

# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

## KIT TRAPANO + SMERIGLIATRICE

TCKLI2009



# 20V



### Attenzione

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

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile elettrico azionato dalla rete (con cavo) o all'utensile elettrico a batteria (senza fili).

*Nota: salvare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.*

### 1) Sicurezza dell'area di lavoro

- a. Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata per evitare incidenti.
- b. Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili che possono provocare incendi.
- c. Tenere lontani bambini e altre persone non autorizzate durante l'utilizzo di un utensile elettrico. Le distrazioni possono farti perdere il controllo dello strumento.

### 2) sicurezza elettrica

- a. Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alla presa. Non modificare mai la spina in alcun modo. L'uso di una spina adatta riduce il rischio di scosse elettriche.
- b. Evitare il contatto corporeo con superfici messe a terra come tubi, radiatori, cucine e frigoriferi. C'è un rischio maggiore di scosse elettriche se il tuo corpo è collegato a terra.
- c. Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità. L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenterà il rischio di scosse elettriche.
- d. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Tenere il cavo lontano da fonti di calore o olio.
- e. Quando si utilizza un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso esterno.
- f. Se l'utilizzo dell'utensile in un luogo umido è inevitabile, utilizzare un'alimentazione protetta da un dispositivo a corrente residua (RCD) per ridurre il rischio di scosse elettriche.

### 3) Sicurezza personale

- a. Stai sempre attento, osserva quello che stai facendo e usa il buon senso quando usi lo strumento.
- b. Non utilizzare un utensile elettrico se si è stanchi o sotto l'effetto di farmaci o altre sostanze.
- c. Indossare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre una protezione per gli occhi. Dispositivi di protezione come una maschera antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, elmetto o protezioni per l'udito utilizzati in condizioni adeguate ridurranno le lesioni personali. Inoltre, non indossare abiti larghi o gioielli.
- d. Impedire l'accensione involontaria dello strumento. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di collegarlo alla fonte di alimentazione e spostarsi.

- e. Rimuovere eventuali chiavi di regolazione o chiavi inglesi prima di accendere l'utensile elettrico. Una chiave inglese regolabile o una chiave inglese posizionata in una parte rotante dell'utensile elettrico può causare gravi lesioni.
- f. Se si utilizzano dispositivi per l'aspirazione e la raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati correttamente. Usa correttamente questi dispositivi e ridurrai i rischi legati alla polvere.

#### **4) Uso e cura dello strumento a batteria**

- a. Ricaricare la batteria solo con il caricabatteria specificato dal produttore. Un caricatore non adatto può creare un pericolo di incendio.
- b. Utilizzare utensili elettrici solo con batterie appositamente designate. L'uso di altre batterie può comportare il rischio di lesioni o incendi.
- c. Quando le batterie non sono in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono stabilire una connessione da un terminale all'altro. Il cortocircuito dei terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
- d. Condizioni abusive possono causare l'espulsione di liquido dalla batteria; evita il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare immediatamente con acqua. Se il liquido viene a contatto con gli occhi, consultare anche un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
- e. Non utilizzare una batteria o uno strumento danneggiato o modificato. Possono mostrare un comportamento imprevedibile con conseguente incendio, esplosione o rischio di lesioni.
- f. Non esporre una batteria o uno strumento al fuoco o a calore eccessivo. L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C può provocare un'esplosione.
- g. Segui tutte le istruzioni per la ricarica. Non caricare la batteria o l'utensile al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni. Una carica impropria o una carica a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria o aumentare il rischio di incendio.

#### **5) Servizio**

- a. Far riparare il proprio elettrodomestico da una persona qualificata e utilizzare parti di ricambio consigliate dal produttore. Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.

## Norme di sicurezza per un uso corretto



Doppio isolamento per una protezione aggiuntiva



Si prega di leggere il manuale di istruzioni prima dell'uso.



Conformità CE.



Indossare occhiali di sicurezza, protezioni per l'udito e una maschera antipolvere.



I rifiuti di prodotti elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Si prega di riciclare presso le strutture appropriate. Verificare con l'autorità locale o il rivenditore per consigli sul riciclaggio.



Allarme di sicurezza. Utilizzare solo accessori supportati dal produttore.



Caricare la batteria solo al di sotto dei 40°C



Riciclare sempre le batterie



Non esporre la batteria al fuoco o alle alte temperature



Non esporre la batteria all'acqua

## Avvisi di sicurezza aggiuntivi

### Avvertenze sulla sicurezza del trapano

- Tenere l'utensile per le superfici di presa isolate durante l'esecuzione di un'operazione in cui l'accessorio di taglio potrebbe entrare in contatto con il cablaggio nascosto.
- L'accessorio di taglio che entra in contatto con un filo "sotto tensione" può mettere "in tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e provocare una scossa elettrica all'operatore.

## Altri rischi

Anche utilizzando l'elettrotensile come prescritto, non è possibile eliminare tutti i fattori di rischio residui:

- a. Difetti sanitari derivanti dall'emissione di vibrazioni se l'utensile elettrico viene utilizzato per un periodo di tempo più lungo o se non viene gestito e mantenuto correttamente.
- b. Lesioni e danni materiali dovuti a infissi rotti che si rompono improvvisamente.



### Attenzione

Questo elettrotensile produce un campo elettromagnetico durante il funzionamento. Questo campo può, in alcune circostanze, interferire con impianti medici attivi o passivi.

Per ridurre il rischio di lesioni gravi, si consiglia alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico prima di utilizzare questo elettrotensile.

Se il cavo è danneggiato o tagliato durante il lavoro, non toccare il cavo, scollegare immediatamente l'utensile. Non utilizzare mai la macchina con un cavo danneggiato.

La macchina non deve essere umida e non deve essere utilizzata in un ambiente umido.



### Attenzione

Il funzionamento sicuro di questa macchina è possibile solo quando le informazioni operative o di sicurezza sono state lette completamente e le istruzioni in esse contenute sono state rigorosamente seguite.



## Dati tecnici

Scheda dati	
<b>Voltaggio</b>	20V
<b>Tensione/Frequenza di carica</b>	220-240V~50/60Hz
<b>Tempo di carica</b>	≈2 ore
<b>Velocità</b>	Due
<b>Nessuna velocità di carico</b>	0-400/0-1500 giri/min
<b>Impostazioni di coppia</b>	15+1
<b>Coppia massima</b>	45 Nm
<b>Capacità mandrino autoserrante</b>	10 mm

*Nota: a causa del programma continuo di R&S&I, questo documento è soggetto a modifiche senza preavviso.*

## Altri avvertimenti



Salva queste istruzioni

### Attenzione

Non lasciare che il comfort o la familiarità con il prodotto (guadagnati da un uso ripetuto) sostituiscano la stretta osservanza delle norme di sicurezza del prodotto in questione. L'uso improprio o il mancato rispetto delle norme di sicurezza indicate in questo manuale di istruzioni possono causare gravi lesioni personali.

### simboli

I simboli utilizzati per lo strumento sono mostrati di seguito.

simboli	
V	volt
— ...	DC
n <sub>o</sub>	nessuna velocità di carico
.../min r/min	Giri al minuto

### Importanti istruzioni di sicurezza per la cartuccia della batteria

1. Prima di utilizzare la batteria, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze su:
  - a. Il caricabatteria
  - b. Batteria
  - c. Prodotto.
2. Non smontare la cartuccia della batteria.
3. Se il tempo di funzionamento è stato ridotto eccessivamente, interrompere immediatamente l'uso. Può provocare surriscaldamento, possibili ustioni e persino un'esplosione.
4. Se l'elettrolito viene a contatto con gli occhi, sciacquare con acqua pulita e rivolgersi immediatamente a un medico. Può causare la perdita della vista.
5. Non cortocircuitare la cartuccia della batteria:
  - a. Non toccare i terminali con materiale conduttivo
  - b. Evitare di conservare la cartuccia della batteria in un contenitore con altri oggetti metallici come chiodi, monete, ecc.
  - c. Non esporre la cartuccia della batteria all'acqua o alla pioggia.  
*Nota: un cortocircuito nella batteria può causare un flusso di corrente elevato, surriscaldamento, possibili ustioni e persino un guasto.*
6. Non conservare lo strumento o la cartuccia della batteria in luoghi in cui la temperatura può raggiungere o superare i 50°C (122°F).
7. Non incenerire la cartuccia della batteria anche se è gravemente danneggiata o completamente esaurita. La cartuccia della batteria potrebbe esplodere in caso di incendio.
8. Fare attenzione a non far cadere o colpire la batteria.
9. Non utilizzare una batteria danneggiata.
10. Attenersi alle normative locali relative allo smaltimento delle batterie.

## Suggerimenti per mantenere la massima durata della batteria

1. Caricare la cartuccia della batteria prima che sia completamente scarica. Interrompere sempre il funzionamento dell'utensile e caricare la cartuccia della batteria quando si nota una minore potenza dell'utensile.
2. Non ricaricare mai una batteria completamente carica. Il sovraccarico riduce la durata della batteria.
3. Caricare la cartuccia della batteria a temperatura ambiente da 10°C a 40°C (da 50°F a 104°F). Lasciare raffreddare una cartuccia della batteria calda prima di caricarla.
4. Caricare la cartuccia della batteria se non la si utilizza per lungo tempo (circa più di sei mesi).

