

INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

AVVITATORE BRUSHLESS A BATTERIA



CIRLI2028 CIRLI2028xy

UCIRLI2028 UCIRLI2028xy

x (blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

y (blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)



AVVERTENZE GENERALI SULLO STRUMENTO A BATTERIA

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimento futuro.

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

1) Sicurezza dell'area di lavoro

- a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Le aree disordinate e buie invitano agli incidenti.
- b) **Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, come in presenza di liquidi, gas o polvere infiammabili.** Gli utensili elettrici creano scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.
- c) **Trattenere bambini e astanti.** Le distrazioni possono far perdere il controllo

2) Sicurezza elettrica

- a) **Le spine degli utensili elettrici devono corrispondere alla presa.** Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare spine adattatrici con utensili elettrici 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.** C'è un rischio maggiore di scosse elettriche se il tuo corpo è collegato a terra o messo a terra.
- c) **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità.** L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- d) **Non abusare del cavo. Non usare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile.** Tenere il cavo lontano da fonti di calore, spigoli vivi o parti in movimento. Cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse.
- e) **Quando si usa un utensile all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per l'uso all'aperto.** L'uso di un cavo adatto riduce il rischio di scosse elettriche.
- f) **Se è inevitabile utilizzare un utensile elettrico in un luogo umido, utilizzare un'alimentazione protetta da un dispositivo a corrente residua (RCD).** L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

3) Sicurezza personale

- a) **Restare vigili, osservare cosa si sta facendo 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 di utensili elettrici può provocare gravi lesioni

- b) **Utilizzare i dispositivi di protezione individuale.** *Indossare sempre una protezione. I dispositivi di protezione come maschere antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, elmetto protettivo o protezioni per l'udito utilizzati in condizioni adeguate ridurranno le lesioni personali*
- c) **Impedire l'avviamento involontario.** *Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di collegare l'alimentazione e/o la batteria, prendere o trasportare l'utensile. Portare utensili con il dito sull'interruttore o attivarli con l'interruttore acceso provoca incidenti.*
- d) **Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico.** *Una chiave inglese o una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può causare lesioni*
- e) **Non esagerare. Mantenere sempre una posizione e un equilibrio corretti.** *Ciò consente un migliore controllo dell'utensile in situazioni impreviste.*
- f) **Vestirsi in modo appropriato.** *Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti in movimento. Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.*
- g) **Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti di estrazione e raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati correttamente.** *L'uso della raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.*

4) Uso e manutenzione dello strumento

- a) **Non forzare l'utensile.** *Utilizzare correttamente per la propria applicazione. L'utensile elettrico corretto 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 e spegne.** *Ogni utensile elettrico 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 prima di**

effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o conservare. *Tali misure preventive ne riducono il rischio di avviamento accidentale.*

- d) 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 utilizzarlo. *Gli utensili sono pericolosi nelle mani di utenti non addestrati.*
- e) Effettuare la manutenzione. *Controllare il disallineamento delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influire sulle funzioni. Se danneggiato, far riparare prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici sottoposti a cattiva manutenzione*
- f) Mantenere affilati e puliti gli utensili da taglio. *Gli utensili da taglio correttamente mantenuti con taglienti affilati hanno meno probabilità di incepparsi e sono più facili da controllare.*
- g) Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte degli utensili ecc. in conformità con queste istruzioni, considerando le condizioni di lavoro e il lavoro da eseguire. *L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste potrebbe causare una situazione di pericolo.*
- h) Far riparare il proprio utensile elettrico da un riparatore qualificato che utilizza solo prodotti identici. *Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.*

5) Utilizzo e cura dell'utensile a batteria

- a) Ricaricare solo con il caricabatterie specificato dal produttore. Un caricabatterie adatto a un tipo di pacco batteria può creare rischio di incendio se utilizzato con un altro pacco batteria.
- b) Utilizzare gli utensili elettrici solo con pacchi batteria specificatamente designati. L'uso di pacchi batteria diversi può creare rischio di lesioni e incendio.
- c) Quando il pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono creare una connessione da un terminale all'altro. Il cortocircuito dei terminali della batteria potrebbe causare ustioni o incendi.
- d) In condizioni abusive, il liquido potrebbe fuoriuscire dalla batteria; evita il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, richiedere inoltre assistenza medica. Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

