

# INGCO

## Smerigliatrice angolare

IT Smerigliatrice angolare



**AG24008 UAG24008 AG24008-6 AG24008-8**  
**AG24008S AG24008E AG24008S-2**



SCAN FOR VIDEO



## SIMBOLI

*Simboli nel manuale di istruzioni e sull'etichetta sullo strumento*



Doppio isolamento per una protezione aggiuntiva



Leggere il manuale di istruzioni prima dell'uso



Marchio di conformità CE



Indossare occhiali protettivi, protezioni acustiche e maschera antipolvere



I rifiuti di prodotti elettrici non devono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici. Si prega di riciclare nelle apposite strutture di smaltimento.

Rivolgersi alla propria autorità locale per i rifiuti o al rivenditore per i consigli sul riciclaggio.



Avviso di sicurezza. Si prega di utilizzare solo gli accessori autorizzati dal produttore.

## AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA DELLO STRUMENTO ELETTRICO

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

**Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per qualsiasi riferimento futuro.**

Il termine "attrezzo elettrico" nelle avvertenze si riferisce allo strumento collegato alla rete elettrica (con cavo) o all'attrezzo elettrico a batteria (senza fili).

### 1) Sicurezza dell'area di lavoro

a) Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Aree ingombre e poco illuminate facilitano gli incidenti.

b) Non utilizzare attrezzi elettrici in atmosfere esplosive, in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli elettrotensili creano scintille che possono innescare la polvere o i gas.

c) Tenere lontani i bambini e le altre persone presenti nell'area di lavoro mentre si utilizza un utensile elettrico. Le distrazioni possono facilmente far perdere il controllo dell'attrezzo.

## **2) Sicurezza elettrica**

- a) Le spine degli utensili elettrici devono corrispondere alla presa. Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con alimentatori collegati a terra (con messa a terra). Spine non modificate e prese corrispondenti ridurranno il rischio di scosse elettriche.
- b) Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra, come tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi. Il rischio di scosse elettriche aumenta se il corpo è collegato a terra.
- c) Non esporre gli utensili elettrici a pioggia o umido. L'acqua che penetra in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- d) Non tirare e stratonare il cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico dalla presa. Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti mobili. I cavi danneggiati o impigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- e) Quando si utilizza un elettro utensile all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso esterno. L'uso di un cavo adatto all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
- f) Se è necessario utilizzare un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un'alimentazione protetta da dispositivi a corrente residua (RCD). L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

## **3) Sicurezza personale**

- a) Stare sempre attenti, osservare cosa si sta facendo e usare il buon senso quando si utilizza un utensile elettrico. Non utilizzare l'elettro utensile quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. Un momento di disattenzione durante il funzionamento degli elettro utensili può provocare gravi lesioni personali.
- b) Utilizzare un equipaggiamento di sicurezza adatto. Indossare sempre occhiali protettivi. Attrezzature di sicurezza come maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetto protettivo o protezioni acustiche utilizzate per condizioni appropriate riducono il rischio di lesioni personali.
- c) Evitare l'avvio accidentale dell'attrezzo. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di collegare alla rete elettrica. Portare gli elettro utensili con il dito sull'interruttore o collegare gli elettro utensili con l'interruttore acceso provoca incidenti.
- d) Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico. Una chiave di regolazione o una chiave inglese che inizino a roteare perché incastrate nell'utensile quando si accende possono causare lesioni personali.
- e) Non sbilanciarsi. Mantenere l'equilibrio in ogni momento. Ciò consente un migliore controllo dello strumento in situazioni impreviste.
- f) Vestirsi in modo adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti in movimento. Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono essere catturati dalle parti mobili dell'utensile.
- g) Se sono forniti dispositivi per il collegamento ad impianti di estrazione e raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. L'uso di questi dispositivi può ridurre i rischi per la salute e la sicurezza legati alla polvere.

## **4) Uso e manutenzione dell'attrezzo elettrico**

- a) Non forzare l'utensile elettrico. Usare lo strumento elettrico corretto per l'applicazione prevista. L'attrezzo elettrico corretto lavorerà meglio e sarà più sicuro alla velocità per cui è stato progettato.

- b) Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore non lo accende e non lo spegne. Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- c) Scollegare la spina dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare gli accessori o conservare l'utensile elettrico. Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviamento accidentale dell'utensile.
- d) Conservare gli elettroutensili inattivi fuori dalla portata dei bambini e non permettere a persone che non hanno familiarità con l'utensile elettrico o con queste istruzioni di azionare l'utensile elettrico. Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.
- e) Manutenzione degli utensili elettrici. Controllare il disallineamento o il bloccaggio di parti in movimento, la rottura di parti dello strumento e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'utensile elettrico. Se danneggiato, fare riparare l'utensile elettrico prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici poco mantenuti.
- f) Mantenere gli strumenti da taglio affilati e puliti. Gli utensili da taglio correttamente mantenuti taglienti e affilati hanno meno probabilità di bloccarsi e sono più facili da controllare.
- g) Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte ecc., in conformità con queste istruzioni e nel modo previsto per il tipo particolare di utensile elettrico, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire. Un uso dell'attrezzo elettrico per operazioni diverse dal previsto potrebbe causare una situazione pericolosa.

## **5) Manutenzione**

- a) Far riparare l'utensile elettrico da personale qualificato per la riparazione, utilizzando solo parti di ricambio originali e identiche. Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.

