

INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

AVVITATORE A IMPULSI A BATTERIA



CIWLI2085CIWLI2085xyUCIWLI2085UCIWLI2085xy
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 PER LA SICUREZZA DEGLI UTENSILI ELETTRICI

⚠AVVERTENZA 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.

Conservare tutte le avvertenze 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 alimentato a batteria (senza cavo).

1. Sicurezza sul posto di lavoro

a) **Mantenere il lavoro sono puliti e ben .** Le aree disordinate o buie favoriscono gli incidenti.

b) **Non utilizzare gli utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici creano scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.

c) **Tenere lontani i bambini e gli astanti durante l'utilizzo di un utensile elettrico.** Le distrazioni possono causare la perdita del controllo.

2. Sicurezza elettrica

a) **Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alla presa. Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare spine adattatrici con utensili elettrici con messa a terra.** Le spine non modificate e le 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 aumento del rischio di scosse elettriche se il corpo è collegato a terra.

c) **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità.** L'infiltrazione di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.

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, spigoli vivi 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 il funzionamento di un elettrodotto in un luogo umido è inevitabile, 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) Stai attento, guarda cosa stai facendo e usa il buon senso quando usi un utensile elettrico. Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci. *Un attimo di disattenzione durante l'utilizzo di utensili elettrici può causare gravi lesioni*

b) Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Noi siamo sempre la vostra protezione. I dispositivi di protezione come una maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetto o protezioni per l'udito utilizzati in condizioni appropriate ridurranno le lesioni personali.

c) Evitare l'avviamento involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di collegarlo alla fonte di alimentazione e/o al pacco batteria, sollevare o trasportare l'utensile. *Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o alimentare utensili elettrici 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 personali*

e) Non esagerare. Mantenere sempre posizione e equilibrio adeguati. Ciò consente un migliore controllo dell'utensile elettrico in situazioni impreviste.

f) Vestirsi adeguatamente. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli e gli indumenti lontani dalle parti in movimento. *Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.*

g) Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti di aspirazione e raccolta della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. *L'uso della raccolta della polvere può ridurre i rischi*

h) Non lasciare che la familiarità acquisita con l'uso frequente degli strumenti ti consenta di diventare compiacente e ignorare i principi di sicurezza degli strumenti. *Un'azione negligente può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.*

4. Uso e cura dell'utensile elettrico

a) Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile elettrico corretto per la propria applicazione. *L'utensile elettrico corretto eseguirà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per la quale 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 fonte di alimentazione e/o rimuovere il pacco batteria, se staccabile, dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre gli utensili elettrici. *Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare accidentalmente l'utensile*

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 elettrico. *Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti non addestrati.*

e)Effettuare la manutenzione degli utensili e degli accessori. Verificare la presenza di disallineamento o inceppamento delle parti mobili, rottura di parti e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento. Se danneggiato, far riparare prima dell'uso. *Molti incidenti sono causati da utensili elettrici sottoposti a scarsa manutenzione.*

f)Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti. *Gli utensili da taglio mantenuti correttamente con lame affilate 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, 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.

h)Tenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso. *Le impugnature e le superfici di presa scivolose non consentono una manipolazione e un controllo sicuri in situazioni impreviste*

5. Uso e cura dell'utensile a batteria

a)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'altra batteria.*

b)Utilizzare gli utensili con batterie specificamente designate. *L'uso di altre batterie può creare il rischio di lesioni e incendi.*

c)Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da altri oggetti metallici: graffette, monete, chiavi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono stabilire una connessione da un terminale all'altro. *Il cortocircuito tra i terminali della batteria può causare ustioni o incendi.*

d)In condizioni abusive, il liquido potrebbe essere espulso dalla batteria. Evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. In caso di contatto con gli occhi

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

e)Non utilizzare un pacco batteria o uno strumento danneggiato o modificato. *Le batterie danneggiate o modificate possono presentare un comportamento imprevedibile con conseguente incendio, esplosione o rischio di lesioni.*

f)Non esporre una batteria o uno 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 lo strumento al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni. *Una ricarica 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 elettrico da un riparatore qualificato utilizzando solo parti di ricambio identiche. *Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.*

b)Non eseguire mai la manutenzione di pacchi batteria danneggiati. *La manutenzione dei pacchi batteria deve essere eseguita solo dal produttore o da fornitori di servizi autorizzati*

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA DEGLI UTENSILI A BATTERIA

Conservare queste istruzioni.