- e) **Non utilizzare una batteria o uno strumento danneggiato o modificato.** *Le batterie danneggiate o modificate potrebbero avere un comportamento imprevedibile provocando incendi, esplosioni o rischio di lesioni.*
- f) **Non esporre la batteria o lo strumento al fuoco o a temperature eccessive.** *L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C può causare esplosioni.*
- g) **Seguire tutte le istruzioni di ricarica e non caricare la batteria o l'utensile al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni.** *Una ricarica non corretta o a temperature esterne all'intervallo specificato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.*

6) Assistenza

- a) **Far riparare il proprio utensile elettrico da un riparatore qualificato che utilizza solo prodotti identici.** *Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.*
- b) **Non riparare mai pacchi batteria danneggiati.** *La manutenzione dei pacchi batteria deve essere eseguita solo dal produttore o da fornitori di servizi autorizzati*

AVVERTENZE SULLA SICUREZZA DELLO STRUMENTO A BATTERIA

Conservare queste istruzioni.

⚠ATTENZIONE

L'uso di batterie non originali o batterie che sono state alterate può provocare lo scoppio della batteria causando incendi, lesioni personali e danni. Inoltre annullerà la garanzia per lo strumento

⚠AVVERTENZA

- a) Non smontare, aprire o distruggere le celle secondarie o le batterie.
- b) Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini. L'utilizzo della batteria da parte dei bambini deve essere supervisionato. Tenere soprattutto le batterie piccole fuori dalla portata dei bambini piccoli.
- c) Consultare immediatamente un medico se una cella o una batteria è stata ingerita.
- d) Non esporre le celle o le batterie al calore o al fuoco. Evitare lo stoccaggio alla luce solare diretta.
- e) Non cortocircuitare una cella o una batteria. Non conservare le celle o le batterie in modo casuale in una scatola o in un cassetto dove potrebbero cortocircuitarsi a vicenda o essere cortocircuitate da altri oggetti metallici.
- f) Non rimuovere una cella o una batteria dalla confezione originale fino al momento dell'uso.
- g) Non sottoporre le celle o le batterie a shock meccanici.
- h) In caso di perdita di una cella, evitare che il liquido entri in contatto con la pelle o gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondanti quantità di acqua e consultare un medico.
- i) Non utilizzare caricabatterie diversi da quello specificatamente previsto per l'uso con l'apparecchiatura.
- j) Osservare i segni più (+) e meno (-) sulla cella, sulla batteria e sull'apparecchiatura e garantirne un uso corretto.
- k) Non utilizzare celle o batterie non progettate per l'uso con l'apparecchiatura.
- l) Non mescolare celle di diverso produttore, capacità, dimensione o tipo all'interno di un dispositivo
- m) Acquistare sempre la batteria consigliata dal produttore del dispositivo per l'apparecchiatura
- n) Mantenere le celle e le batterie pulite e asciutte.

- o) Se si sporcano, pulire i terminali della cella o della batteria con un panno pulito e asciutto.
- p) Le celle secondarie e le batterie devono essere caricate prima dell'uso.
Utilizzare sempre il caricabatterie corretto e fare riferimento alle istruzioni del produttore o al manuale dell'apparecchiatura per istruzioni di ricarica corrette.
- q) Non lasciare la batteria in carica prolungata quando non viene utilizzata.
- r) Dopo lunghi periodi di stoccaggio, potrebbe essere necessario caricare e scaricare le celle o le batterie per ottenere le massime prestazioni.
- s) Conservare la documentazione originale del prodotto per riferimento futuro.
- t) Utilizzare la cella o la batteria solo nell'applicazione per la quale è prevista.
- u) Quando possibile, rimuovere la batteria dall'apparecchiatura quando non viene utilizzata.
- v) Smaltire correttamente.

Suggerimenti per mantenere la massima durata della batteria

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

Importanti istruzioni di sicurezza per la cartuccia della batteria

1. Prima di utilizzare la cartuccia della batteria, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze sul caricabatteria, sulla batteria e sul prodotto che utilizza la batteria.