## **Ulteriori avvertenze di sicurezza**

### **Istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni**

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

- a) Questo utensile elettrico è destinato a 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 insieme a questo utensile elettrico. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può provocare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi.
- b) Le operazioni per le quali l'utensile non è stato progettato possono creare un pericolo e causare lesioni personali.
- c) Non utilizzare accessori che non sono progettati e consigliati dal produttore dell'utensile. Solo perché l'accessorio può essere collegato all'elettroutensile, questo non garantisce un funzionamento sicuro.
- d) La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale alla velocità massima indicata sull'attrezzo. Gli accessori che girano più velocemente della loro velocità nominale possono rompersi e volare via mentre l'utensile è in funzione.

- 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 protetti o controllati.
- f) Il montaggio filettato degli accessori deve corrispondere alla filettatura del mandrino della smerigliatrice. Per gli accessori montati su flange, il foro dell'albero dell'accessorio deve adattarsi al diametro di posizionamento della flangia. Gli accessori che non si adattano alle parti di montaggio dell'utensile si sbilanciano, vibrano eccessivamente e possono causare la perdita di controllo.
- g) Non utilizzare accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo, ispezionare gli accessori come le ruote abrasive per verificare che non vi siano lesioni e crepe, il cuscinetto per verificare che non vi siano crepe, lacerazioni o usura eccessiva, le spazzole metalliche per verificare che non vi siano fili allentati o incrinati. Se l'utensile elettrico o l'accessorio dovessero cadere, controllare che non vi siano danni ed eventualmente re-installare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionare se stessi e le altre persone presenti nell'area di lavoro lontano dal piano di rotazione dell'accessorio e azionare l'utensile elettrico alla velocità massima a vuoto per un minuto. Eventuali accessori danneggiati si rompono normalmente durante questo tempo di prova.
- h) Indossare attrezzatura per la protezione personale. A seconda dell'applicazione, utilizzare visiera e occhiali di sicurezza. Se necessario, indossare una maschera antipolvere, protezioni acustiche, guanti e un grembiule da officina in grado di fermare piccoli frammenti abrasivi o di pezzi. La protezione per gli occhi deve essere in grado di fermare i detriti volanti generati da varie operazioni. La maschera antipolvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dall'operazione. L'esposizione prolungata a rumore ad alta intensità può causare perdita dell'udito.
- i) Tenere le altre persone presenti nell'area di lavoro a distanza di sicurezza. Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale. Frammenti di pezzi in lavorazione o accessori rotti possono volare via e causare lesioni anche oltre l'area di lavoro immediatamente operativa.
- j) Tenere l'elettrotensile solo per le superfici di presa isolate, quando si esegue un'operazione in cui l'accessorio da taglio potrebbe entrare in contatto con cavi nascosti o con il cavo di alimentazione dell'utensile stesso. L'accessorio di taglio che entra in contatto con un filo in cui scorre corrente potrebbe elettrificare le parti metalliche esposte dell'attrezzo elettrico e potrebbe dare all'operatore una scossa elettrica.
- k) Posizionare il cavo lontano dall'accessorio rotante. Se si perde il controllo, il cavo potrebbe essere tagliato o restare impigliato e la mano o il braccio dell'operatore potrebbero essere tirati nell'accessorio rotante.
- l) Non posare mai l'utensile elettrico finché l'accessorio non si è fermato completamente. L'accessorio rotante può aggrapparsi alla superficie e far perdere il controllo dell'attrezzo.
- m) Non utilizzare l'attrezzo elettrico mentre si trasporta a fianco. Anche per un contatto accidentale, l'accessorio rotante potrebbe impigliarsi nei vestiti e tirare l'accessorio verso il corpo.
- n) Pulire regolarmente le prese d'aria dell'utensile elettrico. La ventola del motore attirerà la polvere all'interno dell'alloggiamento e un eccessivo accumulo di polvere di metallo può causare pericoli elettrici.

- o) Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili. Le scintille potrebbero accendere questi materiali.
- p) Non utilizzare accessori che richiedono liquidi refrigeranti. L'uso di acqua o altri liquidi refrigeranti può provocare scosse elettriche.

## **Ulteriori istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni**

### **Contraccolpo e avvertenze correlate**

Il contraccolpo è una reazione improvvisa a una alla rotazione o al bloccaggio di una parte rotante, del cuscinetto, della spazzola o di qualsiasi altro accessorio. L'incastro o il bloccaggio causa un rapido arresto dell'accessorio rotante che a sua volta fa sì che l'attrezzo elettrico fuori controllo sia spinto indietro nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto di bloccaggio.

Ad esempio, se una ruota abrasiva si impiglia o si blocca nel pezzo in lavorazione, il bordo della ruota che sta entrando nel punto di presa può scavare nella superficie del materiale causando un contraccolpo. La ruota può saltare verso o lontano dall'operatore, a seconda della direzione del movimento della ruota nel punto di bloccaggio. Anche le ruote abrasive possono rompersi in queste condizioni.

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

- a) Mantenere una presa salda sull'attrezzo elettrico e posizionare il corpo e il braccio in modo da consentire una maggiore resistenza alle forze di contraccolpo. Utilizzare sempre la maniglia ausiliaria, se fornita, per il massimo controllo del contraccolpo o della reazione di coppia all'avvio. L'operatore può controllare le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo, se vengono prese le opportune precauzioni.
- b) Non mettere mai le mani vicino all'accessorio rotante. L'accessorio potrebbe avere un contraccolpo sulla mano.
- c) Non posizionare il corpo nell'area in cui si muoverà l'utensile elettrico in caso di contraccolpo. Il contraccolpo sposterà lo strumento in direzione opposta al movimento della ruota nel punto di bloccaggio.
- d) Prestare particolare attenzione quando si lavorano angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare di far rimbalzare e far impigliare l'accessorio. Angoli, spigoli vivi hanno la tendenza a intrappolare l'accessorio rotante e causare perdita di controllo o contraccolpi.
- e) Non installare lame per sega a catena o lame dentate. Tali lame creano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.

