

INGCO

Smerigliatrice angolare agli Ioni di Litio

IT Smerigliatrice angolare agli Ioni di Litio













CAGLI201158 UCAGLI201158 CAGLI201158 E CAGLI201158 X CAGLI201158 -X CAGLI201158 S
CAGLI201158 H CAGLI201158 M CAGLI201158 A UCAGLI201158 UCAGLI201158 X UCAGLI201158 -X
CAGLI201008 CAGLI201008 E CAGLI201008 X CAGLI201008 -X CAGLI201008 S CAGLI201008 H CAGLI201008 M
CAGLI201008 A CAGLI201258 UCAGLI201258 CAGLI201258 E CAGLI201258 X CAGLI201258 -X CAGLI201258 S
CAGLI201258 H CAGLI201258 M CAGLI201258 A UCAGLI201258 UCAGLI201258 X UCAGLI201258 -X (X stands for 1 to 9)



SCAN FOR VIDEO



I simboli nel manuale di istruzioni e l'etichetta sullo strumento

	Doppio isolamento per una protezione aggiuntiva.
	Leggere il manuale di istruzioni prima dell'uso.
	Conformità CE
	Indossare occhiali di sicurezza, protezioni per l'udito e maschera antipolvere.
	I prodotti elettrici di scarto non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Si prega di riciclare dove esistono strutture. Verificare con l'autorità locale o il rivenditore per consigli sul riciclaggio.
	Avviso di sicurezza. Si prega di utilizzare solo gli accessori supportati dal produttore.
 max40°C	Ricaricare la batteria solo al di sotto di 40°C
	Riciclare sempre le batterie
	Non distruggere la batteria con il fuoco
	Non esporre la batteria all'acqua

AVVERTENZE GENERALI DI 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 ferite gravi.

Conservare tutti gli avvisi e le istruzioni per riferimento futuro.

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

1) Sicurezza area di lavoro

- a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** *Le aree disordinate e buie invitano agli incidenti.*
- b) **Non azionare gli elettrodomestici in atmosfere esplosive, come in presenza di liquidi infiammabili, gas o polvere.** *Gli utensili elettrici creano scintille che possono accendere la polvere o i fumi.*
- c) **Tenere lontani i bambini e gli astanti mentre si utilizza un utensile elettrico.** *Le distrazioni possono farti perdere il controllo.*

2) Sicurezza elettrica

- a) **Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alla presa. Non modificare mai in alcun modo la spina.** *Non utilizzare spine adattatrici con utensili elettrici dotati di messa a terra. Spine non modificate e prese corrispondenti ridurranno il rischio di scosse*
- b) **Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra come tubi, radiatori, cucine e frigoriferi.** *Vi è un aumento del rischio di scosse elettriche se il proprio corpo è collegato a terra o è a terra.*
- c) **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità.** *L'ingresso di acqua in un utensile aumenta il rischio di scosse*
- d) **Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico.** *Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.*
- e) **Quando si utilizza un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso all'aperto.** *L'uso di un cavo adatto all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.*
- f) **Se è inevitabile utilizzare un utensile elettrico in un luogo umido, usare un'alimentazione protetta da dispositivo**

di corrente residua (RCD). *L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse*

3) Sicurezza personale

- a) **Stare attenti, osservare quello che si fa e usare il buon senso quando si utilizza un utensile elettrico.** *Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione durante l'utilizzo può provocare gravi lesioni personali.*
- b) **Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre una protezione per gli occhi.** *Dispositivi di protezione come maschere antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, caschi o protezioni per l'udito utilizzati in condizioni appropriate ridurranno le lesioni personali.*
- c) **Prevenire l'avviamento involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di collegarlo alla fonte di alimentazione e/o alla batteria, sollevare o trasportare lo strumento.** *Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o attivare utensili che hanno l'interruttore acceso provoca incidenti.*
- d) **Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile.** *Una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile può provocare lesioni personali.*
- e) **Non esagerare. Mantenere sempre appoggio e equilibrio adeguati.** *Ciò consente un migliore controllo dell'utensile in situazioni impreviste.*
- f) **Vestirsi adeguatamente. Non indossare abiti larghi o gioielli.** *Tenere capelli, vestiti e guanti lontani dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli o capelli possono impigliarsi nelle parti in movimento.*
- g) **Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti di aspirazione e raccolta della polvere, assicurarsi che questi siano collegati e utilizzati correttamente.** *La raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere*

4) Uso e manutenzione dell'utensile elettrico

- a) **Non forzare l'utensile elettrico.** *Usare l'utensile corretto per la applicazione. L'utensile elettrico giusto svolgerà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per cui è stato progettato.*
- b) **Non utilizzare l'utensile se l'interruttore non lo accende né lo spegne.** *Ogni utensile che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso*

e deve essere riparato

- c) **Scollegare la spina dalla fonte di alimentazione e/o la batteria dall'utensile prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporlo.** *Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviamento accidentale dell'utensile elettrico.*
- d) **Conservare gli utensili elettrici inattivi fuori dalla portata dei bambini e non consentire a persone che non hanno familiarità con l'utensile elettrico o con queste istruzioni di utilizzare l'utensile.** *Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.*
- e) **Manutenzione degli utensili elettrici. Verificare il disallineamento o il grippaggio delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento degli elettro utensili.** *Se danneggiato, far riparare l'utensile elettrico prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici mal tenuti.*
- f) **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** *Gli utensili da taglio correttamente mantenuti con lame affilate hanno meno probabilità di unirsi e sono più facili da controllare.*
- g) **Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte dell'utensile ecc. in conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire.** *L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste potrebbe comportare una situazione pericolosa.*

5) Uso e manutenzione della batteria

- a) **Ricaricare solo con il caricatore specifico indicato dal produttore.** *Un caricabatterie adatto a un tipo di batteria può creare rischio di incendio se utilizzato con un altro tipo di batteria.*
- b) **Usare utensili elettrici solo con batterie specificatamente dedignate.** *L'uso di altri tipi di batteria può comportare rischio di lesioni e incendi.*
- c) **Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da altri metalli, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti e altri oggetti di metallo, che possono creare cortocircuito tra i terminali.** *Il cortocircuito tra i terminali della batteria può causare ustioni o danni fuoco.*
- d) **In condizioni avverse, il liquido può fuoriuscire dalla batteria; evitare il contatto. Se si entra accidentalmente in contatto, sciacquare con acqua.**

Se il liquido entra in contatto con gli occhi, chiedere subito aiuto ad un

medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

- e) **Non usare batterie o strumenti danneggiati o modificati.** *Le batterie danneggiate o modificate possono presentare un comportamento imprevedibile con conseguente incendio, esplosione o rischio di lesioni.*
- f) **Non esporre la batteria o lo strumento a temperature eccessive.** *L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C può causare esplosioni*
- g) **Seguire tutte le istruzioni sulla ricarica e non ricaricare la batteria o lo strumento fuori dal range di temperature specificate nelle istruzioni.** *La carica impropria o a temperature al di fuori dell'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.*

6) Assistenza

- a) **Far riparare l' utensile da personale qualificato e utilizzare solo pezzi di ricambio originali.** *Ciò ne garantirà il mantenimento della sicurezza*
- b) **Non riparare mai batterie danneggiate.** *L' assistenza della batteria dovrebbe essere eseguita solo dal produttore o da centri assistenza autorizzati*