⚠CAUTELA

Utilizzare solo batterie originali. *L'uso di batterie non originali o alterate può provocare l'esplosione della batteria causando incendi, lesioni personali e danni. Inoltre, annullerà la garanzia per l'utensile*

⚠AVVERTIMENTO

- a) **Non smontare, aprire o distruggere le celle secondarie o le batterie.**
- b) **Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini.** *L'uso della batteria da parte dei bambini deve essere supervisionato. In particolare, tenere le batterie piccole fuori dalla portata dei bambini piccoli.*
- c) **Consultare immediatamente un medico se una cella o una batteria sono state ingerite.**
- d) **Non esporre le celle o le batterie al calore o al fuoco.** *Evitare di conservare alla luce diretta del sole.*
- e) **Non cortocircuitare una cella o una batteria.** *Non conservare le celle o le batterie a casaccio 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 a quando non è necessario per l'uso.**
- g) **Non sottoporre le celle o le batterie a urti 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 abbondante acqua e consultare un medico.*
- i) **Non utilizzare un caricabatterie diverso da quello specificamente fornito per l'uso con l'apparecchiatura.**
- j) **Osservare i segni più (+) e meno (-) sulla cella, sulla batteria e sull'apparecchiatura e garantire un uso corretto.**
- k) **Non utilizzare celle o batterie non progettate per l'uso con l'apparecchiatura.**
- l) **Non mischiare celle di diversa fabbricazione, 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)Pulire i terminali della cella o della batteria con un panno pulito e asciutto se si sporcano.**
- 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 per istruzioni di ricarica corrette.*
- q)Non lasciare una batteria in carica prolungata quando non è in uso.**
- r)Dopo lunghi periodi di conservazione, potrebbe essere necessario caricare e scaricare le batterie per ottenere le massime prestazioni.**
- s)Conservare la documentazione del prodotto per riferimento futuro.**
- t)Utilizzare la batteria solo nell'applicazione per la quale è stata progettata.**
- u)Quando possibile, rimuovere la batteria dall'apparecchiatura quando non è in uso.**

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 della batteria completamente carica. *Il sovraccarico riduce la durata della batteria.*

c)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.*

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 sull'utensile

2.Non smontare la cartuccia della batteria.

3.Se il tempo di funzionamento si è ridotto eccessivamente, interrompere immediatamente il funzionamento. *Ciò può comportare il rischio di surriscaldamento, possibili ustioni e persino un'esplosione.*

4.Se l'elettrolita viene a 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 con 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 l'utensile 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 caso di 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 utensile/batteria

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

Protezione da sovraccarico

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

Protezione da surriscaldamento

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

Trasporto

Le batterie sono conformi a tutte le normative di spedizione applicabili come prescritto dal settore e dagli standard legali (per ulteriori informazioni, verificare con il produttore).

Il trasporto delle batterie può causare incendi se i terminali della batteria entrano accidentalmente in contatto con materiali conduttivi. Quando si trasportano le batterie, assicurarsi che i terminali della batteria siano protetti e ben isolati da materiali che potrebbero entrare in contatto con loro 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 assicurarsi 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 scoprire che il tuo prodotto deve essere sostituito, o se non ti serve più, non smaltirlo con i rifiuti domestici. Rendere questo prodotto disponibile per la raccolta differenziata.

Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

La raccolta differenziata dei prodotti usati e degli imballaggi consente di riciclare e riutilizzare i materiali. Il riutilizzo di 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 dalla casa, presso le discariche urbane o dal rivenditore quando si acquista un nuovo prodotto.