## Descrizione del prodotto



### Attenzione

Assicurarsi sempre che lo strumento sia spento e che la cartuccia della batteria sia stata rimossa prima di regolare o controllare la funzione dello strumento.

### Installazione o rimozione della cartuccia della batteria



### Attenzione

Spegnere sempre lo strumento prima di installare o rimuovere la cartuccia della batteria.

Tenere saldamente lo strumento e la cartuccia della batteria durante l'installazione o la rimozione della cartuccia della batteria. La mancata presa dell'utensile e della cartuccia della batteria potrebbe farli volare via dalle mani e causare danni allo strumento, alla cartuccia della batteria o lesioni personali.



1. batteria a bottone Due.cartuccia della batteria

- Per rimuovere la cartuccia della batteria, estrarla dallo strumento facendo scorrere il pulsante sulla parte anteriore della cartuccia.
- Per installare la cartuccia della batteria, allineare la linguetta sulla cartuccia della batteria con l'alloggiamento nell'alloggiamento e farlo scorrere in posizione. Inserirlo fino in fondo finché non scatta in posizione con un piccolo clic. Se riesci a vedere l'indicatore rosso nella parte superiore del pulsante, significa che non è completamente bloccato.

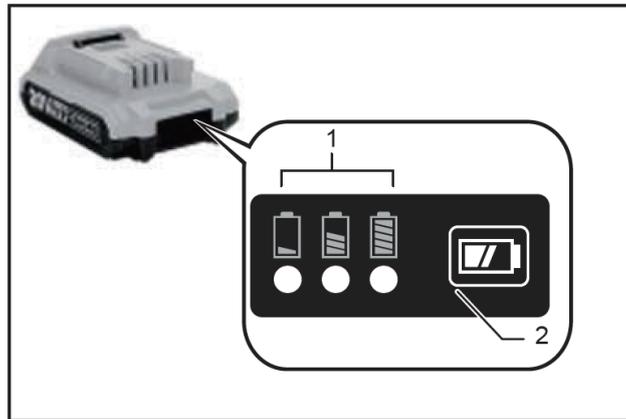


## Attenzione

Installare sempre la cartuccia della batteria completamente fino a quando l'indicatore rosso non è visibile. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente dallo strumento e ferire te o qualcuno intorno a te.

Non installare forzatamente la cartuccia della batteria. Se la cartuccia non si inserisce facilmente, significa che non è stata inserita correttamente.

## Indicazione della capacità residua della batteria



1. Indicatori luminosi Due pulsante di controllo

Premere il pulsante di controllo sulla cartuccia della batteria per indicare la capacità residua della batteria. Le spie si accendono per alcuni secondi.

Indicatori		capacità residua
■ Acceso	□ Spento	
■ ■ ■		>80%
■ ■ □		dal 30% all'80%
■ □ □		<30%

*Nota: a seconda delle condizioni d'uso e della temperatura ambiente, l'indicazione potrebbe differire leggermente dalla capacità effettiva.*

## Attivazione dell'interruttore



1. Interruttore/attivatore

Per avviare lo strumento, è sufficiente tirare il grilletto dell'interruttore. La velocità dell'utensile viene aumentata aumentando la pressione sul grilletto dell'interruttore. Rilasciare il grilletto dell'interruttore per arrestare.



### Attenzione

Prima di inserire la cartuccia della batteria nell'utensile, controllare sempre che il grilletto dell'interruttore aziona correttamente e torni in posizione "OFF" quando viene rilasciato.

### freno elettrico

Questo strumento è dotato di un freno elettrico. Se l'utensile non si ferma rapidamente dopo aver rilasciato il grilletto dell'interruttore, far riparare l'utensile presso un centro di assistenza TOTAL.

### Illuminando la luce anteriore



1. luce

- Tirare il grilletto dell'interruttore per accendere la luce.
  - Questa spia rimane accesa mentre viene premuto il grilletto dell'interruttore.
  - Si spegne 10-15 secondi dopo il rilascio del grilletto.

*Nota: utilizzare un panno asciutto per pulire lo sporco sulla lente della luce. Fare attenzione a non graffiarlo, poiché potrebbe diminuire l'illuminazione.*



### Attenzione

Non guardare direttamente la luce.

### Inversione dell'azione di commutazione



1. Commutare l'inversione della leva

Questo strumento ha un interruttore di inversione per cambiare il senso di rotazione.

- Premere la leva dell'interruttore di inversione dal lato A per ruotare in senso orario
- Premere dal lato B per ruotare in senso antiorario.
- Quando la leva dell'interruttore del cambio di direzione è in posizione neutra, non è possibile premere il grilletto dell'interruttore.



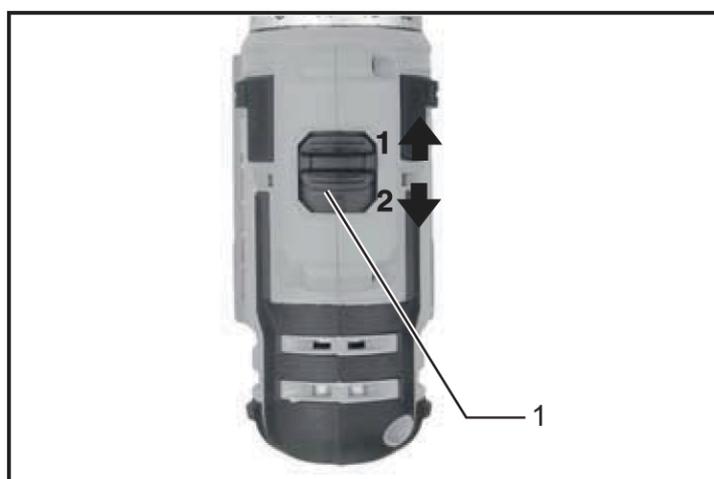
### Attenzione

Controllare sempre il senso di rotazione prima dell'uso.

Utilizzare l'interruttore di retromarcia solo dopo che l'utensile si è completamente arrestato. Cambiare il senso di rotazione prima che l'utensile si fermi può danneggiarlo.

Quando non si utilizza l'utensile, posizionare sempre la leva dell'interruttore di retromarcia in posizione neutra.

### Cambio veloce



1. Leva del cambio

posizione della leva del cambio	Velocità	Coppia	Operazione
<b>1</b>	Sotto	Alto	operazione di carico pesante
<b>Due</b>	Alto	Sotto	funzionamento a carico leggero

- Per modificare la velocità, spegnere lo strumento.
- Selezionare il lato "2" per l'alta velocità
- Selezionare "1" per bassa velocità ma coppia elevata.

*Nota: assicurarsi che la leva del cambio sia nella posizione corretta prima dell'operazione.*

Se la velocità dell'utensile è estremamente bassa durante il funzionamento con "2", spostare la leva su "1" e riavviare l'operazione.



### Attenzione

Mettere sempre la leva del cambio completamente nella posizione corretta. Se si utilizza l'utensile con la leva di cambio velocità posizionata a metà tra il lato "1" e il lato "2", l'utensile potrebbe danneggiarsi.

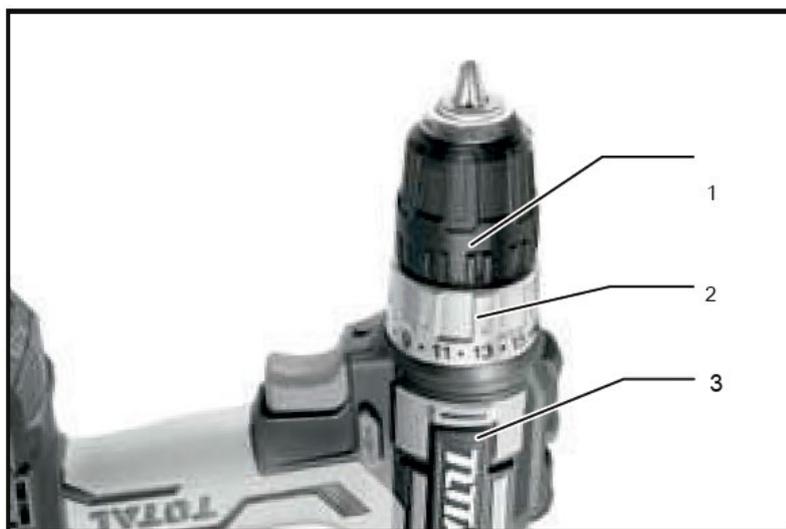
Non utilizzare la leva di cambio velocità mentre l'utensile è in funzione. Lo strumento potrebbe essere danneggiato.

### Regolazione della coppia di fissaggio

La coppia di serraggio può essere regolata in 16 posizioni ruotando l'anello di regolazione. Allineare le graduazioni con la freccia sul corpo dell'utensile. È possibile ottenere la coppia di serraggio minima a 1 e la coppia massima al segno .

La frizione slitta a vari livelli di coppia quando è impostata sul numero da 1 a 15. La frizione non funziona al segno .