### **Ulteriori istruzioni di sicurezza per operazioni di smerigliatura e taglio**

Avvertenze di sicurezza specifiche per operazioni di smerigliatura o taglio abrasivo:

- a) Usare solo i tipi di mola consigliati per l'utensile elettrico e la protezione specifica progettata per la mola selezionata. Le mole che non sono state progettate per l'utensile elettrico non possono essere adeguatamente protette e non sono sicure.
- b) La superficie di smerigliatura delle mole a centro depresso deve essere montata al di sotto del piano della protezione. Una ruota montata in modo errato che sporge dal piano della protezione non può essere adeguatamente protetta.
- c) La protezione deve essere fissata saldamente all'utensile elettrico e posizionata per la massima sicurezza, quindi solo una minima porzione della mola deve essere esposta all'operatore. La protezione aiuta a proteggere l'operatore da frammenti di mole rotte, dal contatto accidentale con la mola e da eventuali scintille che potrebbero dare fuoco ai vestiti.
- d) Le mole devono essere utilizzate solo per le applicazioni consigliate. Ad esempio: non effettuare abrasioni con il lato del disco da taglio. Le mole abrasive sono progettate per la levigatura periferica: forze laterali applicate a queste mole potrebbero causarne la frantumazione.
- e) Usare sempre flange per mole non danneggiate di dimensioni e forma corrette per la mola selezionata. Le corrette flange delle mole supportano la mola riducendo così la possibilità di rottura. Le flange per mole troncatrici possono essere diverse dalle flange per la levigatura.
- f) Non utilizzare mole consumate da utensili elettrici di grandi dimensioni. La mola destinata a un utensile elettrico di grandi dimensioni non è adatta alla maggiore velocità di uno strumento più piccolo e potrebbe esplodere.

### **Ulteriori istruzioni di sicurezza per le operazioni di taglio**

Ulteriori avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di taglio abrasivo:

- a) Non "bloccare" la ruota di taglio o applicare una pressione eccessiva. Non tentare di effettuare una profondità di taglio eccessiva. Il sovraccarico della ruota aumenta il carico e la suscettibilità a torsioni o blocchi della ruota nel taglio e la possibilità di contraccolpi o rotture della ruota.
- b) Non posizionare il corpo in linea con la ruota e dietro la ruota in funzione. Quando la ruota si allontana dal corpo, nel punto in cui si opera, il possibile contraccolpo può spingere la ruota che gira e l'utensile elettrico direttamente verso l'operatore.
- c) Quando la ruota è bloccata o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile elettrico e tenerlo in posizione fino a quando la ruota si ferma completamente. Non tentare mai di rimuovere la ruota di taglio dal taglio mentre la ruota è in movimento, altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo. Verificare ed effettuare le azioni correttive per eliminare la causa del bloccaggio della ruota.
- d) Non riavviare l'operazione di taglio direttamente nel pezzo. Lasciare che la ruota raggiunga la massima velocità e rientrare con attenzione nel taglio. Se l'utensile viene riavviato direttamente sul pezzo in lavorazione, la ruota potrebbe bloccarsi, risalire o causare un contraccolpo.
- e) Supportare pannelli o qualsiasi pezzo da lavorare di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento e contraccolpo della ruota. I pezzi di grandi dimensioni tendono a incurvarsi 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 della ruota.

f) Usare la massima cautela quando si effettua un "taglio a tasca" su pareti esistenti o altre aree cieche. La ruota sporgente può tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpi.

#### **Ulteriori istruzioni di sicurezza per le operazioni di levigatura**

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di levigatura:

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

#### **Ulteriori istruzioni di sicurezza per le operazioni di lucidatura**

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di lucidatura:

a) Non permettere a nessuna porzione della cuffia di lucidatura o alle sue stringhe di attacco di ruotare liberamente. Tirare via o tagliare le stringhe di fissaggio libere. Le stringhe di collegamento libere e rotanti possono intrappolare le dita o impigliarsi sul pezzo.

#### **Ulteriori istruzioni di sicurezza per le operazioni di spazzolatura a filo**

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di spazzolatura a filo:

a) Si tenga presente che le setole metalliche vengono lanciate dal pennello anche durante il normale funzionamento. Non sovraccaricare i fili applicando una pressione eccessiva alla spazzola. Le setole metalliche possono facilmente penetrare indumenti leggeri e/o la pelle.

b) Se si raccomanda l'uso di una protezione per la spazzolatura a filo, non consentire alcun contatto della protezione con la ruota o con la spazzola. La ruota o la spazzola possono espandersi di 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 insorgere in relazione alla costruzione e al design dello strumento elettrico:

a) Problemi per la salute derivanti dall'emissione di vibrazioni se l'utensile viene utilizzato per un periodo di tempo più lungo o non adeguatamente gestito e adeguatamente mantenuto.

b) Lesioni e danni a cose a causa di accessori rotti che vengono improvvisamente scagliati.

**Avvertenza!** Questo strumento elettrico produce un campo elettromagnetico durante il funzionamento. In alcune circostanze questo campo può interferire con impianti medici attivi o passivi. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o fatali, si consiglia alle persone con impianti

medici di consultare il proprio medico e il produttore di impianti medici prima di utilizzare l'utensile elettrico.