Batteria ricaricabile

Questo pacco batteria a lunga durata deve essere ricaricato quando non riesce a produrre energia sufficiente per lavori che prima erano facilmente eseguibili. Al termine della sua vita tecnica, scartarlo con la dovuta cura per il nostro ambiente:

- Scaricare completamente la batteria, quindi rimuoverla dall'utensile.*
- Le celle agli ioni di litio sono riciclabili. Portateli al vostro rivenditore o una stazione di riciclaggio locale. I pacchi batteria raccolti verranno riciclati o smaltiti correttamente.*

I SIMBOLI NEL MANUALE DI ISTRUZIONI

	Doppio isolamento per una protezione aggiuntiva
	Leggere il manuale di istruzioni prima dell'uso.
	Conformità CE.
	Avviso di sicurezza. Si prega di utilizzare solo gli accessori supportati dal produttore.
	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.
	Ricarica della batteria solo al di sotto dei 40°C
	Riciclare sempre le batterie.
	Non distruggere la batteria con il fuoco.
	Non esporre la batteria all'acqua

AVVERTENZA DI SICUREZZA AGGIUNTIVA

Avvertenze per la sicurezza degli avvitatori a impulsi a batteria

Tenere l'utensile elettrico per le superfici di presa isolate, quando si esegue un'operazione in cui il dispositivo di fissaggio potrebbe entrare in contatto con cavi nascosti. I dispositivi di fissaggio che entrano in contatto con un filo "sotto tensione" possono mettere "sotto tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e provocare una scossa elettrica all'operatore.

Assicurati sempre di avere una base salda. Assicurarsi che non ci sia nessuno sotto quando si utilizza lo strumento in posizioni alte.

Tenere saldamente l'utensile.

Indossare protezioni per le orecchie.

Non toccare la punta o il pezzo da lavorare subito dopo l'operazione.

Potrebbero essere estremamente caldi e potrebbero bruciare la pelle.

Tenere le mani lontane dalle parti rotanti.

ALTRI RISCHI

Anche quando l'utensile elettrico viene utilizzato come prescritto, non è possibile eliminare tutti i fattori di rischio residui. I seguenti pericoli 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 prolungato o non adeguatamente gestito e sottoposto a corretta manutenzione.
- b) Lesioni e danni materiali a causa di accessori rotti che vengono improvvisamente lanciati

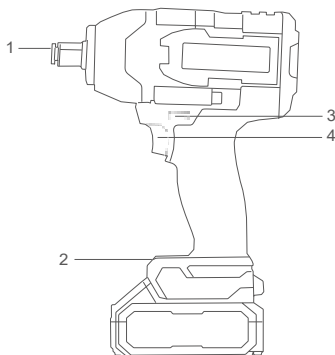
AVVERTIMENTO!

Questo utensile produce un campo elettromagnetico durante il funzionamento. Questo campo può interferire con gli impianti medici attivi o passivi. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o mortali, si consiglia alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto medico prima di utilizzare questo utensile

DESTINAZIONE D'USO

La macchina è destinata all'inserimento e all'allentamento di viti e bulloni, nonché al serraggio e all'allentamento di dadi all'interno della rispettiva gamma di dimensioni.

INDICAZIONI



- | | |
|-------------------------|---|
| 1. 1/2"Attacco quadrato | 3. Controllo della rotazione in avanti e indietro |
| 2. Luce di lavoro a LED | 4. Interruttore |

Specifiche tecniche

Modello n.	CIWLI2085CIWLI2085xy 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)	UCIWLI2085UCIWLI2085xy 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)
Specifiche tecniche	12.7mm(1/2")	12.7mm(1/2")
Velocità a vuoto	0-1600/0-2100/0-2400/min	0-1600/0-2100/0-2400/min
Impatti al minuto	0-1500/0-1800/0-2200/min	0-1500/0-1800/0-2200/min
Coppia di serraggio	850Nm	850Nm
Coppia di rottura del dado	1000Nm	1000Nm
Capacità di fissaggio (bullone standard)	M10-M24	M10-M24
Capacità di fissaggio (bullone ad alta resistenza)	M10-M18	M10-M18

AVVERTIMENTO!