Altre avvertenze sulla sicurezza

Istruzioni sulla sicurezza per tutte le operazioni

Avvertenze di sicurezza comuni per operazioni di molatura, levigatura, spazzolatura metallica, lucidatura o taglio abrasivo:

a) **Questo utensile elettrico è concepito per funzionare come smerigliatrice, levigatrice, 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 elencate di seguito può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.*

b) **Si sconsiglia di eseguire operazioni come levigatura, spazzolatura metallica, lucidatura o troncatura con questo utensile elettrico.** *Le operazioni per le quali l'utensile elettrico non è stato progettato possono creare un pericolo e causare lesioni personali.*

c) **Non utilizzare accessori non specificamente progettati e consigliati dal produttore dell'utensile.** *Solo perché l'accessorio può essere collegato al tuo utensile elettrico, non garantisce un funzionamento sicuro.*

d) **La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale alla velocità massima indicata sull'utensile elettrico.** *Gli accessori che funzionano più velocemente della loro velocità nominale possono rompersi e volare via.*

e) **Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nella capacità nominale dell'utensile elettrico.** *Gli accessori di dimensioni errate non possono essere adeguatamente custoditi o controllati.*

f) Il montaggio filettato degli accessori deve corrispondere alla filettatura del mandrino della mola. Per gli accessori montati tramite flange, il foro dell'albero dell'accessorio deve corrispondere al diametro di posizionamento della flangia. Gli accessori che non corrispondono al montaggio dell'utensile elettrico si sbilanciano, vibrano eccessivamente e possono causare la perdita di controllo.

g) Non utilizzare un accessorio danneggiato. Prima di ogni utilizzo ispezionare l'accessorio e controllare che siano privi: le ruote abrasive da scheggiature e crepe, il platorello da crepe, strappi o usura eccessiva, la spazzola metallica da fili allentati o incrinati. Se l'utensile elettrico o l'accessorio cade, ispezionare i danni o installare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionarsi lontano dagli astanti dal piano dell'accessorio rotante e far funzionare l'utensile elettrico alla massima velocità a vuoto per un minuto. Gli accessori danneggiati normalmente si rompono durante questo periodo di prova.

h) Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, utilizzare visiera, occhiali di sicurezza o maschera di sicurezza. Se è il caso, indossare una maschera antipolvere, protezioni per l'udito, guanti e grembiule da officina in grado di fermare piccoli frammenti abrasivi o di pezzi in lavorazione. La protezione per gli occhi deve essere in grado di fermare i detriti volanti generati dalle varie operazioni. La maschera antipolvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dall'operazione. L'esposizione prolungata al rumore ad alta intensità può causare la perdita dell'udito.

i) Tenere gli astanti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque acceda all'area di lavoro deve indossare i dispositivi di protezione individuale. Frammenti del pezzo in lavorazione o di un accessorio rotto possono volare via e causare lesioni al di fuori dell'area operativa immediata.

j) Tenere l'utensile elettrico solo dalle superfici di presa isolate, quando si esegue un'operazione in cui l'accessorio di taglio può entrare in contatto con cavi nascosti o con il proprio cavo. L'accessorio di taglio che viene a contatto con un filo "in tensione" può rendere "in tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e può provocare una scossa elettrica all'operatore.

k) Posizionare il cavo lontano dall'accessorio rotante. Se si perde il controllo, il cavo potrebbe essere tagliato o impigliato e la mano o il braccio potrebbero essere tirati nell'accessorio rotante.

l) Non appoggiare mai l'utensile elettrico finché l'accessorio non si è completamente arrestato. L'accessorio rotante potrebbe afferrare la superficie e far perdere il controllo dell'utensile elettrico.

m) Non azionare l'utensile elettrico mentre lo si trasporta al proprio fianco. Il contatto accidentale con l'accessorio rotante potrebbe impigliarsi nei tuoi vestiti, trascinando l'accessorio nel tuo corpo.

n) Pulire regolarmente le prese d'aria dell'attrezzo. La ventola del motore attirerà la polvere all'interno dell'alloggiamento e l'eccessivo accumulo di polvere di metallo può causare rischi elettrici.

o) Non azionare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili. Le scintille potrebbero incendiare questi materiali.

p) Non utilizzare accessori che richiedono refrigeranti liquidi. L'uso di acqua o altri liquidi refrigeranti può provocare folgorazione o scosse elettriche.

Ulteriori istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni

Contraccolpi e avvertenze correlate

Il contraccolpo è una reazione improvvisa a una ruota rotante, un platorello, una spazzola o qualsiasi altro accessorio schiacciati o impigliati. Pizzicare o impigliarsi provoca un rapido stallo dell'accessorio rotante che a sua volta provoca la forzatura incontrollata dell'utensile elettrico nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto di legatura.

Ad esempio, se una mola abrasiva viene impigliata o pizzicata dal pezzo, il bordo della mola che sta entrando nel punto di presa può scavare nella superficie del materiale provocando la fuoriuscita o la fuoriuscita della mola. La ruota può saltare verso o allontanarsi dall'operatore, a seconda della direzione del movimento della ruota nel punto di pizzicamento. Anche le mole abrasive possono rompersi in queste condizioni.

Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dell'utensile elettrico e/o di procedure o condizioni operative errate e può essere evitato adottando le dovute precauzioni come indicato di seguito.

a) Mantenere una presa salda sull'utensile elettrico e posizionare il corpo e il braccio in modo da 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. L'operatore può controllare le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo, se vengono prese le dovute precauzioni.

b) Non avvicinare mai la mano all'accessorio rotante. L'accessorio potrebbe contrarsi sulla mano.

c) Non posizionare il corpo nell'area in cui l'utensile elettrico si muoverà in caso di contraccolpo. Il contraccolpo spingerà l'utensile nella direzione opposta al movimento della ruota nel punto di impigliamento.

d) Prestare particolare attenzione quando si lavora su angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare di far rimbalzare e impigliare l'accessorio. Angoli, spigoli vivi o rimbalzi tendono a impigliare l'accessorio rotante e causare la perdita di controllo o il contraccolpo.

e) Non attaccare una lama per sega a catena o una lama dentata. Tali lame creano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.

Istruzioni di sicurezza aggiuntive per operazioni di smerigliatura e taglio

Avvertenze di sicurezza specifiche per operazioni abrasive di smerigliatura e taglio:

a) Utilizzare solo i tipi di dischi consigliati per il proprio utensile elettrico e la protezione specifica progettata per il disco selezionato. I dischi per i quali l'elettrodotto non è stato progettato non possono essere adeguatamente protetti e non sono sicuri.

b) La superficie di molatura delle mole a centro depresso deve essere montata al di sotto del piano del bordo di protezione. Un disco montato in modo improprio che sporge attraverso il piano del bordo di protezione non può essere adeguatamente protetto.

c) La protezione deve essere fissata saldamente all'utensile elettrico e posizionata per la massima sicurezza, in modo che la minima quantità di disco sia esposto verso l'operatore. La protezione aiuta a proteggere l'operatore da frammenti di disco rotti, dal contatto accidentale con il disco e le scintille che potrebbero incendiare gli indumenti.

d) I dischi devono essere utilizzati solo per le applicazioni consigliate. Ad esempio: non molare con il lato del disco da taglio. I dischi da taglio abrasivi sono destinati alla rettifica periferica, le forze laterali applicate a questi dischi possono provocarne la frantumazione.

e) Utilizzare sempre flange delle ruote non danneggiate della dimensione e della forma corrette per la ruota selezionata. Le flange del disco adeguate supportano la ruota riducendo così la possibilità di rottura della ruota. Le flange dei dischi da taglio possono essere diverse dalle flange delle mole.

f) Non utilizzare ruote consumate da utensili elettrici più grandi. La ruota destinata a un utensile elettrico più grande non è adatta alla velocità più elevata di un utensile più piccolo e potrebbe scoppiare.