## DATI TECNICI

Modello numero: AG24008 - AG24008S-2 - AG24008E - AG24008S(SAA Plug) - AG24008-6(ISRAEL Plug) - AG24008-8(BS Plug)

Tensione:	220-240 V ~ 50/60 Hz
Potenza in ingresso:	2400W
Velocità a vuoto:	6300/min
Diametro del disco:	230mm
Diametro della spazzola:	150mm
Filetto del mandrino:	M14

---

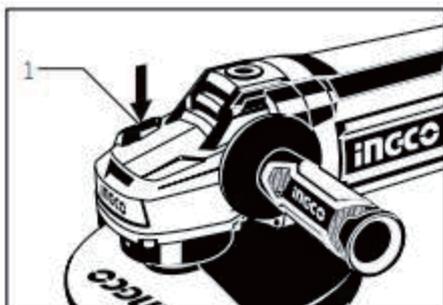
Modello numero: UAG24008

Tensione:	110-120V~ 50/60 Hz
Potenza in ingresso:	2400W
Velocità a vuoto:	6300/min
Diametro del disco:	9"
Diametro della spazzola:	6"
Filetto del mandrino:	5/8 11UNC

## DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

**AVVERTENZA!** Assicurarsi sempre che lo strumento sia spento e scollegato dalla rete elettrica prima di regolare o controllare la funzione dello strumento.

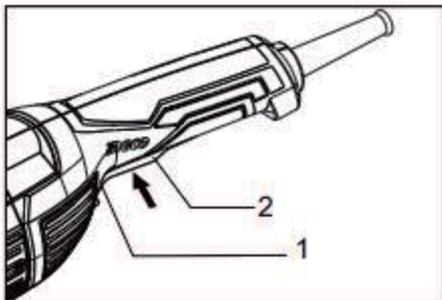
### Blocco dell'albero



#### **ATTENZIONE:**

- Non azionare mai il blocco dell'albero quando il mandrino è in movimento. Lo strumento potrebbe essere danneggiato.
- Premere il blocco dell'albero per impedire la rotazione del mandrino quando si installano o si rimuovono gli accessori.

## Interruttore



1. Pulsante di blocco
2. Interruttore

**⚠ ATTENZIONE!** Prima di collegare lo strumento, controllare sempre per che il grilletto dell'interruttore funzioni correttamente e che ritorni alla posizione "OFF" quando viene rilasciato.

Per avviare lo strumento, premere il pulsante di blocco e quindi premere il grilletto dell'interruttore. Rilasciare il grilletto dell'interruttore per fermarlo.

## Per utensili con pulsante di blocco

**⚠ ATTENZIONE!**

- Prima di collegare lo strumento, controllare sempre per vedere che il grilletto dell'interruttore funzioni correttamente e ritorni alla posizione "OFF" quando viene rilasciato.
- L'interruttore può essere bloccato in posizione "ON" per facilità e comfort dell'operatore durante l'uso prolungato. Prestare particolare attenzione quando si blocca lo strumento in posizione "ON" e mantenere una presa sicura sullo strumento.

Per avviare lo strumento, basta premere il grilletto dell'interruttore. Rilasciare il grilletto dell'interruttore per fermarsi.

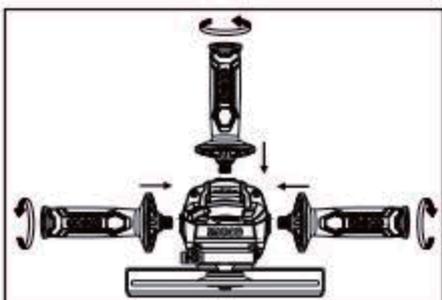
Per il funzionamento continuo, premere il grilletto e quindi premere il pulsante di blocco, quindi riattivare l'interruttore grilletto.

Per fermare l'utensile dalla posizione bloccata, premere l'interruttore fino in fondo, quindi rilasciarlo.

## MONTAGGIO

Assicurarsi sempre che lo strumento sia spento e scollegato prima di eseguire qualsiasi operazione sullo strumento.

## Installazione dell'impugnatura laterale (maniglia)



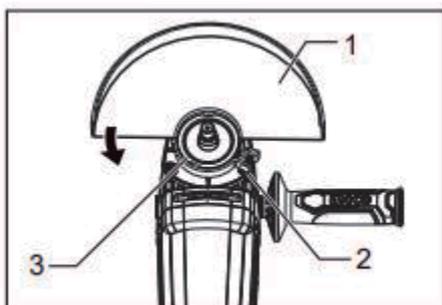
**⚠ ATTENZIONE!**

Assicurarsi sempre che l'impugnatura laterale sia installata in modo sicuro prima dell'operazione. Avvitare saldamente l'impugnatura laterale in posizione sull'attrezzo come mostrato nella figura.

## Installazione o rimozione della protezione della ruota

### **ATTENZIONE!**

Quando si utilizza una ruota centrale depressa / multidisco, una mola flessibile o una spazzola a filo, la protezione della ruota deve essere montata sull'attrezzo in modo che il lato chiuso della protezione punti sempre verso l'operatore.



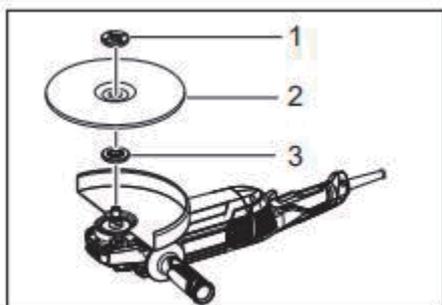
1. Protezione della mola
2. Vite
3. Scatola portante

Montare la protezione della ruota con la sporgenza sulla banda della protezione della mola allineata con la tacca sulla scatola dei cuscinetti.

Quindi ruotare la protezione della ruota di circa 180 gradi in senso antiorario. Assicurarsi di serrare saldamente la vite.

Per rimuovere la protezione della ruota, seguire la procedura di installazione all'inverso..