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

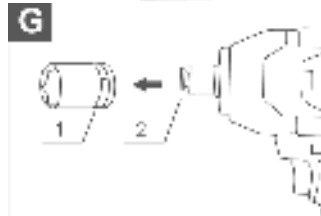
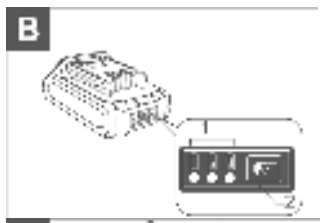
Prodotto	Batteria		
Modello n.	Tipo	Tensione nominale	Capacità nominale
FBLI2001 FBLI2001xy	Lithium-Ion	18.5Vd.c., 20V Max	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

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			
ModelloNo.	Potenza in ingresso	Tensione di ingresso	Tensione nominal e di uscita	Corrente nominale di uscita
FCLI2001FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20Vd.c.	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21Vd.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)

IMMAGINI DIMOSTRATIVE



DESCRIZIONE OPERAZIONI

⚠CAUTELA

Assicurarsi sempre che l'utensile sia spento e che la cartuccia della batteria sia stata rimossa prima di regolare o controllare il funzionamento dell'utensile

Installazione o rimozione della cartuccia della batteria (vedere la Figura A)

Figura A: 1. Pulsante 2. Cartuccia della batteria

⚠CAUTELA

Spegnere sempre l'utensile prima di installare o rimuovere la batteria cartuccia.

⚠CAUTELA

Tenere saldamente lo strumento e la cartuccia della batteria durante l'installazione o la rimozione della cartuccia della batteria. Se non si tengono saldamente l'utensile e la cartuccia della batteria, questi possono scivolare dalle mani e causare danni all'utensile e alla cartuccia della batteria e lesioni personali.

Per rimuovere la cartuccia della batteria, farla scorrere dall'utensile facendo scorrere il pulsante sulla parte anteriore della cartuccia.

Per installare la cartuccia della batteria, allineare la linguetta sulla cartuccia della batteria con il

Scanalatura nell'alloggiamento e infilarlo in posizione. Inseriscilo fino in fondo finché non si blocca in posizione con un piccolo clic.

⚠CAUTELA

Installare sempre completamente la cartuccia della batteria fino a quando l'indicatore rosso non è più visibile. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente dall'utensile, causando lesioni a te o a qualcuno intorno a te.






⚠CAUTELA

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

Indicazione della capacità della batteria di alimentazione (vedere la figura B)

Figura B: 1. Spie luminose 2. Pulsante di controllo

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

Indicatori		Capacità residua
 Illuminato	 Spento	
		>80%
		30% a 80%
		<30%

⚠️NOTA

A seconda delle condizioni di utilizzo e della temperatura ambiente, il
L'indicazione può differire leggermente dalla capacità effettiva.

⚠️NOTA

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

Sistema di protezione utensile/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 l'utensile 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 elevata, l'utensile 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 riavviare.

Protezione da surriscaldamento

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

Azione dell'interruttore: (vedi Figura C)

FiguraC:1.Interruttore di attivazione

⚠CAUTION

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

Per avviare l'attrezzo, basta tirare il grilletto dell'interruttore. La velocità dell'attrezzo aumenta aumentando la pressione sul grilletto dell'interruttore. Rilasciare il grilletto dell'interruttore per fermare.

⚠ NOTA: L'attrezzo si ferma automaticamente se continui a tirare il grilletto dell'interruttore per circa 6 minuti.

Freno elettrico

Questo attrezzo è dotato di un freno elettrico. Se l'attrezzo continua a non fermarsi rapidamente dopo il rilascio del grilletto dell'interruttore, fai controllare l'attrezzo presso un centro di assistenza.

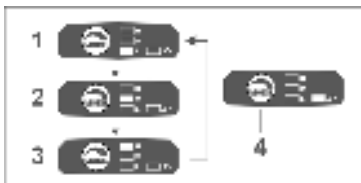
Accensione della lampada frontale (vedi Figura D~E).

Figura D: 1.

Lampada Figura E: 1. Pulsante

Cambio della forza d'impatto

1. Bassa 2. Media 3. Alta 4. Pulsante



È possibile modificare la forza d'impatto in tre passaggi: basso, medio, alto.

Questo permette un serraggio adatto al lavoro. Ogni volta che si preme il pulsante, il numero di colpi cambia in tre fasi.

Azione dell'interruttore di inversione (vedere la figura F)

1. Leva dell'interruttore di inversione

⚠CAUTELA



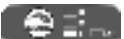
Controllare sempre la direzione di rotazione prima dell'operazione.

⚠CAUTION

Utilizzare l'interruttore di inversione solo dopo che l'utensile si è completamente fermato. Cambiare il senso di rotazione prima che la parte superiore dell'utensile possa danneggiare l'utensile.