Istruzioni di sicurezza aggiuntive per operazioni di taglio abrasivo

Avvertenze di sicurezza aggiuntive specifiche per le operazioni di taglio abrasivo:

- a) **Non "inceppare" il disco da taglio o esercitare una pressione eccessiva.** Non tentare di eseguire una profondità di taglio eccessiva. Il sovraccarico del disco aumenta il carico e la suscettibilità alla torsione o al grippaggio del disco nel taglio e la possibilità di contraccolpo o rottura della ruota.
- b) **Non posizionare il corpo in linea con e dietro il disco rotante.** Quando il disco, nel punto di lavoro, si sta allontanando dal vostro corpo, il possibile contraccolpo potrebbe spingere il disco che gira e l'utensile elettrico direttamente verso di voi.
- c) **Quando il disco è vincolato o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile elettrico e tenerlo fermo finché il disco non si ferma completamente.** Non tentare mai di rimuovere il disco da taglio dal taglio mentre è in movimento, altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo. Indagare e intraprendere azioni correttive per eliminare la causa dell'inceppamento delle ruote.
- d) **Non riavviare l'operazione di taglio nel pezzo. Lasciare che il disco raggiunga la massima velocità e rientrare con cautela nel taglio.** Il disco può bloccarsi, alzarsi o contrarsi se l'utensile elettrico viene riavviato nel pezzo in lavorazione.
- e) **Pannelli di supporto o qualsiasi pezzo di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento e contraccolpo del disco. 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 da lavorare su entrambi i lati del disco.
- g) **Prestare particolare attenzione quando si esegue un "tacco tascabile" in pareti esistenti o altre aree cieche.** Il disco sporgente può tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpi.

Istruzioni di sicurezza aggiuntive per operazioni di levigatura

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di levigatura:

- a) **Non utilizzare carta per dischi abrasivi di dimensioni eccessive. Seguire le raccomandazioni del produttore quando si sceglie la carta abrasiva.** La carta abrasiva più grande che si estende oltre il platello presenta un rischio di lacerazione e può causare impigliamento, strappo del disco o contraccolpo.

Istruzioni di sicurezza aggiuntive per operazioni di lucidatura

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di lucidatura:

- a) **Non permettere a nessuna parte allentata della cuffia di lucidatura o dei suoi fili di fissaggio di ruotare liberamente. Riporre o tagliare le corde di fissaggio allentate.** Le corde di fissaggio allentate e rotanti possono impigliare le dita o impigliarsi nel pezzo in lavorazione.

Istruzioni di sicurezza aggiuntive per operazioni di spazzolatura metallica

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di spazzolatura metallica:

- a) **Tenere presente che le setole metalliche vengono lanciate dalla spazzola anche durante il normale funzionamento. Non sovraccaricare i fili applicando un carico eccessivo alla spazzola.** Le setole metalliche possono facilmente penetrare negli indumenti leggeri e/o nella pelle.
- b) **Se si consiglia l'uso di una protezione per la spazzolatura metallica, non consentire alcuna interferenza del disco metallico o della spazzola con la protezione.** Il disco metallico o la spazzola possono espandersi in diametro a causa del carico di lavoro e delle forze centrifughe.

Rischi residui

Anche quando l'utensile elettrico viene utilizzato come prescritto non è possibile eliminare tutti i fattori di rischio residui. I seguenti rischi possono sorgere in relazione alla costruzione e al design dell'utensile elettrico:

- a) Difetti di salute derivanti dall'emissione di vibrazioni se l'utensile elettrico viene utilizzato per un periodo di tempo più lungo o non adeguatamente gestito e mantenuto correttamente.
- b) Lesioni e danni alle cose a causa di accessori rotti che vengono improvvisamente lanciati.



Avvertenza! Questo elettroscopio 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 o mortali, consigliamo alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto medico prima di utilizzare questo utensile elettrico.

ITALIANO (Istruzioni Originali)

CARATTERISTICHE

MODELLO	CAGLI201008 CAGLI2010082E CAGLI2010082X CAGLI2010082-X CAGLI2010082S CAGLI2010082H CAGLI2010082M CAGLI2010082A (X stands for 1 to 9)	CAGLI201158 CAGLI2011582E CAGLI2011582X CAGLI2011582-X CAGLI2011582S CAGLI2011582H CAGLI2011582M CAGLI2011582A (X stands for 1 to 9)	CAGLI201258 CAGLI2012582E CAGLI2012582X CAGLI2012582-X CAGLI2012582S CAGLI2012582H CAGLI2012582M CAGLI2012582A (X stands for 1 to 9)
VOLTAGGIO	20V	20V	20V
VELOCITA' A VUOTO	3000/8500/min	3000/8500/min	3000/8500/min
DIAMETRO DISCO	100mm	115mm	125mm
FILETTATURA MANDRINO	M10	M14	M14

MODELLO	UCAGLI201158 UCAGLI2011582 UCAGLI2011582X UCAGLI2011582-X (X stands for 1 to 9)	UCAGLI201258 UCAGLI2012582 UCAGLI2012582X UCAGLI2012582-X (X stands for 1 to 9)
VOLTAGGIO	20V	20V
VELOCITA' A VUOTO	3000/8500/min	3000/8500/min
DIAMETRO DISCO	4-1/2"	5"
FILETTATURA MANDRINO	5/8"-11UNC	5/8"-11UNC

• A causa del nostro continuo programma di ricerca e sviluppo, le specifiche qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.

• Le specifiche e la cartuccia della batteria possono variare da paese a paese.

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 lesioni gravi.

Salvare tutti gli avvisi e le istruzioni per riferimento futuro.

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

Sicurezza area di lavoro

- 1. Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Le aree disordinate o scure invitano agli incidenti.
- 2. Non azionare gli elettro utensili in atmosfere esplosive, come in presenza di liquidi infiammabili, gas o polvere.** Gli utensili elettrici creano scintille che possono accendere la polvere o i fumi.
- 3. Tenere lontani i bambini e gli astanti mentre si utilizza un utensile elettrico.** Le distrazioni possono far perdere il controllo.