Prima del funzionamento effettivo, avvitare una vite di prova nel materiale o un pezzo di materiale duplicato per determinare quale livello di coppia è richiesto per una particolare applicazione.



1. Anello di regolazione 2. Laurea

3. Freccia

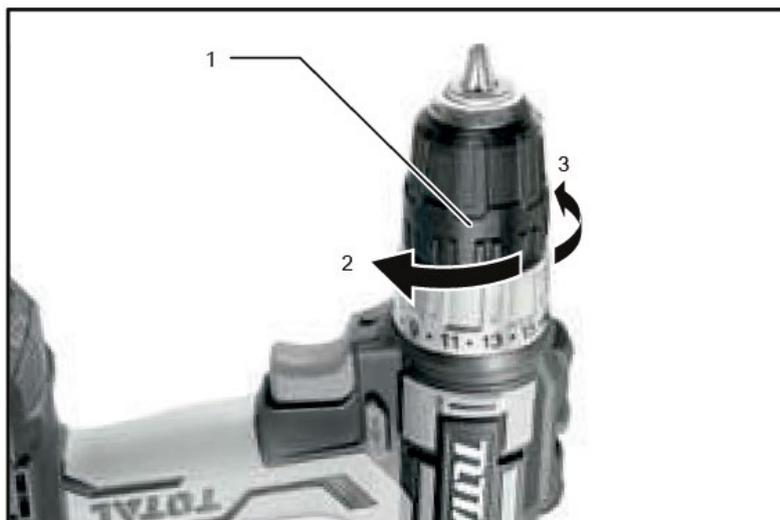
## Montaggio



### Attenzione

Assicurarsi sempre che l'utensile sia spento e che la cartuccia della batteria sia stata rimossa prima di eseguire qualsiasi intervento sull'utensile.

## Installazione o rimozione dei bit



1. manica    2. Chiudi    3. abridere

- Ruotare il manicotto in senso antiorario per aprire le ganasce del mandrino.
- Inserire la punta nel mandrino fino in fondo.
- Ruotare il manicotto in senso orario per stringere il mandrino.
- Per rimuovere la punta, ruotare il manicotto in senso antiorario.

## Avviare



### Attenzione

Inserire sempre la cartuccia della batteria fino in fondo finché non scatta in posizione. Se riesci a vedere la parte rossa nella parte superiore del pulsante, significa che non è completamente bloccato.

Inserirlo completamente fino a quando la parte rossa non è più visibile. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente dallo strumento e ferire te o qualcuno intorno a te.

Tenere una mano sull'impugnatura e l'altra sul fondo della cartuccia della batteria per controllare l'azione di torsione.



## funzione di avvitalamento

- Posizionare la punta della punta del cacciavite sulla testa della vite e applicare pressione sull'utensile.
- Avviare lo strumento lentamente e quindi aumentare gradualmente la velocità.
- Rilasciare il grilletto dell'interruttore non appena la frizione si innesta.

*Nota: quando si guida una vite per legno, praticare un foro pilota di 2/3 del diametro della vite. Semplifica la guida e previene la rottura del pezzo.*



### Attenzione

Impostare l'anello di regolazione sul livello di coppia corretto per il proprio lavoro.

Assicurarsi che la punta del cacciavite sia inserita direttamente nella testa della vite, altrimenti la punta e/o la punta della vite potrebbero essere danneggiate.

## operazione di perforazione

Per prima cosa, ruotare l'anello di regolazione in modo che il puntatore sia rivolto verso il . Quindi procedere come segue.

### perforazione nel legno

Quando si fora il legno, i migliori risultati si ottengono con punte per legno dotate di vite guida. La vite di comando facilita la perforazione tirando la punta nel pezzo.

### perforazione nel metallo

Per evitare che la punta scivoli quando si inizia un foro, praticare una rientranza con un punzone centrale e un martello nel punto da forare. Posizionare la punta della punta del trapano nell'incavo e iniziare a forare. Utilizzare un lubrificante da taglio durante la perforazione del metallo. Fanno eccezione il ferro e l'ottone che devono essere forati a secco.



### Attenzione

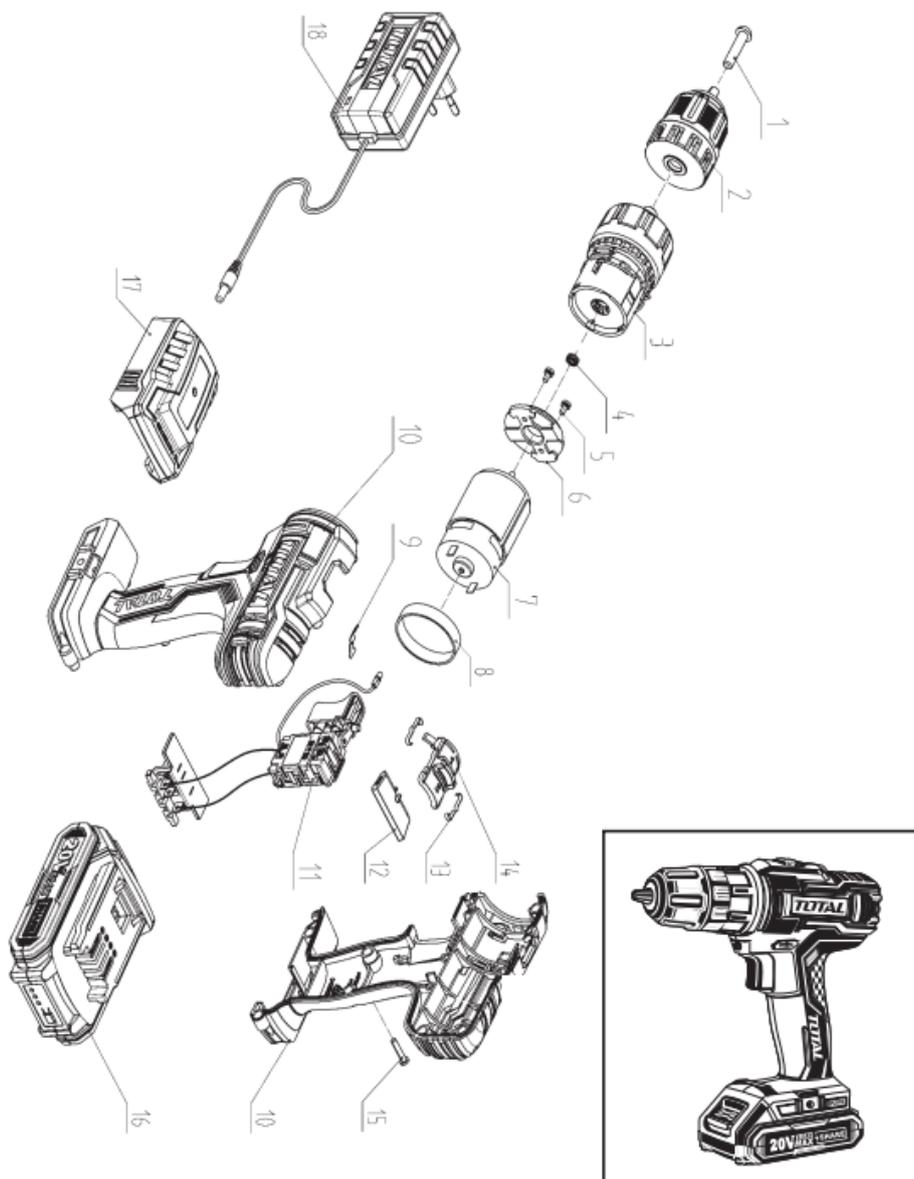
- Una pressione eccessiva sull'utensile non accelererà la perforazione. In effetti, questa pressione eccessiva servirà solo a danneggiare la punta della punta, ridurre le prestazioni dell'utensile e ridurre la durata dell'utensile.
- Tenere saldamente lo strumento e fare attenzione quando la punta inizia a rompere il pezzo. Una forza tremenda viene esercitata sull'utensile/punta al momento della rottura del foro.
- Una punta bloccata può essere rimossa semplicemente posizionando l'interruttore di inversione nella rotazione inversa per tornare indietro. Tuttavia, lo strumento può tornare indietro se non lo si tiene saldamente.
- Fissare sempre piccoli pezzi in una morsa o un dispositivo di sostegno simile.
- Se lo strumento viene utilizzato continuamente fino a quando la cartuccia della batteria non è scarica, lasciare riposare lo strumento per 15 minuti prima di continuare con una nuova batteria.

## Ambiente



- Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare impianti di raccolta differenziata.
- Contattare l'autorità locale per informazioni sui sistemi di raccolta disponibili.
- Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti nelle discariche, le sostanze pericolose possono infiltrarsi nelle falde acquifere ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.
- Riciclare le materie prime invece di smaltirle come rifiuti.
- La macchina, gli accessori e l'imballaggio devono essere selezionati per un riciclaggio ecologico.

## Vista esplosa



# SMERIGLIATRICE

## Istruzioni di sicurezza



### Attenzione

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

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile elettrico azionato dalla rete (con cavo) o all'utensile elettrico a batteria (senza fili).

