o usura (spazzole, ingranaggi o cuscinetti in carbonio, ad esempio).	Disporre di uno strumento di assistenza tecnica.
Surriscaldamento.	1. Costringere lo strumento a lavorare troppo velocemente. 2. Sfitti dell'alloggiamento del motore ostruiti.	1. Lasciare che l'utensile lavori al proprio ritmo. 2. Pulire gli alloggiamenti del motore bloccati

**LISTA PARTI**

No.	Descrizione	Qtà	No.	Descrizione	Qtà
1	Vite del meccanismo M5X10	4	15	Tubo antipolvere	1
2	Vite del meccanismo M4X14	1	16	Sacchetto antipolvere	1
3	Guarnizione	1	17	Supporto del sacchetto della polvere	1
4	Tampone a molla	1	18	Vite autofilettante (ST3.5x11)	7
5	Blocco di oscillazione	1	18	Alloggiamento	1
6	Base (125MM)	1	20	Anello magnetico	2
7	Manicotto di base	1	21	Manicotto dell'interruttore	1
8	Cuscinetti a sfera a gola profonda	1	22	Scheda di controllo della velocità	1
9	Ventilatore	1	23	Interruttore	1
10	Cuscinetti a sfera a gola profonda	1	24	Supporto	1
11	Albero di collegamento	1	25	T Tampone per macerie	4
12	Piastra di fissaggio del motore	1	26	Schegge di foglie di serratura	2
13	Motore	1	27	Carta abrasiva	1
14	Vite 4x6	2			

**DIAGRAMMA**

# **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

## **CE**

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

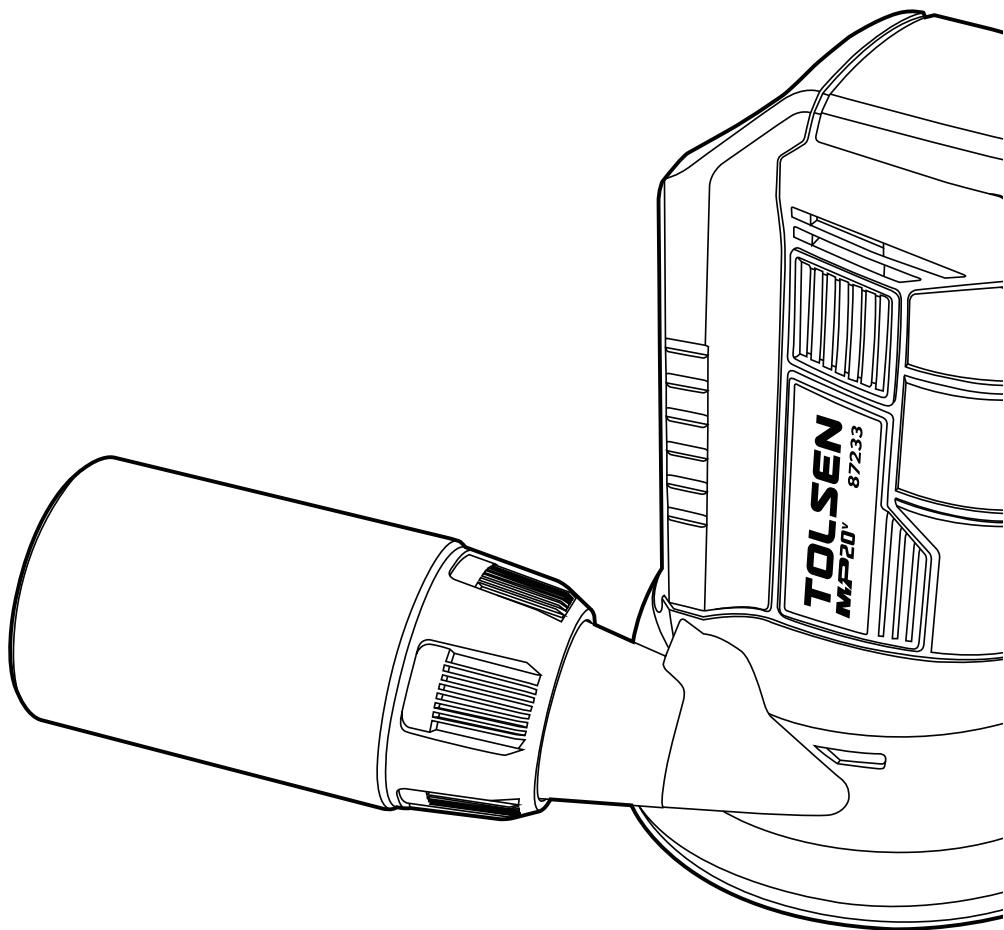
Dichiara il prodotto 87233  
LEVIGATRICE ORBITALE A BATTERIA AGLI IONI DI LITIO

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: EN 62841-1:2015  
EN 62841-2-4: 2014

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.  
STRUMENTI. Tutti i diritti riservati.  
**MADE IN CINA**