## Installazione o rimozione della mola con centro depresso



1. Flangia esterna
2. Centro di macinazione depresso della mola
3. Flangia interna

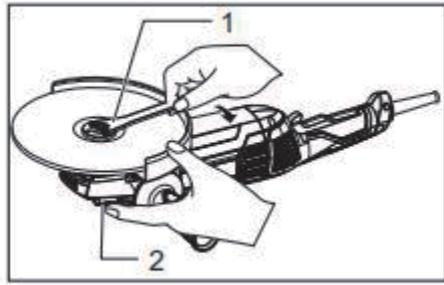
### **ATTENZIONE!**

Utilizzare sempre la protezione fornita quando una mola con centro depresso è montata sull'utensile.

La mola può frantumarsi durante l'uso e la protezione aiuta a ridurre la possibilità di lesioni personali.

Montare la flangia interna sul mandrino. Montare la ruota / il disco sulla flangia interna e avvitare il controdado con la sporgenza rivolta verso il basso (rivolta verso il ruota).

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



1. Chiave inglese
2. Blocco dell'albero

Per rimuovere la ruota, seguire la procedura di installazione all'inverso.

## FUNZIONAMENTO

### **ATTENZIONE!**

Non dovrebbe mai essere necessario forzare lo strumento. Il peso dello strumento fornisce già una pressione adeguata.

Forzare e causare una pressione eccessiva può provocare una rottura pericolosa della mola.

- Sostituire **SEMPRE** la mola se lo strumento viene lasciato cadere durante l'uso.
- **NON** colpire **MAI** il disco o la ruota di macinazione durante il lavoro.
- Evitare di far rimbalzare e impigliare la ruota, in particolare quando si lavorano angoli, spigoli vivi ecc. Questo può causare perdita di controllo e contraccolpi.
- Non utilizzare **MAI** utensili con lame per il taglio del legno e altre lame. Queste lame se usate su una levigatrice causa spesso contraccolpi e perdita di controllo portando a lesioni personali.

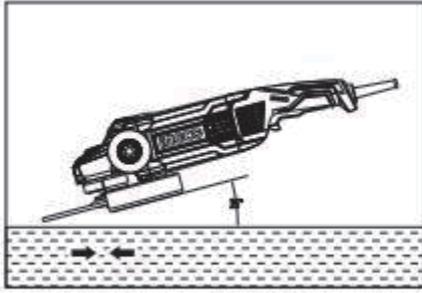
### **ATTENZIONE!**

- Non accendere mai lo strumento quando è già in contatto con il pezzo in lavorazione, potrebbe causare lesioni all'operatore.
- Indossare sempre occhiali di protezione o uno schermo facciale durante l'operazione.
- Dopo l'operazione, spegnere sempre lo strumento e attendere fino a quando la ruota non si è fermata completamente prima di posarlo.

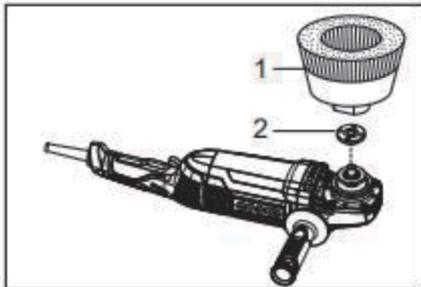
## Operazione di smerigliatura e levigatura

Tenere **SEMPRE** saldamente lo strumento con una mano sulla maniglia posteriore e l'altra sulla maniglia laterale. Accendere lo strumento e quindi applicare la ruota o il disco sul pezzo.

In generale, mantenere il bordo della ruota o del disco in un punto con un angolo di circa 15 gradi rispetto alla superficie del pezzo.



### Funzionamento con spazzola a coppa (accessorio opzionale)



1. Spazzola metallica
2. Rondella in uretano

- Controllare il funzionamento della spazzola facendo girare lo strumento a vuoto, assicurando che nessuno sia di fronte o in linea con spazzola.
- Non usare spazzole danneggiate o non perfettamente dritte. L'uso della spazzola danneggiata potrebbe aumentare il rischio di lesioni da contatto dovute ai fili della spazzola rotta.

Scollegare lo strumento e metterlo sottosopra per facilitare l'accesso al mandrino. Rimuovere eventuali accessori sul mandrino.

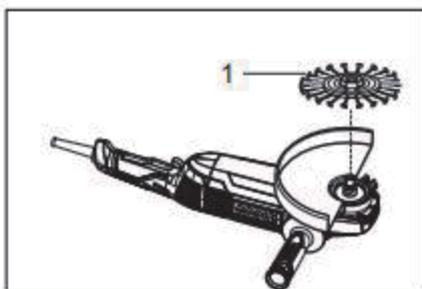
Montare la rondella di uretano, quindi infilare la spazzola metallica nel mandrino e serrare con la chiave in dotazione.

Quando si usa la spazzola, evitare di applicare troppa pressione che provoca una piegatura eccessiva dei fili, con conseguente rottura prematura.

NOTA:

- Quando si utilizza la spazzola a coppa, montare la rondella al mandrino. Questo renderà più facile rimuovere la spazzola metallica.

### Funzionamento con spazzola a filo (accessorio opzionale)



1. Spazzola a filo

**⚠ ATTENZIONE!**

- Controllare il funzionamento della spazzola facendo ruotare lo strumento a vuoto, assicurandosi che

nessuno sia di fronte o in linea con la spazzola della mola metallica.

- Non utilizzare spazzole per ruote metalliche danneggiate o non perfettamente dritte. L'uso di spazzole danneggiate potrebbe aumentare il rischio di lesioni dovute al contatto con fili rotti.
- Utilizzare SEMPRE la protezione con la spazzola a filo, assicurandosi che il diametro della ruota si adatti alla protezione.

Scollegare lo strumento e metterlo sottosopra per facilitare l'accesso al mandrino.

Rimuovere eventuali accessori sul mandrino.

Infilare la spazzola metallica sul mandrino e serrare con la chiave inglese.