*Nota: salvare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.*

### 1) Sicurezza dell'area di lavoro

- a. Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata per evitare incidenti.
- b. Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili che possono provocare incendi.
- c. Tenere lontani bambini e altre persone non autorizzate durante l'utilizzo di un utensile elettrico. Le distrazioni possono farti perdere il controllo dello strumento.

### 2) sicurezza elettrica

- a. Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alla presa. Non modificare mai la spina in alcun modo. L'uso di una spina adatta riduce il rischio di scosse elettriche.
- b. Evitare il contatto corporeo con superfici messe a terra come tubi, radiatori, cucine e frigoriferi. C'è un rischio maggiore di scosse elettriche se il tuo corpo è collegato a terra.
- c. Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità. L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenterà il rischio di scosse elettriche.
- d. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Tenere il cavo lontano da fonti di calore o olio.
- e. Quando si utilizza un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso esterno.
- f. Se l'utilizzo dell'utensile in un luogo umido è inevitabile, utilizzare un'alimentazione protetta da un dispositivo a corrente residua (RCD) per ridurre il rischio di scosse elettriche.

### 3) Sicurezza personale

- a. Stai sempre attento, osserva quello che stai facendo e usa il buon senso quando usi lo strumento.
- b. Non utilizzare un utensile elettrico se si è stanchi o sotto l'effetto di farmaci o altre sostanze.
- c. Indossare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre una protezione per gli occhi. Dispositivi di protezione come una maschera antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, elmetto o protezioni per l'udito utilizzati in condizioni adeguate ridurranno le lesioni personali. Inoltre, non indossare abiti larghi o gioielli.
- d. Impedire l'accensione involontaria dello strumento. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di collegarlo alla fonte di alimentazione e spostarsi.

- e. Rimuovere eventuali chiavi di regolazione o chiavi inglesi prima di accendere l'utensile elettrico. Una chiave inglese regolabile o una chiave inglese posizionata in una parte rotante dell'utensile elettrico può causare gravi lesioni.
- f. Se si utilizzano dispositivi per l'aspirazione e la raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati correttamente. Usa correttamente questi dispositivi e ridurrai i rischi legati alla polvere.

#### **4) Uso e cura degli strumenti**

- a. Ricaricare la batteria solo con il caricabatteria specificato dal produttore. Un caricatore non adatto può creare un pericolo di incendio.
- b. Utilizzare utensili elettrici solo con batterie appositamente designate. L'uso di altre batterie può comportare il rischio di lesioni o incendi.
- c. Quando le batterie non sono in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono stabilire una connessione da un terminale all'altro. Il cortocircuito dei terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
- d. Condizioni abusive possono causare l'espulsione di liquido dalla batteria; evita il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare immediatamente con acqua. Se il liquido viene a contatto con gli occhi, consultare anche un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.
- e. Non utilizzare una batteria o uno strumento danneggiato o modificato. Possono mostrare un comportamento imprevedibile con conseguente incendio, esplosione o rischio di lesioni.
- f. Non esporre una batteria o uno strumento al fuoco o a calore eccessivo. L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C può provocare un'esplosione.
- g. Segui tutte le istruzioni per la ricarica. Non caricare la batteria o l'utensile al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni. Una carica impropria o una carica a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria o aumentare il rischio di incendio.
- h. Ricaricare solo con il caricabatteria specificato dal produttore. Un caricabatteria adatto a un tipo di pacco batteria può creare un rischio di incendio se utilizzato con un altro pacco batteria.
- i. Utilizzare gli utensili elettrici solo con pacchi batteria appositamente designati. L'uso di qualsiasi altro pacco batteria può comportare il rischio di lesioni e incendi.
- j. 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 stabilire una connessione da un terminale all'altro. Il cortocircuito dei terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
- k. In condizioni abusive, il fluido può essere espulso dalla batteria; evita il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido viene a contatto con gli occhi, consultare anche un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

## 5) Servizio

- a. Far riparare il proprio elettroutensile da una persona qualificata e utilizzare parti di ricambio consigliate dal produttore. Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.
- b. Non utilizzare o riparare batterie danneggiate. Questa manutenzione deve essere eseguita dal produttore o dai distributori autorizzati.

## Norme di sicurezza per un uso corretto



Doppio isolamento per una protezione aggiuntiva



Si prega di leggere il manuale di istruzioni prima dell'uso.



Conformità CE.



Indossare occhiali di sicurezza, protezioni per l'udito e una maschera antipolvere.



I rifiuti di prodotti elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Si prega di riciclare presso le strutture appropriate. Verificare con l'autorità locale o il rivenditore per consigli sul riciclaggio.



Allarme di sicurezza. Utilizzare solo accessori supportati dal produttore.



Caricare la batteria solo al di sotto dei 40°C



Riciclare sempre le batterie



Non esporre la batteria al fuoco o alle alte temperature



Non esporre la batteria all'acqua



## Attenzione

Utilizzare solo batterie originali TOTAL. L'uso di batterie non originali o di batterie alterate può causare l'esplosione della batteria e causare incendi, lesioni personali e danni. Inoltre annullerà l'INTERA garanzia sull'INTERO strumento e sull'INTERO caricatore.

Suggerimenti per mantenere la massima durata della batteria:

- Caricare la cartuccia della batteria prima che sia completamente scarica. Interrompere sempre il funzionamento dell'utensile e caricare la cartuccia della batteria quando si nota una minore potenza dell'utensile.
- Non ricaricare mai una cartuccia della batteria completamente carica. Il sovraccarico riduce la durata della batteria.
- Caricare la cartuccia della batteria a una temperatura ambiente di 10°C -40°C (50°F - 104°F). Lasciare raffreddare una cartuccia della batteria calda prima di caricarla.
- Si prega di caricare la cartuccia della batteria se non la si utilizza per un lungo periodo (più di sei mesi).

## Avvisi di sicurezza aggiuntivi

### Operazioni di molatura, levigatura, spazzolatura, lucidatura o taglio abrasivo

Questo utensile elettrico è progettato per funzionare come smerigliatrice, levigatrice, pialla, spazzola metallica, lucidatrice o utensile da taglio.

Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico. La mancata osservanza di tutte le istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

- Non utilizzare questo strumento in operazioni per le quali non è stato progettato. In caso contrario, potrebbe creare un pericolo e causare lesioni personali.
- Non utilizzare accessori e dispositivi o strumenti che non siano specificamente progettati e consigliati dal produttore dell'utensile. Il fatto che l'accessorio possa essere agganciato all'utensile elettrico non garantisce un funzionamento sicuro.
- La velocità nominale della ruota deve essere al massimo la velocità massima indicata sull'utensile elettrico. Un utensile che ha una velocità maggiore di quella dell'utensile può allentarsi a causa del suo bloccaggio.
- Il diametro esterno e lo spessore del disco devono rientrare nella capacità nominale delle vostre protezioni. Gli accessori di dimensioni errate non possono essere conservati o controllati correttamente.
- L'assemblaggio degli utensili filettati deve coincidere con la filettatura del mandrino della smerigliatrice. Per i raccordi montati su flangia, il foro del raccordo deve adattarsi al diametro di montaggio della flangia.
- Non utilizzare l'utensile da taglio danneggiato. Prima di ogni utilizzo controllare i dischi da taglio, assicurarsi che non presentino crepe, strappi o usura eccessiva; controllare la spazzola metallica per fili allentati o incrinati. Le punte smussate fanno sì che l'utensile si sforzi troppo. In caso di caduta dell'utensile elettrico, verificarne la presenza di danni e sostituirlo se necessario.  
Dopo aver ispezionato e installato un utensile, posizionarsi in un'area sicura e controllare che non ci sia nessuno nell'area di lavoro quando si fa funzionare

l'utensile elettrico a piena velocità senza carico per un minuto. Gli accessori danneggiati normalmente si rompono durante questo periodo di prova.

- Indossare dispositivi di protezione individuale. Indossare visiera, occhiali di sicurezza. Se necessario, mascherine antipolvere, protezioni per le orecchie, guanti e grembiule da officina in grado di fermare piccoli frammenti di abrasivo o di truciolo. La protezione degli occhi deve essere in grado di fermare i detriti e le particelle volanti generate dalle varie operazioni. La maschera antipolvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dall'operazione. L'esposizione prolungata a rumori ad alta intensità può causare la perdita dell'udito.
- Tenere le persone fuori dall'area di lavoro. Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare i dispositivi di protezione individuale. Frammenti del pezzo o un accessorio rotto possono staccarsi e causare lesioni al di fuori dell'area operativa immediata.
- Tenere l'utensile elettrico solo per superfici di presa isolate, quando si esegue un'operazione in cui l'utensile o l'utensile da taglio possono entrare in contatto con cavi e/o tubi (compreso il proprio cavo). Potrebbe causare un incidente o una scossa elettrica all'operatore.
- Posizionare il cavo dell'utensile lontano dall'utensile rotante. Se si perde il controllo, il cavo potrebbe essere tagliato o impigliato causando gravi incidenti.
- Non lasciare mai l'utensile elettrico fino a quando l'utensile da taglio non si è completamente fermato.
- Non azionare l'utensile elettrico mentre lo si trasporta al proprio fianco. Il contatto accidentale con il disco potrebbe impigliare i tuoi vestiti, avvicinandoli al tuo corpo.
- Pulire periodicamente le prese d'aria sull'utensile. La ventola del motore attirerà la polvere nell'involucro e un accumulo eccessivo di polvere di metallo può causare rischi elettrici.
- Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili. Le scintille potrebbero incendiare questi materiali.
- Non utilizzare utensili o utensili da taglio che richiedono refrigerante. L'uso di acqua o altri liquidi refrigeranti può provocare folgorazione o scosse elettriche.