⚠CAUTELA

Quando non si utilizza l'utensile, portare sempre la leva dell'interruttore di inversione in posizione neutra. Questo strumento è dotato di un interruttore di inversione per cambiare il senso di rotazione. Premere la leva dell'interruttore di inversione dall'angolo per la rotazione in senso orario o dal lato B per la rotazione in senso antiorario. Quando la leva dell'interruttore di inversione è in posizione neutra, il grilletto dell'interruttore non può essere premuto.

Grado di forza d'impatto visualizzato sul pannello	Massimali	Scopo	Esempio di applicazione
Alto 	2200min ⁻¹ (/min)	Serraggio quando si desidera forzare e velocizzare	Serraggio bulloni
Mezzo 	1800min ⁻¹ (/min)	Serraggio quando si desidera forzare e velocizzare	Serraggio bulloni
Basso 	1500min ⁻¹ (/min)	Serraggio con meno forza per evitare la rottura della filettatura della vite	Serraggio cenere viti, serraggio piccolo viti

⚠NOTE

Una modalità è disponibile solo quando l'utensile ruota in senso orario. Quando si ruota in senso antiorario in modalità A, la forza d'impatto e la velocità sono le stesse di quelle dure modo.

⚠NOTA

Quando tutte le spie sul pannello interruttori si spengono, lo strumento viene

⚠CAUTION

spento per risparmiare la carica della batteria. Il grado di forza d'urto può essere controllato tirando l'interruttore

Grilletto nella misura in cui lo strumento non funziona.

⚠️NOTA

Mentre si preme il grilletto dell'interruttore, il grado di forza d'impatto non può essere modificato.

Specifiche di ciascun grado di forza d'urto

Grado di forza d'impatto visualizzato sul pannello	Massimali	Applicazione	Lavoro
Alto 	2200min ⁻¹ (/min)	Serraggio quando si desidera forza e velocità.	Montaggio del bullone di grande diametro
Mezzo 	1800min ⁻¹ (/min)	Tightening when force and speed are desired.	Assemblaggio del bullone di diametro medio
Basso 	1500min ⁻¹ (/min)	Serraggio quando è necessaria una regolazione fine con bullone di piccolo diametro.	Assemblaggio del bullone di piccolo diametro

Assemblaggio

⚠️CAUTELA

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

Selezione della bussola a percussione corretta

Utilizzare sempre la bussola a percussione della dimensione corretta per bulloni e dadi. Una bussola a percussione di dimensioni errate comporterà una coppia di serraggio imprecisa e incoerente e/o danni al bullone o al dado.

Installazione o rimozione della presa a percussione

⚠️CAUTELA

Assicurarsi che la presa di impatto e la parte di montaggio non siano danneggiate

prima di installare la presa a percussione.

⚠️CAUTELA

Dopo aver inserito la bussola a percussione, assicurarsi che sia saldamente fissata. Se esce, non usarlo.

(vedi Figura G)

FiguraG:1. Presa a percussione 2.Attacco quadrato

Allineare il foro sul lato della bussola a percussione con il perno di arresto sull'attacco quadrato e spingere l'involucro sull'attacco quadrato finché non si blocca in posizione. Picchiettare leggermente se necessario. Per rimuovere la bussola a percussione, è sufficiente estrarla.

FUNZIONI

⚠ATTENZIONE

Inserisci sempre il blocco batteria completamente fino a quando si blocca in posizione. Se riesci a vedere l'indicatore rosso sul lato superiore del pulsante, non è completamente bloccato. Inseriscilo completamente fino a quando l'indicatore rosso non è più visibile. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente dall'attrezzo, causando lesioni a te o a qualcuno intorno a te. (vedi Figura H)

Tieni saldamente l'attrezzo e posiziona la presa d'impatto sopra il bullone o il dado. Accendi l'attrezzo e fissalo per il tempo di serraggio corretto.

La coppia di serraggio corretta può variare a seconda del tipo o delle dimensioni del bullone, del materiale del pezzo da fissare, ecc. La relazione tra coppia di serraggio e tempo di serraggio è mostrata nelle figure.

Coppia di serraggio corretta per bullone standard. Coppia di serraggio corretta per bullone ad alta resistenza.

⚠NOTA

Tenere l'utensile puntato dritto sul dado del tortore.