2. Non smontare la cartuccia della batteria.

3. Se il tempo di funzionamento è diventato eccessivamente breve, interrompere immediatamente il funzionamento. Ciò potrebbe comportare il rischio di surriscaldamento, possibili ustioni e persino un'esplosione

4. Se l'elettrolito entra in contatto con gli occhi, sciacquarli con acqua pulita e consultare immediatamente un medico. Potrebbe causare la perdita della vista.
5. Non cortocircuitare la cartuccia della batteria:
 - a) Non toccare i terminali con materiale conduttivo.
 - b) Evitare di conservare la cartuccia della batteria in un contenitore insieme ad altri oggetti metallici come chiodi, monete, ecc.
 - c) Non esporre la cartuccia della batteria all'acqua o alla pioggia.
 - d) Un cortocircuito della batteria può causare un grande flusso di corrente, surriscaldamento, possibili ustioni e persino un guasto.
6. Non conservare lo strumento e la cartuccia della batteria in luoghi in cui la temperatura può raggiungere o superare i 50°C (122°F).
7. Non incenerire la cartuccia della batteria anche se è gravemente danneggiata o completamente usurata. La cartuccia della batteria può esplodere in un incendio.
8. Fare attenzione a non far cadere o colpire la batteria.
9. Non utilizzare una batteria danneggiata.
10. Seguire le normative locali relative allo smaltimento della batteria.

Sistema di protezione strumento/batteria

L'utensile è dotato di un sistema di protezione utensile/batteria. Questo sistema interrompe automaticamente l'alimentazione al motore per prolungare la durata dell'utensile e della batteria. Lo strumento si arresterà automaticamente durante il funzionamento se lo strumento o la batteria si trovano in una delle seguenti condizioni:

Protezione da sovraccarico

Quando la batteria viene utilizzata in modo tale da assorbire una corrente eccessivamente elevata, lo strumento si arresta automaticamente senza alcuna indicazione. In questa situazione, spegnere lo strumento e interrompere l'applicazione che ha causato il sovraccarico dello strumento. Quindi accendere lo strumento per riavviarlo.

Protezione dal surriscaldamento

Quando lo strumento/la batteria sono surriscaldati, lo strumento si arresta automaticamente. In questa situazione, lasciare raffreddare l'utensile/la batteria prima di riaccendere l'utensile

Trasporto

Le batterie sono conformi a tutte le normative di spedizione applicabili e prescritte

dal settore e alle norme legali (per ulteriori informazioni, consultare il produttore). Il trasporto delle batterie può causare incendi se i terminali delle batterie entrano inavvertitamente in contatto con materiali conduttivi. Durante il trasporto delle batterie, assicurarsi che i terminali delle batterie siano protetti e ben isolati da materiali che potrebbero entrarvi in contatto e causare un cortocircuito.

Le informazioni fornite in questa sezione del manuale sono fornite in buona fede e ritenute accurate al momento della creazione del documento. Tuttavia non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita. È responsabilità dell'acquirente garantire che le proprie attività siano conformi alle normative applicabili.

Protezione dell'ambiente

Raccolta differenziata. Questo prodotto non deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici.

Se un giorno dovessi dover sostituire il tuo prodotto o se non ti servisse più, non smaltirlo con i rifiuti domestici. Rendi questo prodotto disponibile per la raccolta differenziata.

La raccolta differenziata dei prodotti e degli imballaggi usati consente il riciclo e il riutilizzo dei materiali. Il riutilizzo dei materiali riciclati aiuta a prevenire l'inquinamento ambientale e riduce la domanda di materie prime.

Le normative locali possono prevedere la raccolta differenziata dei prodotti elettrici da casa, presso discariche municipali o da parte del rivenditore quando si acquista un nuovo prodotto.