### Rollback e avvisi correlati

Il contraccolpo è una reazione improvvisa quando una lama, un platorello, una spazzola o un altro utensile da taglio si legano o si incastrano. Legatura o impigliamento provocano un rapido bloccaggio del disco che, a sua volta, fa sì che l'utensile elettrico incontrollato venga forzato nella direzione opposta alla rotazione dell'utensile.

Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dell'utensile elettrico e/o di procedure o condizioni errate. Questo può essere evitato prendendo le dovute precauzioni:

- Mantenere una presa salda sull'utensile elettrico per consentirgli di resistere alle forze di contraccolpo. Utilizzare sempre l'impugnatura ausiliaria, se prevista, per il massimo controllo del contraccolpo o della reazione di coppia durante l'avviamento. Le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo possono essere controllate dall'operatore se vengono prese le dovute precauzioni.
- Non avvicinare mai la mano all'utensile da taglio in funzione. L'utensile da taglio può arretrare sulla tua mano.
- Non posizionare il corpo nell'area in cui l'utensile elettrico si sposterà in caso di contraccolpo. Il contraccolpo spingerà l'utensile nella direzione opposta al movimento della ruota nel punto di contatto.

- Prestare particolare attenzione quando si lavora attorno agli angoli, agli spigoli vivi, ecc. Evita di far rimbalzare e impigliare l'accessorio. Angoli, spigoli vivi o contraccolpo tendono a impigliare l'accessorio rotante e causare la perdita di controllo o contraccolpo.
- Non montare dischi dentati per intaglio del legno. Tali accessori creano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.

### Operazioni di molatura e taglio abrasivo

- Utilizzare solo i tipi di dischi consigliati per il proprio elettroutensile e la protezione specifica progettata per la ruota selezionata. Le ruote per le quali l'utensile elettrico non è stato progettato non possono essere adeguatamente coperte e non sono sicure.
- La superficie di taglio delle mole abrasive a centro depresso deve essere montata al di sotto del piano del tagliente di protezione. Una ruota montata in modo errato che sporga oltre il piano del bordo di protezione non può essere adeguatamente protetta.
- La protezione deve essere saldamente fissata all'utensile elettrico.
- I dischi devono essere utilizzati solo per le applicazioni consigliate.
- Utilizzare sempre le flange appropriate per le dimensioni e il design corretti dei dischi. Le flange per mole da taglio possono essere diverse dalle flange per mole.
- Non utilizzare ruote usurate di utensili elettrici più grandi. La lama destinata a un utensile elettrico più grande non è adatta per la velocità più elevata di un utensile più piccolo.

### Operazioni di taglio abrasivo

- Non "inceppare" il disco o applicare una pressione eccessiva. Il sovraccarico del disco aumenta la suscettibilità all'attacco e la possibilità di contraccolpo o rottura.
- Non posizionare il corpo vicino all'area di taglio del disco. Quando la ruota si blocca nel punto di contatto e nel caso in cui calpesti, quel contraccolpo dirigerà l'attrezzo verso il tuo corpo.
- Quando la lama si inceppa per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile e tenerlo fermo finché non si ferma completamente. Non tentare mai di rimuovere il disco da taglio riaccendendo l'utensile, altrimenti potrebbero verificarsi contraccolpi. Indagare e intraprendere azioni correttive per eliminare la causa dello stallo.
- Non riavviare l'operazione di taglio sul pezzo da lavorare. Lascia che la lama raggiunga la massima velocità e tagliala con cura. La ruota può legarsi, salire o contrarsi se l'utensile elettrico viene riavviato sul pezzo.
- Qualsiasi pezzo di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento e contraccolpo della lama. I pezzi di grandi dimensioni tendono a cedere sotto il loro stesso peso. I supporti devono essere posizionati sotto il pezzo in lavorazione vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pezzo su entrambi i lati della lama.
- Prestare la massima attenzione quando si esegue un "taglio tascabile" in pareti esistenti o in altre aree cieche. Potrebbe tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpo.

### Operazioni di levigatura

- Non utilizzare dischi di grandi dimensioni. Segui le raccomandazioni del produttore quando scegli la carta vetrata. La carta vetrata che si estende oltre il platello rappresenta un pericolo e può causare inceppamenti e contraccolpi.

## Operazioni di lucidatura

- Non lasciare che i residui di eventuali macchie di lucidatura ruotino liberamente. Si prega di rimuoverli o agganciarli perché altrimenti potrebbero danneggiare il lavoro o il proprio corpo.

## Operazioni di spazzolatura del filo

- Si prega di notare che la spazzola elimina le setole del filo anche durante il normale funzionamento. Non sovraccaricare i cavi applicando un carico eccessivo alla spazzola. Le setole metalliche possono penetrare facilmente negli indumenti leggeri e/o nella pelle.
- Si consiglia l'uso di una protezione per spazzole metalliche. Il disco metallico o la spazzola possono espandersi di diametro a causa del carico di lavoro e delle forze centrifughe. Non permettere che la ruota metallica o la spazzola interferiscano con la protezione.

## Altri rischi

Anche utilizzando l'elettrotensile come prescritto, non è possibile eliminare tutti i fattori di rischio residui:

- a. Difetti sanitari derivanti dall'emissione di vibrazioni se l'utensile elettrico viene utilizzato per un periodo di tempo più lungo o se non viene gestito e mantenuto correttamente.
- b. Lesioni e danni materiali dovuti a infissi rotti che si rompono improvvisamente.



### Attenzione

Questo elettrotensile produce un campo elettromagnetico durante il funzionamento. Questo campo può, in alcune circostanze, interferire con impianti medici attivi o passivi.

Per ridurre il rischio di lesioni gravi, si consiglia alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico prima di utilizzare questo elettrotensile.

Se il cavo è danneggiato o tagliato durante il lavoro, non toccare il cavo, scollegare immediatamente l'utensile. Non utilizzare mai la macchina con un cavo danneggiato.

La macchina non deve essere umida e non deve essere utilizzata in un ambiente umido.



### Attenzione

Il funzionamento sicuro di questa macchina è possibile solo quando le informazioni operative o di sicurezza sono state lette completamente e le istruzioni in esse contenute sono state rigorosamente seguite.



## Dati tecnici

Scheda dati	
<b>Voltaggio</b>	20V
<b>Diametro del disco</b>	115 mm
<b>Filettatura del mandrino</b>	M14
<b>Nessuna velocità di carico</b>	8500/min

*Nota: A causa del nostro programma di ricerca, sviluppo e innovazione in corso, le specifiche in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.*

Non lasciare che il comfort o la familiarità con il prodotto (guadagnati dall'uso ripetuto) sostituiscano il rigoroso rispetto delle norme di sicurezza del prodotto in questione. L'uso improprio o il mancato rispetto delle regole di sicurezza delineate in questo manuale di istruzioni possono causare gravi lesioni personali.

I simboli utilizzati per lo strumento sono mostrati di seguito.

v	·Volt
—	·DC
n	·Velocità nominale
n <sub>0</sub>	·nessuna velocità di caricamento
— /min r/min	·Giri o reciproci al minuto

## Impostare

### Funzionamento

Assicurarsi sempre che lo strumento sia spento e che la cartuccia della batteria sia stata rimossa prima di regolare o controllare la funzione dello strumento.

Installazione o rimozione della cartuccia della batteria



1. Pulsante

2. Cartuccia della batteria

### Attenzione



- Spegnere sempre lo strumento prima di installare o rimuovere la cartuccia della batteria.
- Tenere saldamente lo strumento e la cartuccia della batteria durante l'installazione o la rimozione della cartuccia della batteria. Se non si tiene saldamente lo strumento e la cartuccia della batteria, possono scivolare via dalle mani, con conseguenti danni allo strumento e alla cartuccia della batteria e lesioni personali.

Per rimuovere la cartuccia della batteria, estrarla dallo strumento facendo scorrere il pulsante sulla parte anteriore della cartuccia.

Per installare la cartuccia della batteria, allineare la linguetta sulla cartuccia della batteria con l'alloggiamento nell'alloggiamento e farlo scorrere in posizione. Inserirlo fino in fondo finché non scatta in posizione con un piccolo clic. Se riesci a vedere l'indicatore rosso nella parte superiore del pulsante, significa che non è completamente bloccato.