Quando si utilizza la spazzola della mola metallica, evitare di applicare troppa pressione che provoca la flessione dei fili, e che porta a rottura prematura.

## MANUTENZIONE

Assicurarsi sempre che lo strumento sia spento e scollegato prima di tentare di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione.

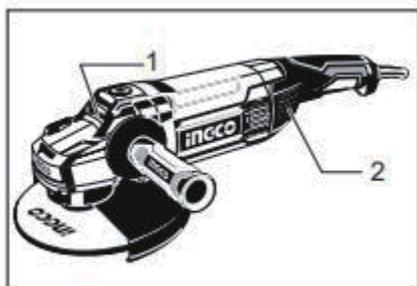
- Non usare mai benzina, diluente, alcool o liquidi simile che possono provocare scolorimento, deformazione o crepe come risultato.

Lo strumento e le sue prese d'aria devono essere tenuti puliti.

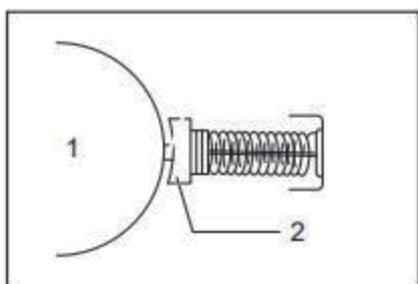
Pulire regolarmente le prese d'aria dello strumento ogni volta che gli sfiati iniziano a ostruirsi.

### ATTENZIONE:

#### Sostituzione delle spazzole di carbone



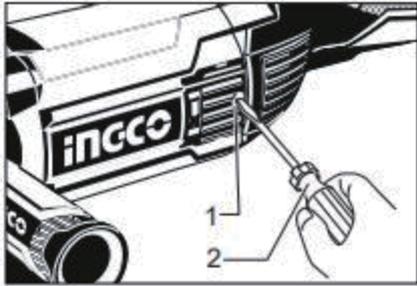
1. Commutatore
2. Spazzola di carbone



1. Sfiato di scarico
2. Presa d'aria

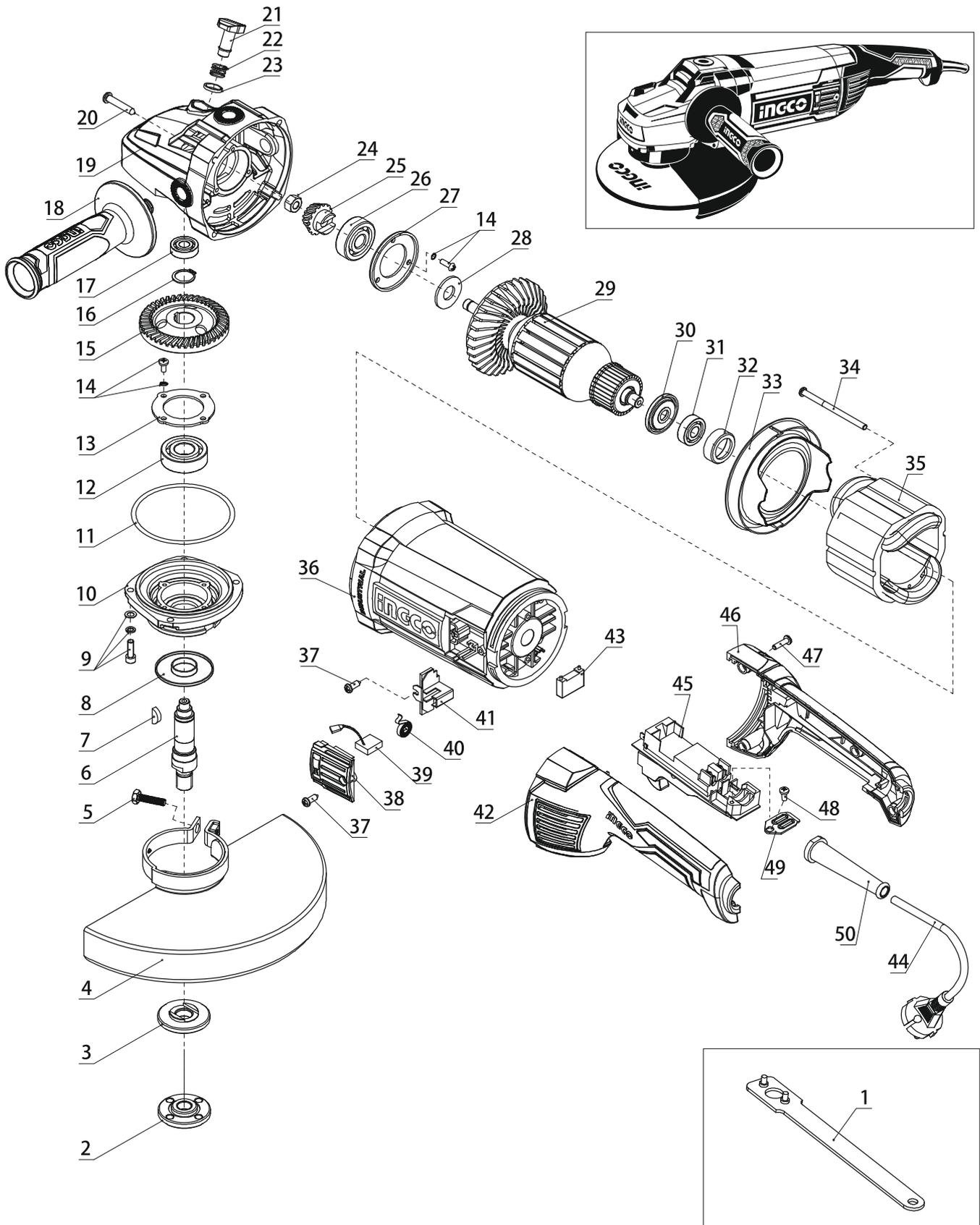
Utilizzare un cacciavite per rimuovere i cappucci del portaspazzole.