Sicurezza elettrica

- 4. Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alla presa. Non modificare mai in alcun modo la spina.** Non utilizzare spine adattatrici con utensili elettrici dotati di messa a terra. Spine non modificate e prese corrispondenti ridurranno il rischio di scosse elettriche.
- 5. Evitare il contatto del corpo con superfici**

messe a terra come tubi, radiatori, cucine e frigoriferi. Vi è un aumento del rischio di scosse elettriche se il proprio corpo è collegato a terra

- 6. Non esporre gli utensili alla pioggia o all'umidità.** L'ingresso di acqua in un utensile aumenta il rischio di scosse
- 7. Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile.** Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento. I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- 8. Quando si utilizza un utensile all'aperto, utilizzare una prolunga adatta.** L'uso di un cavo adatto all'esterno riduce il rischio di scosse
- 9. Se è inevitabile utilizzare un utensile in un luogo umido, utilizzare un'alimentazione protetta da un interruttore di circuito di guasto a terra (GFCI).** L'uso di un GFCI riduce il rischio di scosse

Sicurezza personale

- 10. Stare attenti, osservare cosa si fa e usare il buon senso quando si usa un utensile.** Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione durante l'utilizzo può provocare gravi lesioni personali.
- 11. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.** Indossare sempre una protezione per gli occhi. Dispositivi di protezione come maschere antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, caschi o protezioni per l'udito utilizzati in condizioni appropriate ridurranno le lesioni

12. **Prevenire l'avviamento involontario.** **Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off** prima di collegarlo alla fonte di alimentazione e/o alla batteria, sollevare o trasportare lo strumento. Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o attivare utensili elettrici che hanno l'interruttore acceso provoca incidenti.
13. **Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico.** Una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali.
14. **Non esagerare. Mantenere sempre un appoggio e un equilibrio adeguati.** Ciò consente un migliore controllo dell'utensile in situazioni impreviste.
15. **Vestirsi adeguatamente. Non indossare abiti larghi o gioielli.** Tenere capelli, vestiti e guanti lontani dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
16. **Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti di aspirazione e raccolta della polvere,** assicurarsi che questi siano collegati e utilizzati correttamente. La raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.

Uso e manutenzione degli utensili elettrici

17. **Non forzare l'utensile. Usare l'utensile corretto per la tua applicazione.** L'utensile elettrico corretto svolgerà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per cui è stato progettato.
18. **Non utilizzare l'utensile se l'interruttore non lo accende né lo spegne.** Qualsiasi utensile che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
19. **Scollegare la spina dalla fonte di alimentazione e/o la batteria dall'utensile prima di effettuare qualsiasi regolazione,** cambiare accessori o riporre l'utensile elettrico. Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviamento accidentale dell'utensile
20. **Conservare gli utensili inattivi fuori dalla portata dei bambini e non consentire a persone che non hanno familiarità con l'utensile o con queste istruzioni di utilizzare l'utensile.** Questi utensili sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.
21. **Manutenzione degli utensili elettrici.** Verificare il disallineamento o il grippaggio delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento dell'utensile elettrico. Se danneggiato, far riparare l'utensile elettrico prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici mal tenuti.
22. **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli strumenti di taglio correttamente mantenuti con lame affilate hanno meno probabilità di unirsi e sono più facili da controllare.
23. **Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte dell'utensile ecc. in conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire.** L'uso dell'utensile per operazioni diverse da

quelle previste potrebbe causare una situazione pericolosa.

Uso e manutenzione della batteria

24. **Ricaricare solo con il caricabatterie specificato dal produttore.** Un caricabatterie adatto a un tipo di batteria può creare rischio di incendio se utilizzato con un altro tipo di batteria.
25. **Utilizzare gli utensili solo con batterie specificatamente designate.** L'uso di altre batterie può comportare il rischio di lesioni e incendi.
26. **Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono stabilire un collegamento da un terminale all'altro.** Il cortocircuito tra i terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
27. **In condizioni avverse, il liquido può essere espulso dalla batteria; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua.** Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare anche un medico. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

Assistenza

28. **Far riparare l'utensile da un tecnico qualificato che utilizzi solo pezzi di ricambio identici.** Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.
29. **Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori.**
30. **Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso.**

AVVERTENZE DI SICUREZZA SMERIGLIATRICE A BATTERIA

Avvertenze di sicurezza per operazioni di molatura, levigatura, spazzolatura metallica o taglio abrasivo:

1. **Questo utensile è destinato a funzionare come smerigliatrice, levigatrice, spazzola metallica o strumento di taglio.** Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può provocare scosse, incendi e/o lesioni gravi.
2. **Si sconsiglia di eseguire operazioni come la lucidatura con questo utensile.** Le operazioni per le quali l'utensile non è stato progettato possono creare pericolo e causare lesioni
3. **Non utilizzare accessori non specificamente consigliati dal produttore dell'utensile.** Il fatto che l'accessorio si possa collegare all'utensile, non garantisce un funzionamento sicuro.
4. **La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale alla velocità massima indicata sull'utensile elettrico.** Gli accessori che funzionano più velocemente della loro velocità nominale possono rompersi e volare via.

5. **Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nella capacità nominale dell'utensile.** Gli accessori di dimensioni errate non possono essere adeguatamente controllati.
 6. **Il montaggio filettato degli accessori deve corrispondere alla filettatura del mandrino della mola.** Per gli accessori montati tramite flange, il foro dell'albero dell'accessorio deve corrispondere al diametro di posizionamento della flangia. Gli accessori che non corrispondono al montaggio dell'utensile si sbilanciano, vibrano eccessivamente e possono causare la perdita di controllo.
 7. **Non utilizzare un accessorio danneggiato.** Prima di ogni utilizzo, controllare che siano prive: le mole abrasive da scheggiature e crepe, il platello da crepe, strappi o usura eccessiva, la spazzola metallica per fili allentati o incrinati. Se l'utensile o l'accessorio cade, ispezionare danni o installare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionarsi sé e gli astanti lontano dal piano dell'accessorio rotante e far funzionare l'utensile alla massima velocità a vuoto per un minuto. Gli accessori danneggiati normalmente si rompono durante questo periodo di prova.
 8. **Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, usare visiera, occhiali di sicurezza o maschera. Se è il caso, indossare maschera antipolvere, protezioni per l'udito, guanti e grembiule da officina in grado di fermare piccoli frammenti abrasivi o di pezzi in lavorazione.** La protezione per gli occhi deve essere in grado di fermare i detriti volanti generati dalle varie operazioni. La maschera antipolvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dall'operazione. L'esposizione prolungata al rumore ad alta intensità può causare la perdita dell'udito.
 9. **Tenere gli astanti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro.** Chiunque acceda all'area di lavoro deve indossare i dispositivi di protezione. Frammenti del pezzo in lavorazione o di un accessorio rotto possono volare via e causare lesioni al di fuori dell'area operativa immediata.
 10. **Tenere l'utensile solo dalle superfici di presa isolate,** quando si esegue un'operazione in cui l'utensile da taglio potrebbe entrare in contatto con cavi nascosti. Il contatto con un filo "in tensione" renderà "in tensione" anche le parti metalliche esposte dell'utensile e potrebbe provocare una scossa all'operatore.
 11. **Non appoggiare mai l'utensile finché non si è completamente arrestato.** L'accessorio rotante potrebbe afferrare la superficie e far perdere il controllo dell'utensile elettrico.
 12. **Non azionare l'utensile mentre lo si trasporta al fianco.** Il contatto accidentale con l'accessorio rotante potrebbe impigliarsi nei vestiti, trascinando l'accessorio nel corpo.
 13. **Pulire regolarmente le prese d'aria.** La ventola del motore attirerà la polvere all'interno dell'alloggiamento e l'eccessivo accumulo di polvere di metallo può causare rischi.
 14. **Non azionare vicino a materiali infiammabili.** Le scintille potrebbero incendiarli.
 15. **Non utilizzare accessori che richiedono refrigeranti liquidi.** L'uso di acqua o altri liquidi refrigeranti può provocare folgorazione o scosse.
- Contraccolpi e avvertenze correlate**
- Il contraccolpo è una reazione improvvisa a un disco rotante pizzicato o impigliato, un platello, una spazzola o qualsiasi altro accessorio. Pizzicare o impigliarsi provoca un rapido stallo dell'accessorio rotante che a sua volta provoca la forzatura incontrollata dell'utensile nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto di legatura. Ad es., se una mola abrasiva si impiglia, il bordo della mola che sta entrando nel punto di presa può scavare nella superficie del materiale provocando la fuoriuscita della mola. Il disco può saltare verso o lontano dall'operatore, a seconda della direzione del movimento del disco nel punto di pizzicamento. Anche le mole abrasive possono rompersi in queste condizioni. Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dell'utensile e/o di procedure o condizioni errate e può essere evitato adottando le dovute precauzioni come indicato di seguito.
- a) **Mantenere una presa salda sull'utensile elettrico e posizionare il corpo e il braccio in modo da 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. L'operatore può controllare le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo, se vengono prese le dovute precauzioni.
 - b) **Non avvicinare mai la mano all'accessorio rotante.** L'accessorio potrebbe contrarsi sulla mano.
 - c) **Non posizionare il corpo nell'area in cui l'utensile elettrico si muoverà in caso di contraccolpo.** Il contraccolpo spingerà l'utensile nella direzione opposta al movimento della ruota nel punto di impigliamento.
 - d) **Prestare particolare attenzione durante la lavorazione di angoli, spigoli vivi, ecc.** Evitare di far rimbalzare e impigliare l'accessorio. Angoli, spigoli vivi o rimbalzi tendono a impigliare l'accessorio rotante e causare la perdita di controllo o il contraccolpo.
 - e) **Non attaccare una lama per sega a catena per intagliare il legno o una lama per sega dentata.** Tali lame creano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.
- Avvertenze di sicurezza specifiche per operazioni di smerigliatura e troncatura abrasive:**
- a) **Utilizzare solo tipi di dischi consigliati per il proprio utensile e la protezione specifica progettata per il disco selezionato.** I dischi per i quali l'utensile non è stato progettato non possono essere adeguatamente protetti e non sono sicuri.