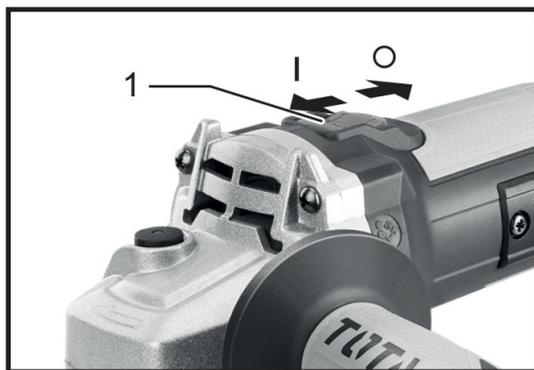
### Attenzione

- Installare sempre la cartuccia della batteria completamente fino a quando l'indicatore rosso non è visibile. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente dallo strumento e ferire te o qualcuno intorno a te.
- Non installare forzatamente la cartuccia della batteria. Se la cartuccia non si inserisce facilmente, significa che non è stata inserita correttamente.



### Attenzione

- Prima di installare la cartuccia della batteria nell'utensile, verificare sempre che l'interruttore a scorrimento si attivi correttamente e torni in posizione "OFF" quando si preme la parte posteriore dell'interruttore a scorrimento.
- L'interruttore può essere bloccato in posizione "ON" per facilitare il comfort dell'operatore durante l'uso prolungato. Prestare attenzione quando si blocca l'utensile in posizione "ON" e tenere saldamente l'utensile.



1. Interruttore a scorrimento

Per avviare lo strumento, far scorrere l'interruttore a scorrimento in posizione "I" (ON) premendo la parte posteriore dell'interruttore a scorrimento. Per il funzionamento continuo, premere la parte anteriore dell'interruttore a scorrimento per bloccarlo.

Per fermare lo strumento, premere la parte posteriore dell'interruttore a scorrimento e quindi farlo scorrere in posizione "O" (OFF).

### Funzione di prevenzione del riavvio accidentale

Anche se la cartuccia della batteria è installata nell'utensile con l'interruttore a scorrimento in posizione "I" (ON), lo strumento non si avvia. Per avviare l'utensile, prima spostare l'interruttore a scorrimento in posizione "O" (OFF) e quindi farlo scorrere nella posizione "I" (ON).

### Blocco del mandrino

Non innestare mai il blocco del mandrino quando il mandrino è in movimento. Lo strumento potrebbe essere danneggiato.



1. Blocco del mandrino

Premere il blocco del mandrino per impedire la rotazione del mandrino durante l'installazione o la rimozione degli accessori.

### Montaggio

#### Attenzione

Assicurarsi sempre che l'utensile sia spento e che la cartuccia della batteria sia stata rimossa prima di eseguire qualsiasi intervento sull'utensile.

### Installazione della maniglia ausiliaria

#### Attenzione

Assicurarsi sempre che la maniglia laterale sia installata saldamente prima dell'uso.



Avvitare saldamente l'impugnatura laterale nella posizione dell'utensile come mostrato in figura.

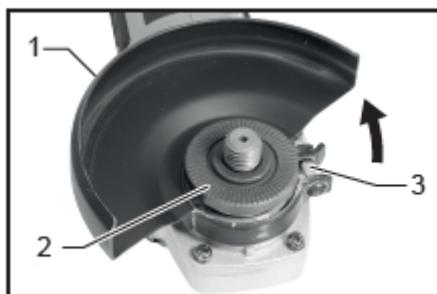
*NOTA: questa maniglia deve essere sempre utilizzata per mantenere il pieno controllo dell'utensile.*

Installazione o rimozione della protezione della lama (per lama a centro depresso, disco da taglio abrasivo/multidisco, lama diamantata)

#### Attenzione

- Quando si utilizza una mola a centro depresso/multidisco, una spazzola metallica, una mola da taglio o una mola diamantata, la protezione della mola deve essere installata sull'utensile in modo che il lato chiuso della protezione sia sempre rivolto verso l'operatore.
- Quando si utilizza una mola diamantata/troncatrice abrasiva, accertarsi di utilizzare solo lo speciale coprilama progettato per l'uso con mole da taglio.

### Per utensile con copriruota a leva di bloccaggio



1. Protezione del disco
2. Alloggiamento del cuscinetto
3. Vite

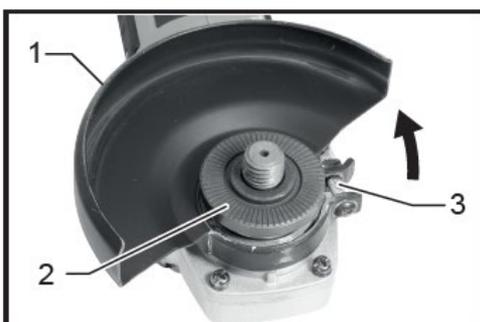
- Allentare la leva del paralama dopo aver allentato la vite.
- Montare il paralama con la sporgenza sulla fascia paralama allineata con la tacca nella sede del cuscinetto.
- Quindi ruotare la protezione della lama ad un angolo tale da poter proteggere l'operatore a seconda del lavoro.



1. Vite
2. Protezione del disco

- Premere la leva per tenere fermo il coprilama.
- Se la leva è troppo stretta o troppo allentata per trattenere la protezione, allentare o serrare la vite per regolare la tenuta della fascia di protezione della lama.
- Per rimuovere la protezione del disco, seguire la procedura di installazione al contrario

### Per utensile con protezione ruota del tipo a vite di bloccaggio



1. Protezione del disco
2. Alloggiamento del cuscinetto
3. Vite

- Montare il paralama con le sporgenze sulla fascia paralama allineate alle tacche del telaio portante.
- Quindi ruotare il copriruota di circa 180° in senso antiorario.
- Assicurati di stringere saldamente la vite.
- Per rimuovere la protezione del disco, seguire la procedura di installazione al contrario.

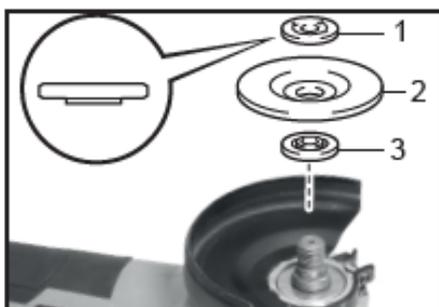
## Montaggio del disco (accessorio opzionale)



### Attenzione

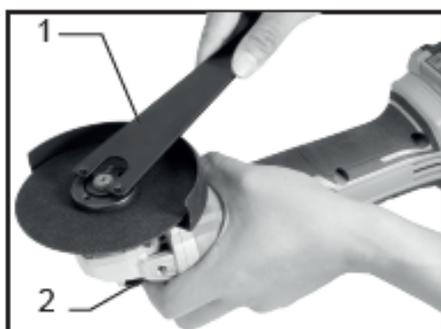
Quando si utilizza una ruota a centro depresso o una ruota multipla, la protezione della ruota deve essere installata sull'utensile in modo che il lato chiuso della protezione sia sempre rivolto verso l'operatore.

- Inserire il blocco del mandrino solo quando il mandrino non è in movimento.



1. Dado di bloccaggio
2. Ruota centrale depressa
3. Flangia interna

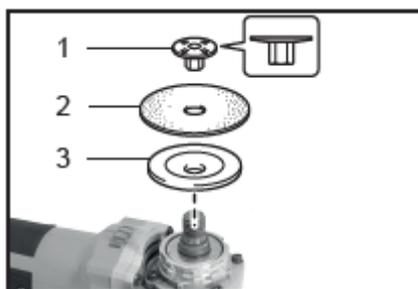
- Montare la flangia interna sull'albero.
- Posizionare la ruota/disco sulla flangia interna e avvitare il controdado sull'asse.



1. Chiave per controdadi
2. Blocco del mandrino

- Per serrare il controdado, premere con decisione il blocco del mandrino in modo che il mandrino non possa ruotare, quindi utilizzare la chiave del controdado e serrare saldamente in senso orario.
- Per rimuovere la ruota, seguire la procedura di installazione al contrario.

## Installazione o rimozione del disco abrasivo (accessorio opzionale)



1. Levigatura del controdado
2. Disco abrasivo
3. Tampone in gomma

- Montare il tampone di gomma sull'albero.
- Posizionare il disco sul gommino e avvitare il controdado sul perno.
- Per serrare il controdado, premere con decisione sul blocco del mandrino in modo che il mandrino non possa ruotare
- Quindi utilizzare la chiave per controdadi e serrare saldamente in senso orario.
- Per rimuovere l'unità, seguire la procedura di installazione al contrario.

*Nota: utilizzare gli accessori per levigatrice specificati in questo manuale. Devono essere acquistati separatamente.*

## Per usare la levigatrice

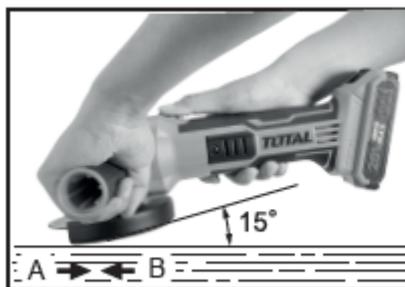
- Non dovrebbe mai essere necessario forzare lo strumento. Il peso dell'utensile applica una pressione adeguata. Una forza e una pressione eccessive possono causare pericolose rotture del disco.
- Sostituire sempre la mola se l'utensile cade durante la rettifica.
- Non urtare mai il disco o la mola contro il pezzo.
- Impedire alla lama di rimbalzare e impigliarsi, soprattutto quando si lavora attorno agli angoli, agli spigoli vivi, ecc. Ciò può causare perdita di controllo e contraccolpo.
- Non utilizzare mai strumenti con accessori per il taglio del legno o altre lame per seghe. Tali lame, se utilizzate su una smerigliatrice, scalciano frequentemente e causano perdita di controllo e lesioni personali.