Tirare fuori le spazzole di carbone e inserire quelle nuove.  
Fissare i cappucci del portaspazzole.



1. Cappuccio del ortaspazzole
2. Cacciavite

AG24008,UAG24008,AG24008-6,AG24008-8,AG24008S,AG24008E  
 VISIONE ESPLOSA DELLE PARTI

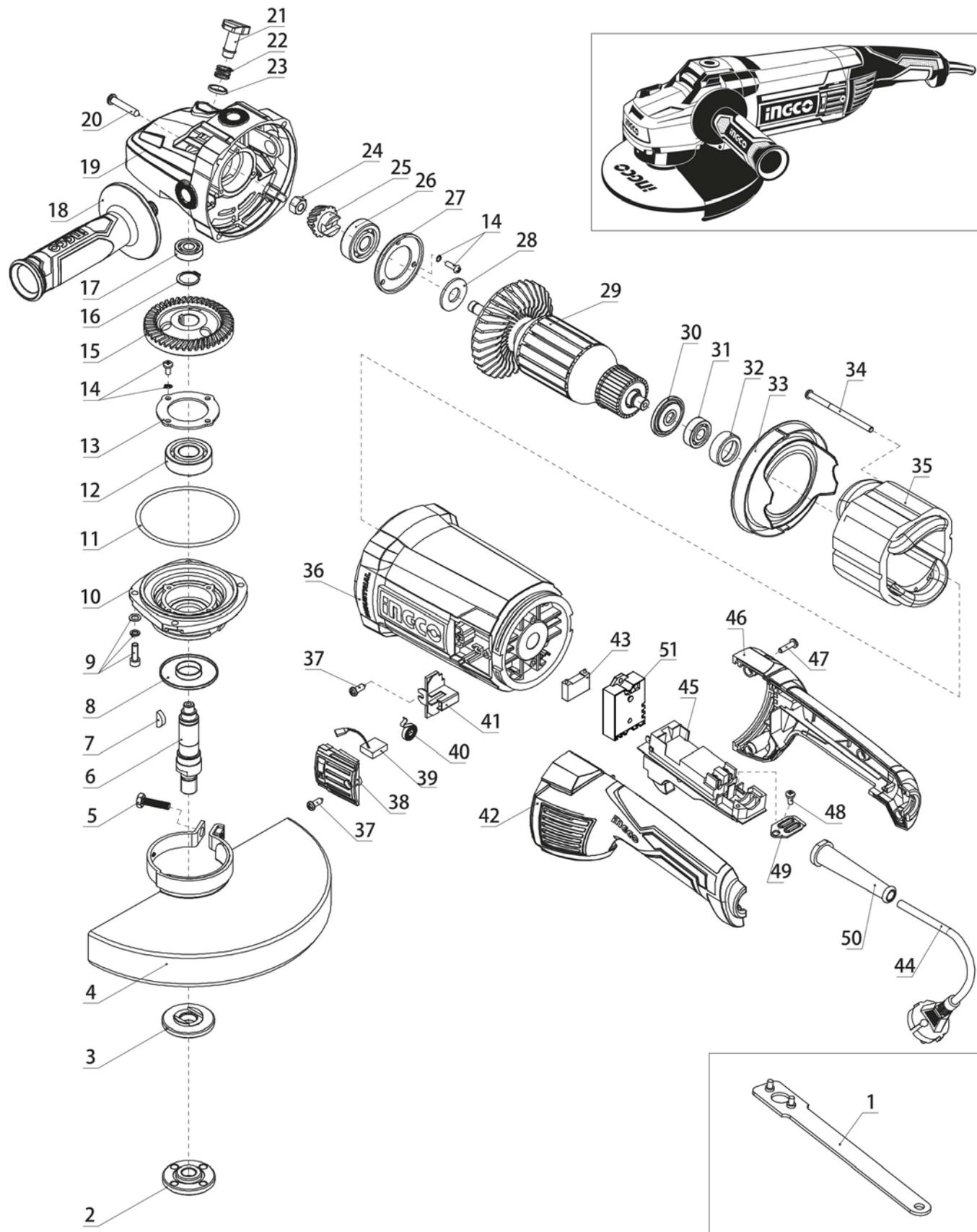


**AG24008,UAG24008,AG24008-6,AG24008-8,AG24008S,AG24008E****LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO**

<b>No.</b>	<b>Exploding view</b>	<b>Qty</b>
1	Spanner	1
2	Outer flange	1
3	Inner flange	1
4	Wheel guard	1
5	Hex socket screw	1
6	Output shaft	1
7	Key	1
8	Dust cover	1
9	Screw with washer	4
10	Front cover	1
11	O-ring	1
12	Bearing 6203-2RS	1
13	Press plate	1
14	Screws with washer	7
15	Gear	1
16	Circlip 17	1
17	Bearing	1
18	Auxiliary handle	1
19	Gear box	1
20	Screws	4
21	Locking pin	1
22	Spring	1
23	Circlip 10	1
24	Nut	1
25	Pinion	1

<b>No.</b>	<b>Exploding view</b>	<b>Qty</b>
26	Bearing	1
27	Bearing plate	1
28	Washer $\phi 28 \times 2$	1
29	Armature	1
30	Dustproof cover	1
31	Bearing	1
32	Bearing sleeve	1
33	Wind baffle	1
34	Screws	2
35	Stator	1
36	Housing	1
37	Screws	4
38	Brush cap	2
39	Carbon brush	2
40	Coil spring	2
41	Carbon brush holder	2
42	Left handle	1
43	Capacitor	1
44	Cable and plug	1
45	Lock-on Switch	1
46	Right handle	1
47	Screws	2
48	Screws	4
49	Cable clamp	1
50	Cable sleeve	1