Pacco batteria ricaricabile

Questo pacco batteria a lunga durata deve essere ricaricato quando non riesce a produrre energia sufficiente per lavori che prima venivano eseguiti facilmente. Alla fine della sua vita tecnica, smaltiscilo con la dovuta attenzione per il nostro ambiente:

- *Scaricare completamente il pacco batteria, quindi rimuoverlo dallo strumento*
- *Le celle agli ioni di litio sono riciclabili. Portateli al vostro rivenditore o ad una stazione di riciclaggio locale. I pacchi batteria raccolti verranno riciclati o smaltiti adeguatamente*

SIMBOLI PRESENTI NEL MANUALE



Doppio Isolamento per una protezione aggiuntiva.



Leggere il manuale di istruzioni prima dell'uso.



Conformità CE



Avviso di sicurezza.
Utilizzare solo gli accessori e i supporti del produttore.



Indossare metodi di sicurezza, preferenza per l'indosso maschera anti polvere.



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 venditore per consigli sul riciclaggio.



Caricare la batteria solo al di sotto di 40°C.



Riciclare sempre le batterie.



Non toccare per la batteria con il fuoco.



Non esporre la batteria all'acqua.

ULTERIORI AVVERTENZA DI SICUREZZA

Avvertenze di sicurezza per l'avvitatore a impatto senza fili

1. Tenere l'utensile elettrico dalle superfici di presa isolate quando si esegue un'operazione in cui il dispositivo di fissaggio potrebbe entrare in contatto con cavi nascosti. Gli elementi di fissaggio che entrano in contatto con un filo "sotto tensione" possono mettere "sotto tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e potrebbero provocare una scossa elettrica all'operatore.
2. Assicurati sempre di avere una base solida. Assicurarsi che nessuno sia sotto quando si utilizza lo strumento in posizioni elevate.
3. Tenere saldamente lo strumento.
4. Indossare protezioni per le orecchie.
5. Non toccare la punta o il pezzo da lavorare immediatamente dopo l'operazione. Potrebbero essere estremamente caldi e bruciare la pelle.
6. Tenere le mani lontane dalle parti rotanti.
7. Utilizzare le impugnature ausiliarie, se fornite con l'utensile. La perdita di controllo può causare lesioni personali.
8. Tenere l'utensile elettrico dalle superfici di presa isolate quando si esegue un'operazione in cui l'accessorio da taglio potrebbe entrare in contatto con cavi nascosti. Il contatto di un accessorio da taglio con un filo "sotto tensione" può rendere "sotto tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e provocare una scossa elettrica all'operatore.
9. Assicurarsi che non siano presenti cavi elettrici, tubi dell'acqua, tubi del gas, ecc. che potrebbero costituire pericolo se danneggiati dall'uso dell'utensile.

USO PREVISTO

La macchina è destinata all'avvitamento e all'allentamento di viti e bulloni nonché al serraggio e all'allentamento di dadi entro il rispettivo intervallo dimensionale.

CARATTERISTICHE



1. Gambo esagonale da 1/4". 3. Controllo della rotazione avanti e indietro
2. Luce di lavoro a LED 4. Interruttore

Caratteristiche tecniche

Modello	CIRLI2028 CIRLI2028xy	UCIRLI2028 UCIRLI2028xy	
Capacità di fissaggio	Vite	4 mm - 8 mm	5/32"-5/16"
	Bullone standard	5 mm - 16 mm	3/16"-5/8"
	Bullone ad alta resistenza	5 mm- 14 mm	3/16"-9/16"
Velocità a vuoto (RPM)	Modalità ad alto impatto	0- 2600 /min	0- 2600 /min
	Modalità impatto medio	0- 1900 /min	0- 1900 /min
	Modalità a basso impatto	0- 1600 /min	0- 1600 /min
Impatti al minuto	Modalità ad alto impatto	0- 2900 /min	0- 2900 /min
	Modalità impatto medio	0- 2500 /min	0- 2500 /min
	Modalità a basso impatto	0- 2100 /min	0- 2100 /min

Modello NOTE: x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

⚠AVVERTENZA!