## Attenzione

- Non avviare mai l'utensile quando è a contatto con il pezzo in lavorazione, potrebbe causare lesioni all'operatore.
- Indossare sempre occhiali di sicurezza o uno schermo facciale durante il funzionamento.
- Dopo l'operazione, spegnere sempre l'utensile e attendere che la lama si sia completamente fermata prima di riporre l'utensile.

## Operazione di lucidatura e levigatura



- Tenere sempre saldamente l'utensile con una mano sull'alloggiamento e l'altra sull'impugnatura laterale. Accendere lo strumento e quindi applicare la ruota o il disco al pezzo da lavorare.
- In generale, mantieni il bordo della lama o del disco ad un angolo di circa 15 gradi rispetto alla superficie del pezzo da lavorare.
- Durante il periodo di rodaggio con una mola nuova, non lavorare la smerigliatrice in direzione B altrimenti taglierebbe il pezzo.
- Una volta che il bordo della ruota si è arrotondato con l'uso, la ruota può essere lavorata in entrambe le direzioni A e B.

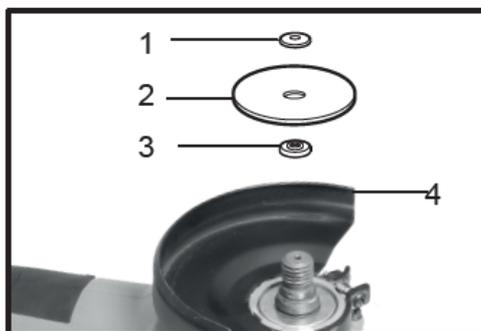


## Attenzione

- Quando si utilizza una mola diamantata/troncatrice abrasiva, accertarsi di utilizzare solo lo speciale coprilama progettato per l'uso con mole da taglio.
- Non utilizzare mai una mola da taglio per la smerigliatura laterale.
- Non "inceppare" il disco o applicare una pressione eccessiva. Non cercare di tagliare troppo in profondità. Il sovraccarico della lama aumenta il carico e la suscettibilità a torcere o legare la lama durante il taglio e possono verificarsi contraccolpi, rottura della lama e surriscaldamento del motore.
- Non avviare l'operazione di taglio sul pezzo da lavorare. Consentire alla ruota di raggiungere la massima velocità ed entrare con cautela nel taglio spostando l'utensile in avanti sulla superficie del pezzo. La lama può legarsi, risalire o indietreggiare se l'utensile elettrico viene avviato sul pezzo.

- Durante le operazioni di taglio, non modificare mai l'inclinazione della lama. L'applicazione di pressione laterale sulla lama di taglio (come nella molatura) causerà la rottura e la rottura della lama, causando gravi lesioni personali.
- Utilizzare una lama diamantata perpendicolarmente al materiale da tagliare.

#### Operazione con troncatura abrasiva / disco diamantato (accessorio opzionale)



1. Controdado
2. Disco da taglio abrasivo/disco diamantato
3. Flangia interna
4. Protezione del disco per disco da taglio abrasivo/disco diamantato

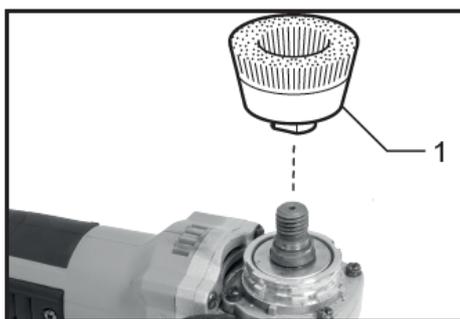
- Rimuovere la cartuccia della batteria dall'utensile e capovolgerla per consentire un facile accesso al mandrino.
- Montare la flangia interna e la mola diamantata/troncatrice abrasiva sul mandrino.
- Serrare saldamente il controdado con la chiave in dotazione.
- La direzione di montaggio del controdado e della flangia interna varia a seconda dello spessore del disco.

#### Funzionamento spazzola metallica a tazza (accessorio opzionale)

##### Attenzione



- Controllare il funzionamento della spazzola facendo funzionare lo strumento senza carico, assicurandosi che nessuno sia davanti o in linea con la spazzola.
- Non utilizzare una spazzola danneggiata o sbilanciata. L'uso di una spazzola danneggiata potrebbe aumentare la possibilità di lesioni dovute al contatto con fili della spazzola rotti.



1. Spazzola a tazza metallica

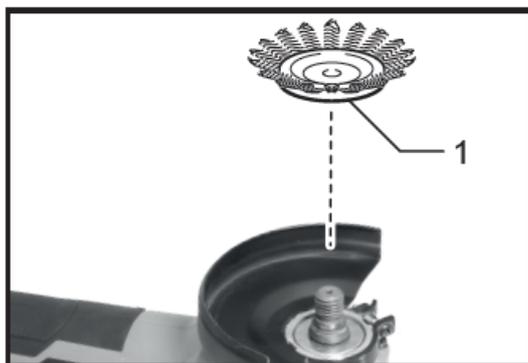
- Rimuovere la cartuccia della batteria dall'utensile e capovolgerla per consentire un facile accesso al mandrino.
- Rimuovere tutti gli accessori dal mandrino.
- Avvitare la spazzola metallica a tazza sul mandrino e serrare con la chiave in dotazione.
- Quando si utilizza un pennello, evitare di applicare troppa pressione, in quanto i fili si piegano troppo e si rompono prematuramente.

## Funzionamento con spazzola metallica circolare (accessorio opzionale)



### Attenzione

- Controllare il funzionamento della spazzola della ruota metallica facendo funzionare l'utensile senza carico, assicurandosi che nessuno sia davanti o in linea con la spazzola della ruota metallica.
- Non utilizzare una spazzola metallica danneggiata o sbilanciata. L'uso di una spazzola metallica danneggiata potrebbe aumentare la possibilità di lesioni dovute al contatto con fili rotti.
- Utilizzare sempre la protezione con spazzole metalliche per ruote, assicurandosi che il diametro della ruota si adatti all'interno della protezione. La spazzola circolare può rompersi durante l'uso e la protezione aiuta a ridurre la possibilità di lesioni personali.



1. Spazzola circolare metallica

- Rimuovere la cartuccia della batteria dall'utensile e capovolgerla per consentire un facile accesso al mandrino.
- Rimuovere tutti gli accessori dal mandrino.
- Avvitare la spazzola metallica sul perno e serrare con le chiavi.
- Quando si utilizza una spazzola metallica circolare, evitare di applicare troppa pressione, in quanto i fili si piegano troppo e si rompono prematuramente.

### Consigli di lavoro

- Il tuo strumento è utile sia per tagliare i metalli; ad esempio per rimuovere le teste delle viti, nonché per pulire/preparare le superfici; ad esempio, prima e dopo le operazioni di saldatura.
- Diversi tipi di dischi permetteranno alla levigatrice di soddisfare diverse esigenze. Tipicamente, sono disponibili mole/mole da taglio per acciaio dolce, acciaio inossidabile, pietra e mattoni. Sono disponibili mole diamantate per materiali più duri.
- Se la smerigliatrice viene utilizzata su metalli teneri, come l'alluminio, il disco potrebbe legarsi e dovrà essere sostituito.
- Lasciare sempre che sia la levigatrice a fare il lavoro, non forzarla o esercitare una pressione eccessiva sui dischi.
- Se viene tagliata una fessura, assicurarsi che la taglierina rimanga allineata con la fessura, se si ruota la taglierina, il disco potrebbe rompersi. Se si taglia un foglio sottile, lasciare che la taglierina sporga solo attraverso il materiale, una penetrazione eccessiva può aumentare la possibilità di danni.
- In caso di taglio di pietre o mattoni, si consiglia di utilizzare un aspiratore di polvere.
- Il controllo elettronico permette una preselezione continua della velocità in base al materiale su cui lavorare. Il controllo elettronico costante mantiene la velocità di impatto preselezionata quasi costante tra le condizioni di carico e scarico.

# Manutenzione e risoluzione dei problemi

## Manutenzione

Assicurarsi che lo strumento sia scollegato dall'alimentazione prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione.

- Mantenere le fessure di ventilazione pulite e libere da ostruzioni. Se possibile, soffiare aria compressa nelle prese d'aria per rimuovere la polvere interna (è necessario indossare occhiali di sicurezza durante questa operazione).
- Mantenere l'involucro esterno dell'utensile pulito e privo di grasso. Non lavare con acqua o utilizzare solventi o abrasivi. Utilizzare solo sapone neutro e un panno umido per pulire lo strumento. Non lasciare mai che il liquido penetri all'interno dello strumento. Non immergere mai nessuna parte dell'utensile in liquidi.
- La tua smerigliatrice non richiede lubrificazione aggiuntiva.
- Conservare sempre l'utensile elettrico in un luogo sicuro e asciutto.
- Se vedi delle piccole scintille che lampeggiano dalle fessure di ventilazione, questo è normale e non danneggerà il tuo utensile elettrico.