### AG24008S-2 VISIONE ESPLOSA DELLE PARTI



**AG24008S-2 LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO**

<b>No.</b>	<b>Exploding view</b>	<b>Qty</b>
1	Spanner	1
2	Outer Flange	1
3	Inner Flange	1
4	Wheel Guard	1
5	Hex Socket Screw	1
6	Output Shaft	1
7	Key	1
8	Dust Cover	1
9	Screw With Washer	4
10	Front Cover	1
11	O-Ring	1
12	Bearing 6203-2Rs	1
13	Press Plate	1
14	Screws With Washer	7
15	Gear	1
16	Circlip 17	1
17	Bearing	1
18	Auxiliary Handle	1
19	Gear Box	1
20	Screws	4
21	Locking Pin	1
22	Spring	1
23	Circlip 10	1
24	Nut	1
25	Bearing	1

<b>No.</b>	<b>Exploding view</b>	<b>Qty</b>
26	Bearing Plate	1
27	Washer $\Phi$ 28X2	1
28	Armature	1
29	Dustproof Cover	1
30	Bearing	1
31	Bearing Sleeve	1
32	Wind Baffle	1
33	Screws	2
34	Stator	1
35	Housing	1
36	Screws	4
37	Brush Cap	2
38	Carbon Brush	2
39	Coil Spring	2
40	Carbon Brush Holder	2
41	Left Handle	1
42	Capacitor	1
43	Cable And Plug	1
44	Lock-On Switch	1
45	Right Handle	1
46	Screws	2
47	Screws	4
48	Cable Clamp	1
49	Cable Sleeve	1
50	soft start	1

# EC Declaration of Conformity

We herewith declare:

INGCO TOOLS CO., LIMITED

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China

This product is in conformity with the essential requirements and other relevant provisions of the applicable European Directives, based on the application of European harmonized standards. Any unauthorized modification of the apparatus voids this declarations

Machine Description: Angle Grinder INGCO

Product type: AG24008E

European Directives  
2006/42/EC

European harmonized standards

EN 60745-1:2009+A11

EN 60745-2-3:2011+A2+A11+A12+A13

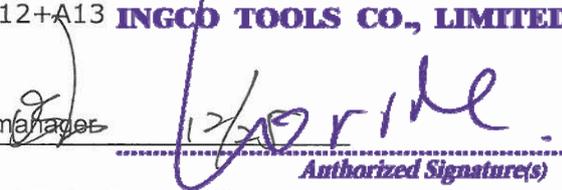
*For and on behalf of*

**INGCO TOOLS CO., LIMITED**

Date/Authorized Signature:

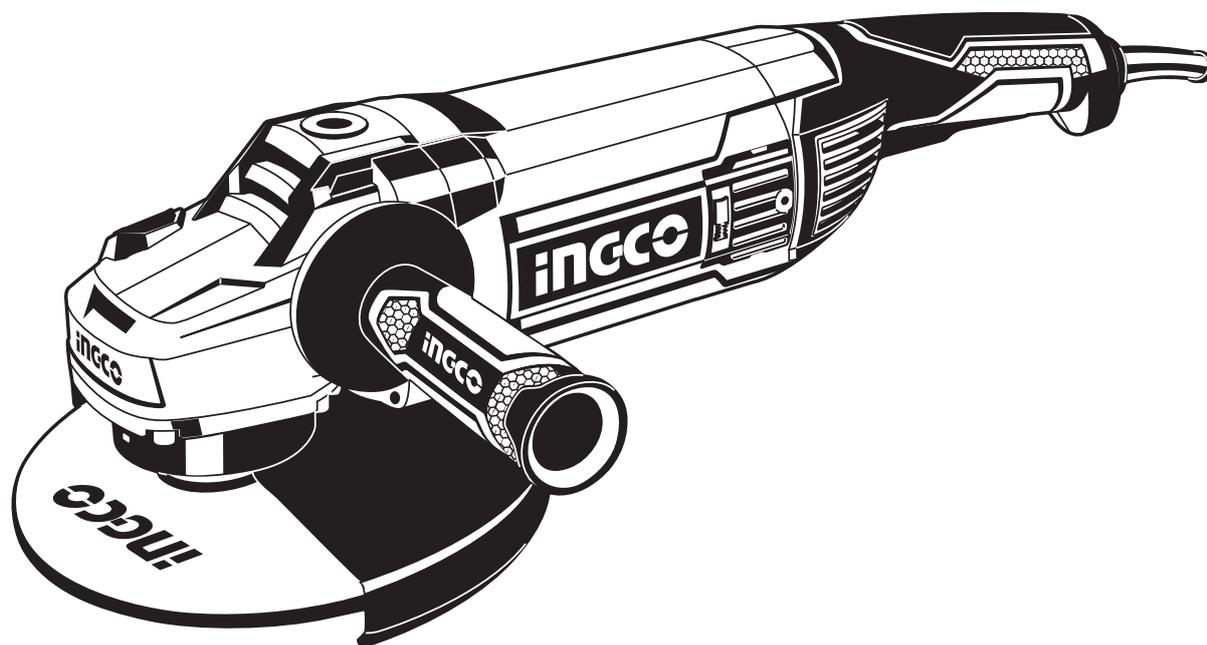
Title of Signatory:

Product manager

  
**Authorized Signature(s)**

No.45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China

# ingco



INGCO TOOLS CO.,LIMITED  
[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

MADE IN CHINA

0219.V01

**AG24008 UAG24008 AG24008-6 AG24008S AG24008-8**  
**AG24008E AG24008S-2**