⚠NOTA

Una coppia di fissaggio eccessiva può danneggiare la presa del bullone/dado. Prima di iniziare il lavoro, eseguire sempre un'operazione di prova per determinare il corretto tempo di fissaggio per il dado del bullone.

⚠NOTA

Se l'utensile viene utilizzato continuamente, la cartuccia della batteria è scarica, lasciare riposare l'utensile per 15 minuti prima di procedere con una nuova cartuccia della batteria. La coppia di serraggio è influenzata da un'ampia varietà di fattori, tra cui i seguenti. Dopo il fissaggio, controllare sempre la coppia con una chiave dinamometrica.

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

Presa a percussione

Il mancato utilizzo della bussola d'urto di dimensioni corrette causerà una riduzione della coppia di fissaggio.

Una bussola a percussione senza fine (usura dell'estremità esagonale o quadrata) provoca una riduzione della coppia di serraggio.

Bullone

Anche se il coefficiente di coppia e la classe del bullone sono gli stessi, la coppia di serraggio corretta differirà in base al diametro del bullone.

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

L'uso del giunto cardanico o della barra di prolunga riduce in qualche modo la forza di fissaggio dell'avvitatore a impulsi. Compensa fissando per un periodo di tempo più lungo. Il modo di tenere l'utensile o il materiale della posizione di guida da fissare influirà sulla coppia.

L'utilizzo dell'utensile a bassa velocità provoca una riduzione della coppia di fissaggio.

MANUTENZIONE E MALFUNZIONAMENTI

Guasti possibili e metodi per la loro eliminazione

Malfunzionamenti	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 rambasso delle spazzole con il rambasso; • Il cavo/danneggiamento delle spazzole • Usura delle spazzole e bobine nel posto spazzole; • Malfunzionamento della bobina 	Scollegare la macchina dalla rete e contattare uno specialista qualificato.
Formazione di un cortocircuito al collettore	<ul style="list-style-type: none"> • Malfunzionamento dell'impulso elettrico bobina del motore; • Malfunzionamento della parte elettrica dell'insieme. 	Staccare la macchina dalla rete e rimborsare uno specialista qualificato. Si prega di non riparare la macchina da soli.
Assenza del rumore nel cambio	<ul style="list-style-type: none"> • Il trasmettitore degli impulsi o cuscinetti 	
Quando la macchina è accesa, il motore non muove	<ul style="list-style-type: none"> • Guasto al cambio. 	

Grado di criticità del problema

Grado di criticità	Probabili cause	Azioni
<p>L'esplosione superiore di parti del motore e del collegamento</p> <p>Il cavo di alimentazione o la spina è danneggiata</p> <p>Il cavo accessibile a dati o motore o al meccanismo del motore, o una combinazione di questi</p>	<p>Deformazione del metallo</p> <p>Sovraccarico o rottura</p> <p>Corrosione del metallo</p>	<p>Scollegare la macchina dalla rete e rimborsare uno specialista qualificato. Si prega di non riparare la macchina da soli.</p>

Grado di criticità del problema

Grado di criticità	Azioni
<p>Interruttore guasto</p> <p>Scollo delle parti elettriche</p> <p>Comparsa di rumore eccessivo</p>	<p>È necessario contattare uno specialista qualificato</p> <p>È necessario contattare uno specialista qualificato</p>

Se vengono rilevati malfunzionamenti di cui sopra, è necessario staccare la macchina dalla rete elettrica e rimborsare uno specialista qualificato

LIVELLO RUMORE L_{WA} :

103 dB (A);

K_{WA} : 3 dB (A)

L_{pA} : 95 dB (A);

K_{pA} : 3 dB (A)

LIVELLO VIBRAZIONE

a_b : 16,3 m/s²;

K: 1,5 m/s²

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

XONE S.r.l.

Certifica che il progetto e la realizzazione di questo prodotto

Marca: INGCO TOOLS

Modello n°: CIWLI2085

Descrizione: AVVITATORE AD IMPULSI

Anno di fabbricazione 2022

E' conforme alle seguenti direttive:

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

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

EN 62841-1:2015

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 0923.V01NEWWAYT

TECHNOLOGY(SUZHOU)CO.,LIMITED



www.ingco.com

No.20DagangRoad,FuqiaoTown,TaicangCity,China