Utilizzare solo la batteria e il caricabatteria originali come indicato di seguito per questo utensile elettrico:

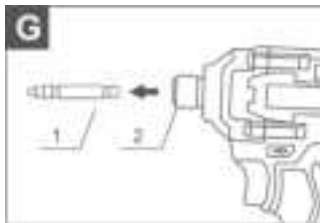
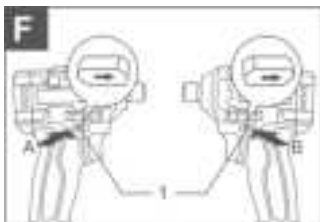
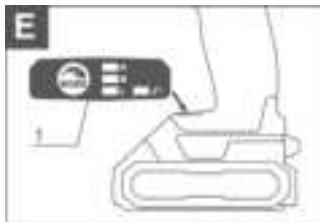
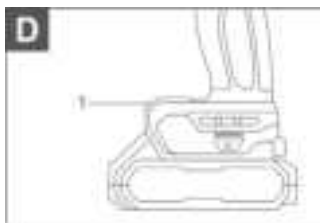
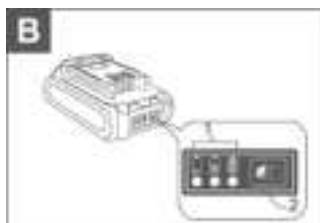
Prodotto	Batteria		
Modello.	Tipo	Tensione nominale	Capacità nominale
FBLI2001 FBLI2001xy	Ioni di Litio	18.5V d.c., 20V Max	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

Modello. NOTE: x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

Prodotto	Caricabatteria			
Modello	Potenza in ingresso	Tensione in ingresso	Tensione nominale in uscita	Corrente nominale in uscita
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V d.c.	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V d.c.	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

Modello. NOTE: x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

DESCRIZIONE FUNZIONI



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 (vedere Figura A)

Figura A:1. Pulsante2. Cartuccia della batteria

⚠ATTENZIONE

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

⚠ATTENZIONE

Tenere saldamente lo strumento e la cartuccia della batteria durante l'installazione o la rimozione della cartuccia della batteria. Se non si tengono saldamente lo strumento e la cartuccia della batteria, questi potrebbero scivolare dalle mani e provocare danni allo strumento e alla cartuccia della batteria e lesioni

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

Per installare la cartuccia della batteria, allineare la linguetta sulla cartuccia della batteria con la scanalatura nell'alloggiamento e inserirla in posizione. Inserirlo fino in fondo finché non si blocca in posizione con un piccolo clic.

⚠ATTENZIONE

Installare sempre la cartuccia della batteria completamente finché non è più possibile vedere l'indicatore rosso. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente dallo strumento, causando lesioni a te o a qualcuno intorno a te.

⚠ATTENZIONE





Non installare forzatamente la cartuccia della batteria. Se la cartuccia non entra facilmente, non è stata inserita correttamente.

Indica la capacità rimanente della batteria (vedi Figura B)

FiguraB: 1. Spie 2. Pulsante di controllo

Solo per cartuccia batteria con "B" alla fine del numero di modello

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

Indicatori luminosi		Capacità rimanente
 Acceso	 Spento	
		>80%
		30% to 80%
		<30%

⚠NOTA

A seconda delle condizioni di utilizzo e della temperatura ambiente, l'indicazione potrebbe differire leggermente dalla capacità effettiva.

Sistema di protezione strumento/batteria

L'utensile è dotato di un sistema di protezione utensile/batteria. Questo sistema interrompe automaticamente l'alimentazione al motore per prolungare la durata dell'utensile e della batteria. Lo strumento si arresterà automaticamente durante il funzionamento se lo strumento o la batteria si trovano in una delle seguenti condizioni:

Protezione da sovraccarico

Quando la batteria viene utilizzata in modo tale da assorbire una corrente eccessivamente elevata, lo strumento si arresta automaticamente senza alcuna indicazione. In questa situazione, spegnere lo strumento e interrompere l'applicazione che ha causato il sovraccarico dello strumento. Quindi accendere lo strumento per riavviarlo.

Protezione dal surriscaldamento

Quando lo strumento/la batteria sono surriscaldati, lo strumento si arresta automaticamente. In questa situazione, lasciare raffreddare l'utensile/la batteria prima di riaccendere l'utensile.