b) La superficie di molatura delle mole a centro depresso deve essere montata al di sotto del piano del bordo di protezione. Un disco montato in modo improprio che sporge attraverso il piano del bordo di protezione non può essere adeguatamente protetto.

c) La protezione deve essere fissata saldamente all'utensile e posizionata per la massima sicurezza, in modo che la minima quantità di disco sia esposta verso l'operatore. La protezione aiuta a proteggere l'operatore da frammenti di disco rotti, contatto accidentale con il disco e scintille che potrebbero incendiare gli indumenti.

d) I dischi devono essere utilizzati solo per le applicazioni consigliate. Ad es.: non molare con il lato del disco da taglio. I dischi da taglio abrasivi sono destinati alla rettifica periferica, le forze laterali applicate a questi dischi possono provocarne la frantumazione.

e) Utilizzare sempre flange delle ruote non danneggiate della dimensione e della forma corrette per il disco selezionato. Le flange del disco adeguate lo supportano riducendone così la possibilità di rottura. Le flange dei dischi da taglio possono essere diverse dalle flange delle mole.

f) Non utilizzare dischi consumati da utensili più grandi. Il disco destinato a un utensile più grande non è adatto alla velocità più elevata di un utensile più piccolo e potrebbe scoppiare.

Avvertenze di sicurezza aggiuntive specifiche per le operazioni di taglio abrasivo:

a) Non "inceppare" il disco da taglio o esercitare una pressione eccessiva. Non tentare di eseguire profondità di taglio eccessive. Il sovraccarico del disco aumenta il carico e la suscettibilità alla torsione o al grippaggio del disco nel taglio e la possibilità di contraccolpo o rottura.

b) Non posizionare il corpo in linea con e dietro il disco rotante. Quando il disco, nel punto di lavoro, si sta allontanando dal corpo, il possibile contraccolpo potrebbe spingere il disco che gira e l'utensile elettrico direttamente verso di voi.

c) Quando il disco è vincolato o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile e tenerlo fermo finché il disco non si ferma completamente. Non tentare mai di rimuovere il disco da taglio dal taglio mentre il disco è in movimento, altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo. Indagare e intraprendere azioni correttive per eliminare la causa dell'inceppamento del disco.

d) Non riavviare l'operazione di taglio nel pezzo. Lasciare che il disco raggiunga la massima velocità e rientrare con cautela nel taglio. Il disco può bloccarsi, alzarsi o contrarsi se l'utensile elettrico viene riavviato nel pezzo in lavorazione.

e) Pannelli di supporto o qualsiasi pezzo in lavorazione sovradimensionato per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento e contraccolpo del disco. 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 da lavorare su entrambi

su entrambi i lati del disco

f) Prestare particolare attenzione quando si esegue un "taglio tascabile" in pareti esistenti o altre aree cieche. Il disco sporgente può tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpi.

Avvertenze di sicurezza per le operazioni di levigatura:

a) Non utilizzare carta per dischi abrasivi di dimensioni eccessive. Seguire le raccomandazioni del produttore quando si seleziona la carta abrasiva. La carta abrasiva più grande che si estende oltre il platello presenta un rischio di lacerazione e può causare strappi, strappi del disco o contraccolpi.

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di spazzolatura metallica:

a) Tenere presente che le setole metalliche vengono lanciate dalla spazzola anche durante il normale funzionamento. Non sovraccaricare i fili applicando un carico eccessivo alla spazzola. Le setole metalliche possono facilmente penetrare negli indumenti leggeri e/o nella pelle.

b) Se si consiglia l'uso di una protezione per la spazzolatura metallica, non consentire l'interferenza del disco metallico o della spazzola con la protezione. Il disco metallico o la spazzola possono espandersi in diametro a causa del carico di lavoro e delle forze centrifughe.

Ulteriori avvertenze di sicurezza:

16. Quando si utilizzano mole a centro depresso, assicurarsi di utilizzare solo mole rinforzate con fibra di vetro.
17. **NON UTILIZZARE MAI mole di tipo Stone Cup con questa smerigliatrice.** Questa smerigliatrice non è progettata per questi tipi di mole e l'uso di tale prodotto può provocare gravi lesioni.
18. Fare attenzione a non danneggiare il mandrino, la flangia (soprattutto la superficie di installazione) o il controdisco. Il danneggiamento di queste parti potrebbe causare la rottura del disco.
19. Assicurarsi che il disco non sia a contatto con il pezzo prima di accendere l'interruttore.
20. Prima di usare l'utensile su un pezzo reale, lasciarlo funzionare per un po'. Prestare attenzione a vibrazioni o oscillazioni che potrebbero indicare una cattiva installazione o un disco mal bilanciato.
21. Utilizzare la superficie specificata della mola per eseguire la rettifica.
22. Non lasciare lo strumento in funzione. Utilizzare lo strumento solo quando è tenuto in mano.
23. Non toccare il pezzo subito dopo l'operazione; potrebbe essere estremamente caldo e potrebbe bruciare la pelle.
24. Osservare le istruzioni del produttore per il corretto montaggio e utilizzo dei dischi. Maneggiare e conservare i dischi con cura.
25. Non utilizzare boccole di riduzione o adattatori separati per adattare mole abrasive a foro grande.
26. Utilizzare solo flange specifiche

27. Per gli utensili destinati ad essere dotati di disco con foro filettato, assicurarsi che la filettatura del disco sia sufficientemente lunga da accettare la lunghezza del mandrino.
28. Verificare che il pezzo sia adeguatamente supportato.
29. Prestare attenzione che il disco continui a girare dopo lo spegnimento dell'utensile.
30. Se il luogo di lavoro è estremamente caldo e umido, o fortemente inquinato da polvere conduttiva, utilizzare un interruttore di cortocircuito (30 mA) per garantire la sicurezza dell'operatore.
31. Non utilizzare lo strumento su materiali contenenti amianto.
32. Quando si utilizza il disco da taglio, lavorare sempre con la protezione del disco raccogli polvere prevista dalla normativa nazionale.
33. I dischi da taglio non devono essere sottoposti ad alcuna pressione laterale.