## Risoluzione dei problemi

Sebbene il tuo macinino sia in realtà molto semplice da usare, se riscontri problemi, controlla quanto segue:

- Se non funziona, controllare l'alimentazione alla spina di alimentazione.
- Se il disco oscilla o vibra, controllare che la flangia esterna sia ben serrata; verificare che il disco sia posizionato correttamente sulla piastra flangiata.
- Se ci sono segni che il disco è danneggiato, non usarlo in quanto il disco danneggiato potrebbe disintegrarsi, rimuoverlo e sostituirlo con uno nuovo. Smaltire i vecchi dischi in modo corretto e responsabile.
- Se si lavora con alluminio o simili, il disco si intasa presto e non carteggia in modo efficace.

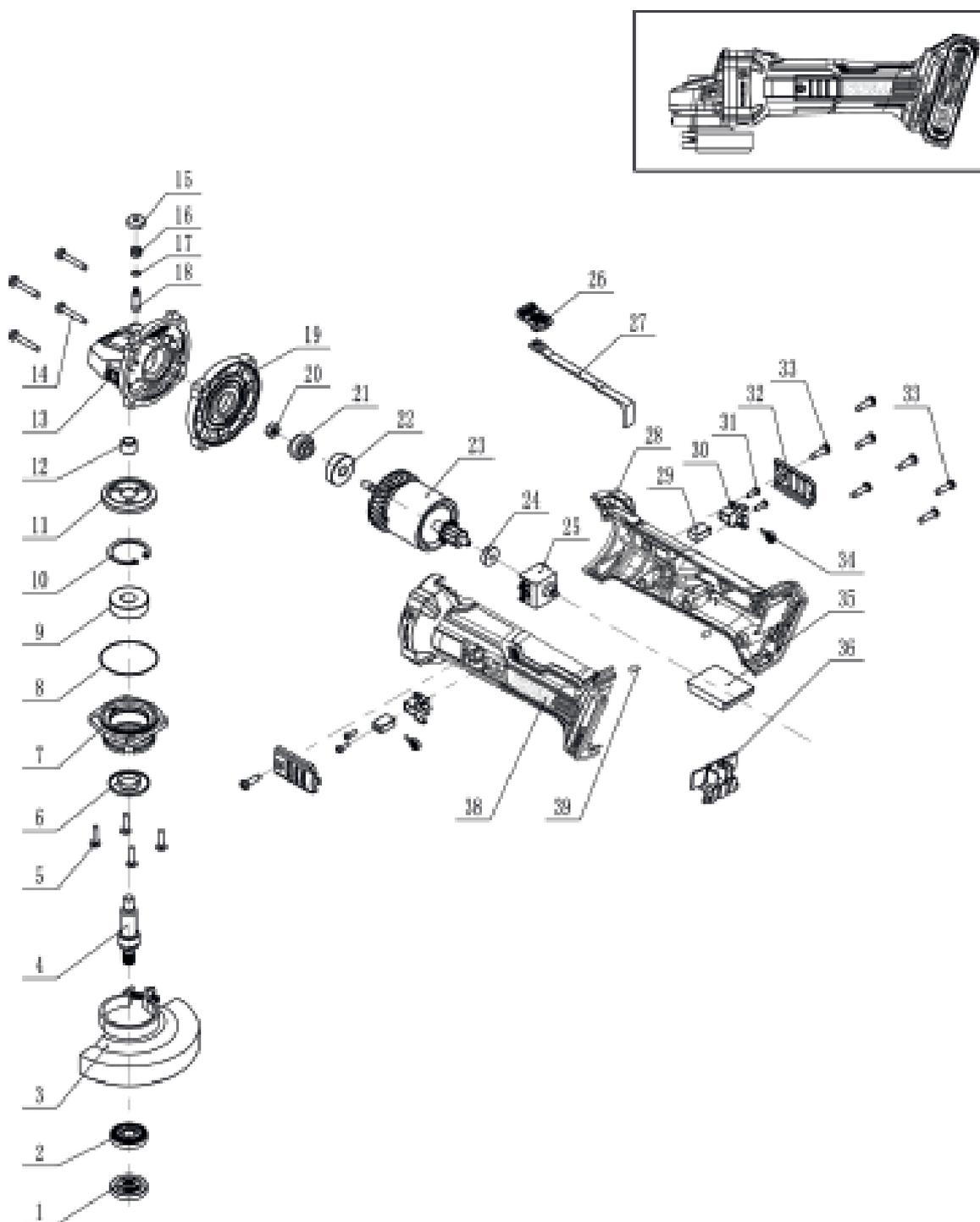
*Nota: se non riesci a trovare l'errore, contatta il tuo rivenditore Total ufficiale.*

## Ambiente



- Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare impianti di raccolta differenziata.
- Contattare l'autorità locale per informazioni sui sistemi di raccolta disponibili.
- Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti nelle discariche, le sostanze pericolose possono infiltrarsi nelle falde acquifere ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.
- Riciclare le materie prime invece di smaltirle come rifiuti.
- La macchina, gli accessori e l'imballaggio devono essere selezionati per un riciclaggio ecologico.

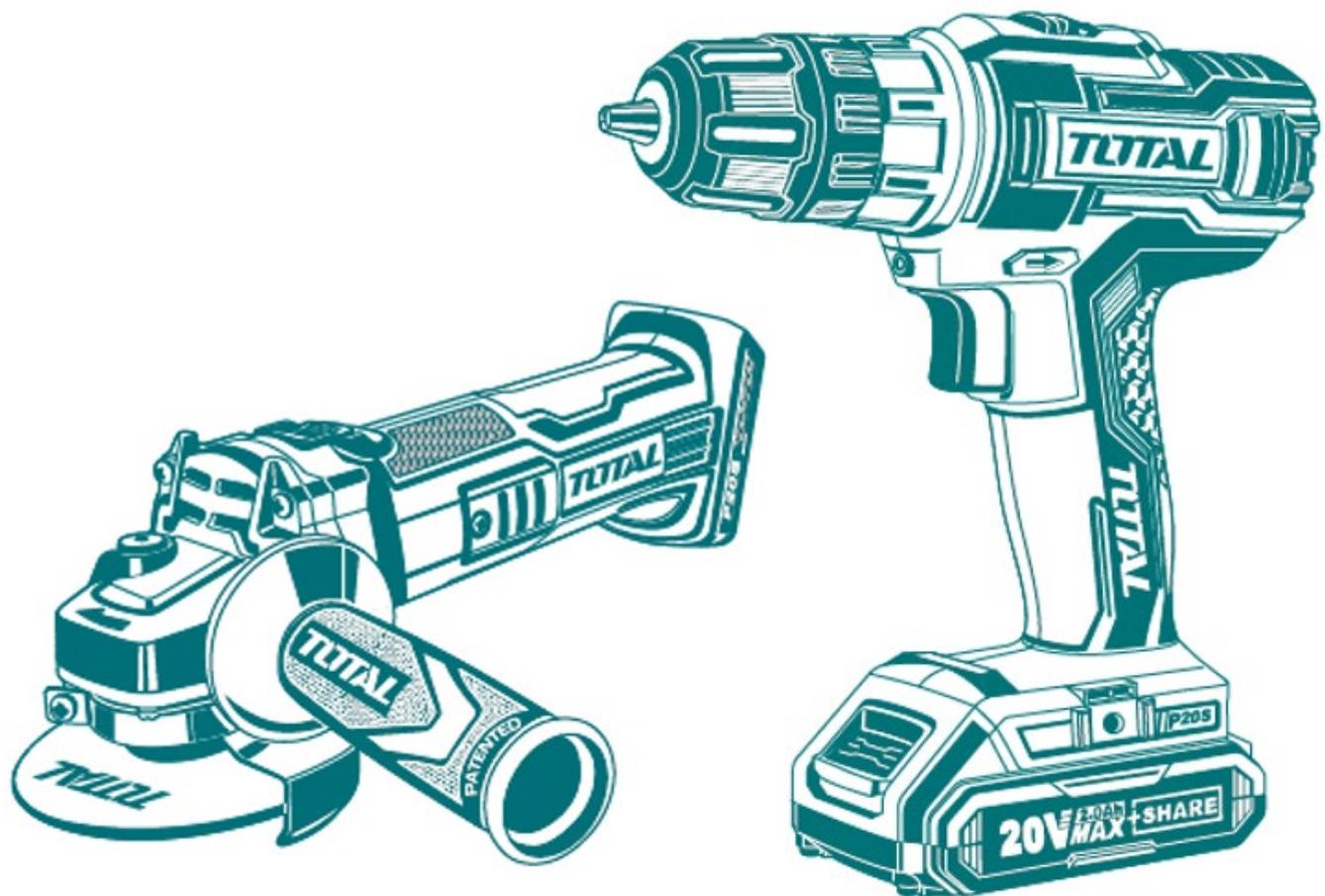
# Vista esplosa



# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



**KIT TRAPANO + SMERIGLIATRICE**

**20V**