Interruttore: (vedi Figura C)

Figura C: 1. Interruttore

Prima di inserire la cartuccia della batteria nell'utensile, verificare sempre che l'interruttore a grilletto funzioni correttamente e ritorni in posizione "OFF" quando rilasciato. Per avviare lo strumento, è sufficiente premere l'interruttore a grilletto. La velocità dell'utensile viene aumentata aumentando la pressione sull'interruttore a grilletto. Rilasciare l'interruttore a grilletto per fermarsi.

NOTA:

Lo strumento si arresta automaticamente se si continua a premere l'interruttore a grilletto per circa 6 minuti.

Freno elettrico

Questo utensile è dotato di freno elettrico. Se l'utensile non riesce costantemente a fermarsi rapidamente dopo il rilascio dell'interruttore a grilletto, rivolgersi a un centro di assistenza per la manutenzione dell'utensile.

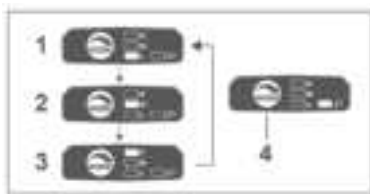
Accensione della lampada anteriore (vedere Figura D~E)

Figura D: 1. Lampada

Figura E: 1. Pulsante

Modifica della forza d'impatto

1. Basso 2. Medio 3. Alto 4. Pulsante



È possibile modificare la forza d'impatto in tre fasi: bassa, media, alta.

Ciò consente un serraggio adeguato al lavoro. Ogni volta che si preme il pulsante, il numero di colpi cambia in tre fasi.

Azione dell'interruttore di inversione (vedi Figura F)

1. Leva dell'interruttore di inversione

⚠ATTENZIONE

Controllare sempre il senso di rotazione prima dell'uso.

⚠ATTENZIONE

Utilizzare l'interruttore di inversione solo dopo che l'utensile si è fermato completamente. Cambiare il senso di rotazione prima che l'utensile si fermi potrebbe danneggiarlo.

⚠ATTENZIONE

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

Questo strumento ha un interruttore di inversione per cambiare il senso di rotazione. Premere la leva dell'interruttore di inversione dal lato A per la rotazione in senso orario o dal lato B per la rotazione in senso antiorario. Quando la leva dell'interruttore di retromarcia è in posizione neutra, non è possibile tirare il grilletto dell'interruttore.

Grado della forza d'impatto visualizzato	Colpi massimi	Applicazione	Esempio di applicazione
Alto 	2900min ⁻¹ /(min)	Serraggio quando si desiderano forza e velocità	Serraggio di viti per legno, serraggio di bulloni
Medio 	2500min ⁻¹ /(min)	Serraggio quando si desiderano forza e velocità	Serraggio di viti per legno, serraggio di bulloni
Basso 	2100min ⁻¹ /(min)	Serraggio con forza minore per evitare la rottura del filo della vite	Stringere le viti a ghigliottina, stringere le viti piccole

⚠NOTA

Una modalità è disponibile solo quando lo strumento ruota in senso orario. Durante la rotazione in senso antiorario in modalità A, la forza d'impatto e la velocità sono le stesse della velocità alta.

⚠NOTA

Quando tutte le spie sul pannello interruttori si spengono, lo strumento viene spento per risparmiare la carica della batteria. Il grado della forza d'impatto può essere controllato tirando l'interruttore a grilletto nella misura in cui l'utensile non funziona.

⚠NOTA

Mentre si preme l'interruttore a grilletto, il grado della forza d'impatto non può essere modificato.

Assemblaggio**⚠ATTENZIONE**

Assicurarsi sempre che lo strumento sia spento e che la cartuccia della batteria sia rimossa prima di eseguire qualsiasi intervento sullo strumento

Installazione o rimozione della punta/presa**Accessorio opzionale**

Utilizzare solo la punta driver/presa mostrata in figura. Non utilizzare nessun'altra punta driver/presa. (ved. Figura G)

Figura G: 1. Punta 2. Manicotto

Per installare la punta dell'avvitatore, tirare il manicotto nella direzione della freccia e inserire fino in fondo la punta dell'avvitatore nel manicotto.

Quindi rilasciare il manicotto per fissare la punta del driver. Per rimuovere la punta dell'avvitatore, tirare il manicotto nella direzione della freccia ed estrarre la punta dell'avvitatore.