Suggerimenti per mantenere la massima durata della batteria

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


CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI.

AVVERTENZA:


NON lasciare che il comfort o la familiarità con il prodotto (acquisita da un uso ripetuto) sostituiscano la stretta aderenza alle regole di sicurezza per il prodotto in questione. L'USO IMPROPRIO o il mancato rispetto delle regole di sicurezza indicate in questo manuale di istruzioni può causare gravi lesioni personali.

Simboli

Di seguito sono riportati i simboli utilizzati per lo strumento.

V	- volts
	- corrente continua
n	- velocità nominale
n ₀	- velocità a vuoto
.../min	- giri o ricambio al minuto
r/min	

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI.

 **ATTENZIONE: UTILIZZARE SOLO batterie INGCO originali.** L'uso di batterie INGCO non originali, o batterie che sono state alterate, può provocare lo scoppio della batteria causando incendi, lesioni personali e danni. Questo ne invaliderà anche la garanzia INGCO per lo strumento e per il caricatore INGCO.

DESCRIZIONE FUNZIONI

⚠ATTENZIONE:

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

Installazione o rimozione della cartuccia della batteria



1. Pulsante
2. Cartuccia 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, potrebbero scivolare via dalle mani e provocare danni allo strumento e alla cartuccia della batteria e/o lesioni personali.

Per rimuovere la cartuccia della batteria, farla scorrere dallo strumento mentre si fa scorrere il pulsante sulla parte anteriore della cartuccia.

Per installare la cartuccia della batteria, allineare la linguetta sulla cartuccia della batteria con la scanalatura nell'alloggiamento e farla scorrere in posizione. Inserirlo fino in fondo finché non si blocca in posizione con un piccolo clic. Se si vede l'indicatore rosso sul lato superiore del pulsante, non è bloccato completamente.

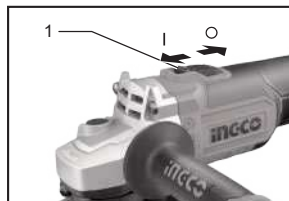
⚠ATTENZIONE:

- Installare sempre completamente la cartuccia della batteria finché l'indicatore rosso non è più visibile. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente dallo strumento, causando lesioni.
- Non installare forzatamente la cartuccia della batteria. Se la cartuccia non scorre facilmente, non è stata inserita correttamente.

⚠ATTENZIONE:

- Prima di installare la cartuccia della batteria nell'utensile, controllare sempre che l'interruttore a scorrimento si attivi correttamente e ritorni in posizione "OFF" quando si preme la parte posteriore dell'interruttore a scorrimento.
- L'interruttore può essere bloccato in posizione "ON" per il comfort dell'operatore durante l'uso prolungato. Prestare attenzione quando si blocca l'utensile in posizione "ON" e mantenere una presa salda sull'utensile.

1. Interruttore scorrevole



Per avviare lo strumento, far scorrere l'interruttore a scorrimento verso la posizione "I (ON)" spingendo 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, quindi farlo scorrere verso la posizione "O (OFF)".

Funzione preventiva di riavvio accidentale

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

Blocco

⚠ATTENZIONE:

- Non azionare mai il blocco quando il mandrino è in movimento. Lo strumento potrebbe essere danneggiato.



015081

1. Blocco

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

ASSEMBLAGGIO

⚠ATTENZIONE:

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

Installazione dell'impugnatura laterale (maniglia)

⚠ATTENZIONE:

- Assicurarsi sempre che l'impugnatura laterale sia installata saldamente prima dell'uso.



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

Installazione o rimozione della protezione del disco (Per mola a centro depresso, mola da taglio multidisco/abrasiva, mola diamantata)

⚠AVVERTENZA:

- Quando si utilizza una mola a centro depresso/multidisco, una spazzola per dischi metallici, un disco da taglio o un disco diamantato, la protezione della mola deve essere montata sull'utensile in modo che il lato chiuso della protezione sia sempre rivolto verso l'operatore.
- Quando si utilizza un disco da taglio/diamantato abrasivo, assicurarsi di utilizzare solo la protezione speciale del disco progettata per l'uso con i dischi da taglio.

Per utensile con protezione del disco del tipo a leva di bloccaggio



1. Protezione disco
2. Piastra
3. Vite

Allentare la leva sulla protezione del disco dopo aver allentato la vite. Montare la protezione del disco con la sporgenza sulla fascia della protezione del disco allineata con la tacca sulla parte dei cuscinetti. Quindi ruotare la protezione del disco ad un'angolazione tale che possa proteggere l'operatore in base al lavoro.



1. Vite
2. Protezione disco

Stringere la leva per fissare la protezione del disco. Se la leva è troppo stretta o troppo lenta per fissare la protezione, allentare o serrare la vite per regolare il serraggio della fascia della protezione del disco. Per rimuovere la protezione della ruota, seguire la procedura di installazione in ordine inverso.

Per utensile con protezione disco del tipo a vite di bloccaggio



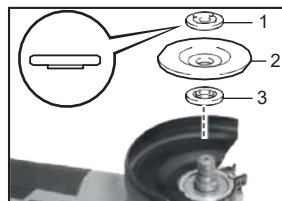
1. Protezione disco
2. Piastra
3. Vite

Montare la protezione del disco con le sporgenze sulla fascia della protezione allineate con le tacche sulla parte portante. Quindi ruotare la protezione del disco di circa 180° antiorario. Assicurarsi di serrare saldamente la vite. Per rimuovere la protezione del disco, seguire la procedura di installazione in ordine inverso.

Installazione o rimozione del disco a centro depresso o multidisco (accessorio opzionale)

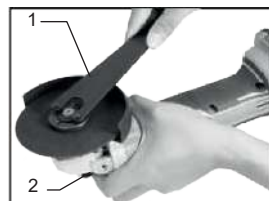
⚠AVVERTENZA:

- Quando si utilizza un disco a centro depresso o multidisco, la protezione deve essere montata sull'attrezzo in modo che il lato chiuso della protezione sia sempre rivolto verso l'operatore.
- Azionare il blocco solo quando il mandrino non è in movimento.



1. Controdado
2. Disco a centro depresso
3. Flangia interna

Montare la flangia interna sul mandrino. Montare la ruota/disco sulla flangia interna e avvitare il controdado sul mandrino.



1. Chiave controdado
2. Chiave inglese

Per serrare il controdado, premere saldamente il blocco dell'albero in modo che il mandrino non possa ruotare, quindi utilizzare la chiave per controdado e serrare saldamente in senso orario.