⚠NOTA

Se la punta dell'avvitatore non è inserita abbastanza in profondità nel manicotto, il manicotto non tornerà nella sua posizione originale e la punta dell'avvitatore non sarà fissata. In questo caso, provare a reinserire la punta seguendo le istruzioni sopra.

⚠NOTE

Dopo aver inserito la punta dell'avvitatore, assicurarsi che sia fissata saldamente. Se fuoriesce, non usarlo.

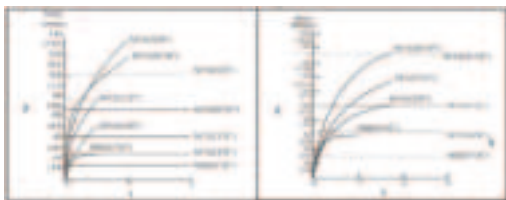
FUNZIONI

(ved Figura H)

La coppia di serraggio corretta può variare a seconda del tipo o della dimensione della vite/bullone, del materiale del pezzo da fissare, ecc. La relazione tra la coppia di serraggio e il tempo di serraggio è mostrata nelle figure.

Bullone standard

Bullone ad alta resistenza



1. Tempo di fissaggio (secondi) 2. Coppia di serraggio

Tenere saldamente lo strumento e posizionare la punta della punta nella testa della vite. Applicare una pressione in avanti allo strumento nella misura in cui la punta non scivoli via dalla vite e accendere lo strumento per iniziare il funzionamento

⚠AVVISO

Se si utilizza una batteria di riserva per continuare l'operazione, far riposare l'utensile per almeno 15 minuti.

⚠NOTA

Utilizzare la punta corretta per la testa del bullone che si desidera utilizzare.

⚠NOTA

Quando si fissa una vite M8 o più piccola, scegliere una forza di impatto adeguata e regolare attentamente la pressione sull'interruttore a grilletto in modo che la vite non venga danneggiata.

⚠NOTA

Tenere lo strumento puntato direttamente verso la vite.

⚠NOTA

Se la forza d'impatto è troppo forte o si stringe la vite per un tempo più lungo

di quanto mostrato nelle figure, la vite o la punta della punta dell'avvitatore potrebbero essere sollecitate eccessivamente, strappate, danneggiate, ecc. Prima di iniziare il lavoro, eseguire sempre una prova operazione per determinare il tempo di fissaggio corretto per la vite.

La coppia di fissaggio è influenzata da un'ampia varietà di fattori, inclusi i seguenti. Dopo il fissaggio controllare sempre la coppia con una chiave dinamometrica.

1. Quando la cartuccia della batteria è quasi scarica, la tensione diminuirà e la coppia di serraggio sarà ridotta.

2. Il mancato utilizzo della punta dell'avvitatore o della punta a bussola della dimensione corretta causerà una riduzione della coppia di fissaggio.

3. Bullone

- Anche se il coefficiente di coppia e la classe del bullone sono gli stessi, la coppia di serraggio corretta varierà a seconda del diametro del bullone.

- Anche se i diametri dei bulloni sono gli stessi, la coppia di serraggio corretta varierà in base al coefficiente di coppia, al bullone e alla sua lunghezza.

4. Il modo di tenere l'utensile o il materiale della posizione di guida da fissare influirà sulla coppia.

5. Il funzionamento dell'utensile a bassa velocità causerà una riduzione della coppia di serraggio.

Quando la cartuccia della batteria è quasi completamente scarica, la tensione diminuirà e la coppia di serraggio sarà ridotta.

1. Presa a impatto

- Il mancato utilizzo della presa a impatto di dimensioni corrette causerà una riduzione della coppia di fissaggio.

- Una presa a vite senza fine (usura sull'estremità esagonale o quadrata) causerà una riduzione della coppia di serraggio.

2. Bullone

- Anche se il coefficiente di coppia e la classe del bullone sono gli stessi, la coppia di serraggio corretta varierà a seconda del diametro del bullone.

Anche se i diametri dei bulloni sono gli stessi, la coppia di serraggio corretta varierà in base al coefficiente di coppia, alla classe del bullone e alla sua lunghezza.