Per rimuovere il disco, seguire la procedura di installazione in ordine inverso.

Installazione o rimozione del disco abrasivo (accessorio opzionale)

Montare il tampone di gomma sul mandrino. Montare il disco sul gommino e avvitare il controdado sull'alberino. Per serrare il dado di bloccaggio, premere saldamente il bloccaggio dell'albero in modo che il mandrino non possa ruotare, quindi utilizzare la chiave per dadi di bloccaggio e serrare saldamente in senso orario.

Per rimuovere il disco, seguire la procedura di installazione al contrario.

NOTA:

- Utilizzare gli accessori per levigatrice specificati in questo manuale. Questi devono essere acquistati separatamente.

FUNZIONI

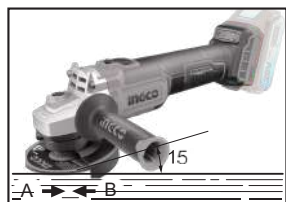
⚠ AVVERTENZA:

- Non dovrebbe mai essere necessario forzare l'utensile. Il peso dell'utensile applica una pressione adeguata. Forzature e pressioni eccessive potrebbero causare pericolose rotture del disco.
- Sostituire SEMPRE la mola se l'utensile cade durante l'affilatura.
- MAI sbattere o colpire il disco o la mola sul lavoro.
- Evitare di far rimbalzare e impigliare il disco, specialmente quando si lavora su angoli, spigoli vivi, ecc. Ciò può causare la perdita di controllo e il contraccolpo.
- NON utilizzare MAI l'utensile con lame da taglio per legno e altre lame da sega. Tali lame, se utilizzate su una smerigliatrice, spesso pulsano e causano la perdita di controllo con conseguenti lesioni personali.

⚠ ATTENZIONE:

- Non accendere mai l'utensile quando è a contatto con il pezzo in lavorazione, potrebbe causare lesioni all'operatore.
- Indossare sempre occhiali di sicurezza o una visiera durante il funzionamento.
- Dopo l'operazione, spegnere sempre l'utensile e attendere che il disco si sia completamente fermato prima di riporre l'utensile.

Funzione di molatura e levigatura

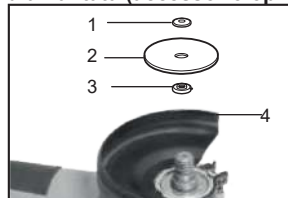


Tenere SEMPRE l'utensile saldamente con una mano sull'alloggiamento e l'altra sull'impugnatura laterale. Accendere lo strumento e quindi applicare la ruota o il disco al pezzo. In generale, mantenere il bordo della ruota o del disco con un angolo di circa 15 gradi rispetto alla superficie del pezzo. Durante il periodo di rodaggio con una mola nuova, non lavorare la mola in direzione B o taglierà il pezzo. Una volta che il bordo della mola è stato arrotondato con l'uso, la mola può essere lavorata sia in direzione A che B.

⚠ AVVERTENZA:

- Quando si utilizza un disco da taglio/diamantato abrasivo, assicurarsi di utilizzare solo la protezione speciale del disco progettata per l'uso con i dischi da taglio.
- NON utilizzare MAI il disco da taglio per l'affilatura laterale.
- Non "bloccare" il disco o esercitare una pressione eccessiva. Non tentare di eseguire una profondità di taglio eccessiva. La sollecitazione eccessiva del disco aumenta il carico e la suscettibilità alla torsione o al grippaggio del disco nel taglio.

Funzionamento con troncatrice abrasiva/mola diamantata (accessorio opzionale)



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

Rimuovere la cartuccia della batteria dall'utensile e posizionarla capovolta consentendo un facile accesso al mandrino. Montare la flangia interna e il disco da taglio abrasivo/diamantato sul mandrino. Serrare saldamente il controdado con la chiave in dotazione. La direzione di montaggio del controdado e della flangia interna varia in base allo spessore del disco.

Fare riferimento alla tabella sottostante.

Possono verificarsi contraccolpi, rottura dei dischi e surriscaldamento del motore.

- Non iniziare l'operazione di taglio nel pezzo. Lasciare che il disco raggiunga la massima velocità ed entrare con cautela nel taglio spostando l'utensile in avanti sulla superficie del pezzo. Il disco può bloccarsi, sollevarsi o contrarsi se l'utensile elettrico viene avviato nel pezzo.
- Durante le operazioni di taglio, non modificare mai l'inclinazione della ruota. L'applicazione di una pressione laterale sul disco da taglio (come nella molatura) causerà la rottura e la rottura del disco, causando gravi lesioni personali.
- Una mola diamantata deve essere azionata perpendicolarmente al materiale da tagliare.

Funzionamento con spazzola a coppa metallica (accessorio opzionale)

⚠ATTENZIONE:

- Controllare il funzionamento della spazzola facendo funzionare l'attrezzo senza carico, assicurandosi che nessuno sia davanti o in linea con la spazzola.
- Non utilizzare spazzole danneggiate o sbilanciate. L'uso di spazzole danneggiate può aumentare il rischio di lesioni dovute al contatto con i fili delle spazzole rotte.



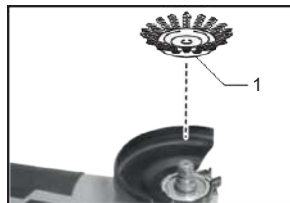
1. Spazzola a coppa metallica

Rimuovere la cartuccia della batteria dall'utensile e posizionarla capovolta consentendo un facile accesso al mandrino. Rimuovere eventuali accessori sul mandrino. Infilare la spazzola a tazza metallica sul mandrino e serrare con la chiave in dotazione. Quando si utilizza la spazzola, evitare di applicare troppa pressione che provoca la piegatura eccessiva dei fili, portando a una rottura prematura.

Funzionamento con spazzola a disco (accessorio opzionale)

⚠ATTENZIONE:

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



1. Spazzola a disco metallico

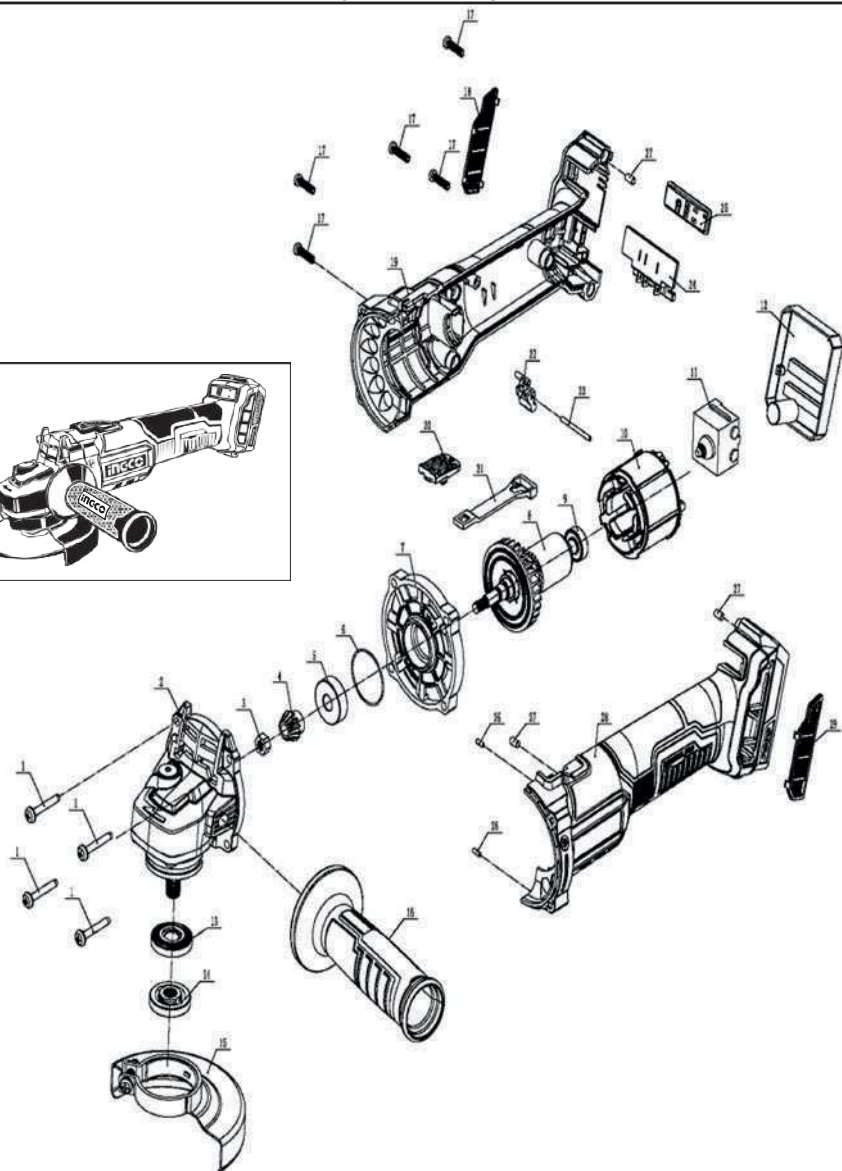
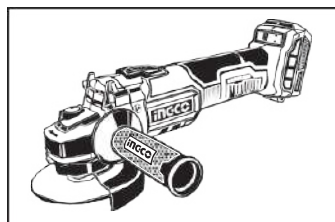
Rimuovere la cartuccia della batteria dall'utensile e posizionarla capovolta consentendo un facile accesso al mandrino. Rimuovere eventuali accessori sul mandrino. Infilare la spazzola a disco metallico sul mandrino e serrare con le chiavi.

Quando si utilizza la spazzola a disco metallico, evitare di applicare troppa pressione che provoca una flessione eccessiva dei fili, portando a una rottura prematura.

INGCO

VISIONE ESPLOSA

CAGLI201158,UCAGLI201158,CAGLI2011582E,CAGLI2011582X,CAGLI2011582-X,CAGLI2011582S,
CAGLI2011582H,CAGLI2011582M,CAGLI2011582A,UCAGLI2011582,UCAGLI2011582X,UCAGLI2011582-X,
CAGLI201008,CAGLI2010082E,CAGLI2010082X,CAGLI2010082-X,CAGLI2010082S,CAGLI2010082H,
CAGLI2010082M,CAGLI2010082A,CAGLI201258,UCAGLI201258,CAGLI2012582E,CAGLI2012582X,
CAGLI2012582-X,CAGLI2012582S,CAGLI2012582H,CAGLI2012582M,CAGLI2012582A,UCAGLI2012582,
UCAGLI2012582X,UCAGLI2012582-X (X stands for 1 to 9)





ELENCO PEZZI

CAGLI201158,UCAGLI201158,CAGLI2011582E,CAGLI2011582X,CAGLI2011582-X,CAGLI2011582S,
CAGLI2011582H,CAGLI2011582M,CAGLI2011582A,UCAGLI2011582,UCAGLI2011582X,UCAGLI2011582-X,
CAGLI201008,CAGLI2010082E,CAGLI2010082X,CAGLI2010082-X,CAGLI2010082S,CAGLI2010082H,
CAGLI2010082M,CAGLI2010082A,CAGLI201258,UCAGLI201258,CAGLI2012582E,CAGLI2012582X,
CAGLI2012582-X,CAGLI2012582S,CAGLI2012582H,CAGLI2012582M,CAGLI2012582A,UCAGLI2012582,
UCAGLI2012582X,UCAGLI2012582-X (X stands for 1 to 9)

NO.	Descrizione Parti	Qt	NO.	Descrizione Parti	Qt
1	Vite	4	16	Maniglia	1
2	Riduttore	1	17	Vite	5
3	Dado	1	18	Protezioneanti polvere sinistra	1
4	Ingranaggio	1	19	Alloggiamento sinistro+Incapsulamento	1
5	Cuscinetto	1	20	Pulsante	1
6	Anello a O	1	21	Asta di trazione	1
7	Staffa	1	22	Blocco superiore	1
8	Rotore	1	23	Perno cilindrico	1
9	Cuscinetto	1	24	Porta elettrodo	1
10	Statore	1	25	Piastra	1
11	Interruttore	1	26	Perno cilindrico	2
12	Base	1	27	Colonna gomma	3
13	Sede	1	28	Alloggiamento destro+Incapsulamento	1
14	Piastra	1	29	Protezione anti polvere destra	1
15	Protezione	1			

ingco



www.ingco.com
MADE IN CHINA
1021.V04

INGCO TOOLS CO., LIMITED
No. 45 Songbei Road, Suzhou
Industrial Park, China.

CAGLI201158 UCAGLI201158 CAGLI2011582E CAGLI2011582X CAGLI2011582-X CAGLI2011582S
CAGLI2011582H CAGLI2011582M CAGLI2011582A UCAGLI2011582 UCAGLI2011582X UCAGLI2011582-X
CAGLI201008 CAGLI2010082E CAGLI2010082X CAGLI2010082-X CAGLI2010082S CAGLI2010082H
CAGLI2010082M CAGLI2010082A CAGLI201258 UCAGLI201258 CAGLI2012582E CAGLI2012582X
CAGLI2012582-X CAGLI2012582S CAGLI2012582H CAGLI2012582M CAGLI2012582A UCAGLI2012582
UCAGLI2012582X UCAGLI2012582-X (X stands for 1 to 9)

Il presente manuale è una
traduzione dall'originale della
INGCO TOOLS CO., LIMITED

XONE SRL
S.S. 172 per Martina Franca, 7600
74123 Taranto (ITALY)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

XONE S.r.l.

Certifica che il progetto e la realizzazione di questo prodotto

Marca: INGCO TOOLS

Modello n°:CAGLI201158

Descrizione: SMERIGLIATRICE ANGOLARE A BATTERIA

Anno di fabbricazione 2021

E' conforme alle seguenti direttive:

2006/42/CE

2014/30/UE

2011/65/UE+2015/863/UE

Soddisfa, ove pertinenti, i requisiti delle seguenti norme tecniche:

EN60745-1:2009+A11:2010; EN60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014
+A12:2014; EN55014-

1:2006+A1:2009+A2:2011;EN55014-2:1997+A1:2001

+A2:2008;EN61000-3-2:2014;EN61000-3-3:2013;EN50581:2012; EN

60745-2-3:2011+A2:13+A11, A12:14+A13:15

EN 60745-1:2009+A11:10

Responsabile fascicolo tecnico: Carlo Perrone

XONE s.r.l.

S.S. 172 per Martina Franca n 7600 – Zona PIP, 74123 TARANTO