1. L'uso del giunto universale o della barra di prolunga riduce leggermente la forza di fissaggio dell'avvitatore ad impulsi. Compensare fissando per un periodo di tempo più lungo.

2. Il modo di tenere l'utensile o il materiale della posizione di guida da fissare influirà sulla coppia.

3. Il funzionamento a bassa velocità causerà riduzione della coppia di serraggio.

Manutenzione ATTENZIONE

Assicurarsi sempre che lo strumento sia spento e che la cartuccia della batteria sia rimossa prima di tentare di eseguire ispezioni o manutenzioni.

 AVVISO Non utilizzare mai benzina, benzina, diluenti, alcool o simili.

Potrebbero verificarsi scolorimenti, deformazioni o crepe.

Per mantenere la sicurezza e l'affidabilità del prodotto, le riparazioni, qualsiasi altra manutenzione o regolazione devono essere eseguite da centri di assistenza autorizzati, utilizzando sempre parti di ricambio originali.

LIVELLI DI RUMORE

L_{pA}: 96 dB(A) L_{wA}: 104 dB(A) K: 3 dB(A)

LIVELLI DI VIBRAZIONE

a_h: 10.2 m/s² K: 1,5 m/s²

MANUTENZIONE & GUASTI

Possibili guasti e metodi per eliminarli

Manifestazioni	Probabili cause	Azioni
Quando la macchina è accesa, il motore elettrico non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> - Interruttore guasto - Il cavo o la spina sono rotti, malfunzionamento della spina o del cavo; - Nessun ronzio del motore spaziale con il ronzio del motore; - Il malfunzionamento della spaziale - Usura delle spaziale identici nel motore spaziale; - Malfunzionamento della bobina 	Scollegare la macchina dalla rete e contattare uno specialista qualificato.
Funzionamento con forte scossa al collettore	<ul style="list-style-type: none"> - Malfunzionamento dell'impianto elettrico bobina del motore; - Malfunzionamento della parte elettrica dell'insieme. 	Staccare la macchina dalla rete e contattare uno specialista qualificato. Si prega di non riparare la macchina da soli.
Usando il motore, il fumo o l'odore di gomma bruciata si manifesta dalle prese d'aria	<ul style="list-style-type: none"> - Il bruciatura degli impaccati o cuscini 	
Aumento del rumore nel cambio	<ul style="list-style-type: none"> - Guasto al cambio. 	
Usando la macchina è strano, il movimento non è		

Grado di criticità del problema

Grado di criticità	Probabili cause	Azioni
<p>Crescente sospetto di parti del cuscinetto e dell'alloggiamento</p> <p>Il cavo di alimentazione o la spina è danneggiata</p> <p>Il cavo accessibile a danni al motore o al movimento del motore, o una contaminazione di questi</p>	<p>Deformazione del metallo</p> <p>Sovraccarico o rottura</p> <p>Deformazione del metallo</p>	<p>Scollegare la macchina dalla rete e contattare uno specialista qualificato. Si prega di non riparare la macchina da soli.</p>

Grado di criticità del problema

Interruttore guasto	Azioni
Scollegare la macchina dalla rete	È necessario contattare uno specialista qualificato
Comparsa di rumore estraneo	È necessario contattare uno specialista qualificato
Se vengono rilevati malfunzionamenti di qualsiasi tipo, è necessario staccare la macchina dalla rete elettrica e contattare uno specialista qualificato	

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

XONE S.r.l.

Certifica che il progetto e la realizzazione di questo prodotto

Marca: INGCO TOOLS

Modello n°:CIRLI2028E

Descrizione: AVVITATORE BRUSHLESS A BATTERIA

Anno di fabbricazione 2023

E' conforme alle seguenti direttive:

2006/42/EC

2014/30/EU

2011/65/EU

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

EN 62841-1:2015+A11:2022

EN 62841-2-2:2014

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

Responsabile fascicolo tecnico: Carlo Perrone

XONE s.r.l.

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





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)



MADE IN CHINA 3424V02



INGCO Global

www.ingco.com

HEUWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 28 Dajiang Road, Fuzhou Town, Taikang City, China