

## **Cricchetto ad aria reversibile**



**Per favore seguire sempre le regole di sicurezza e le istruzioni in questo manuale per evitare rischi di lesioni personali e incendi.**

**È assolutamente necessario studiare il manuale d'operazione prima di iniziare con questo attrezzo.**

**Per favore tenere le istruzioni di sicurezza.**

### **1. Rumore e 2. Vibrazione**

Attenzione : Per favore indossare sempre protezione per le orecchie ad un livello di rumore ambientale >85 dB(A) perché c'è il rischio di una parziale sordità!

Valori caratteristici del rumore conformi a EN15744: 2002

Valori caratteristici delle vibrazioni conformi a EN28662-1, EN ISO 8662-4

### **3. Introduzione**

Questa chiave a cricchetto ad aria manuale è fatto semplicemente di un motore connesso all'ingranaggio di riduzione mediante il mandrino di trasmissione. La torsione data dall'attrezzo si regola regolando la pressione dell'aria che entra dal motore. L'operatore applica l'attrezzo alla vite, avvia il motore, e gli permette di girare fino a quando la torsione nella vite cresca fino al punto dove la reazione ferma il motore. Questo è un attrezzo perfetto da applicare per stringere o allentare viti filettate che funziona per le carrozzerie, per la costruzione di macchinari, assemblaggio di luci nell'elettrico, barche ... ecc. E' proibito qualsiasi altro uso.

### **4. Regole di sicurezza generale**

Leggere tutte queste istruzioni di sicurezza prima di operare su questo prodotto e tenere queste istruzioni.

Quando si usa la chiave a cricchetto ad aria, si dovrebbero sempre seguire le precauzioni di sicurezza base, incluse le seguenti, per ridurre ferite personali e incendi. Se si ha qualsiasi domanda, per favore contattare il nostro rappresentante autorizzato.

Il costruttore non accetterà nessuna responsabilità per danni causati da un uso improprio di questo attrezzo.

4.1 Per la propria sicurezza, leggere il manuale d'istruzione prima di operare sull'attrezzo

Imparare l'applicazione dell'attrezzo, e limitare i pericoli specifici caratteristici.

4.2 Pericolo di esplosione!

Non usare mai ossigeno e gas combustibile come fornitura ad aria per l'attrezzo che può essere acceso da una scintilla e causare incendio o esplosione. Usar solo filtri, lubrificanti, regolati ad aria compressa.

4.3 Non usare mai benzina o altri liquidi infiammabili per pulire l'attrezzo.

Il vapore nell'attrezzo verrà innescato da una scintilla e causerà l'esplosione dell'attrezzo.

4.4 Tenere l'area di lavoro pulita!

L'area di lavoro sulla quale i macchinari si usano deve essere pulita. Il disordine è una potenziale causa di incidenti.

Tutti gli spettatori e i bambini dovrebbero essere tenuti lontano dall'area di lavoro.

4.5 Considerare l'ambiente come area di lavoro!

Non esporre l'attrezzo ad aria alla pioggia. Non usare l'attrezzo ad aria in luoghi umidi o bagnati.

Tenere l'area ben illuminata.

Non usare attrezzi elettrici in presenza di liquidi o gas infiammabili.

4.6 Immagazzinare l'attrezzo ad aria inutilizzato in modo sicuro!

Quando si usa, tenere l'attrezzo in un posto asciutto, o chiuso o in un posto alto, fuori dalla portata dei bambini.

4.7 Usare il giusto attrezzo ad aria per lavorare!

Non forzare piccoli attrezzi ad aria per fare i lavori di un attrezzo pesante.

Non usare l'attrezzo ad aria per scope per il quale non era stato previsto.

4.8 Non forzare mai l'attrezzo ad aria!

Farà un lavoro migliore e più sicuro ad una velocità per il quale è stato previsto.

4.9 Usare sempre occhiali e protezione per le orecchie.

Indossare sempre occhiali di sicurezza approvati se il lavoro è polveroso.

Indossare sempre protezione per le orecchie ad un livello di rumore ambientale > 85dB(A) per evitare il rischio di parziale sordità.

4.10 Vestirsi adeguatamente!

Non indossare larghi vestiti o gioielli. Possono essere prese da parti in movimento.

Si raccomandano guanti di gomma e scarpe antiscivolo quando si lavora fuori. Indossare protezione per capelli che coprano o contengano i capelli lunghi.

4.11 Non sbilanciarsi

Tenere un adeguato appoggio e equilibrio per tutto il tempo.

4.12 Fissare il pezzo da lavorare!

Usare pinze o una morsa per tenere il pezzo da lavorare.

È più sicuro che usare le mani e tenere entrambe le mani libere per operare con l'attrezzo ad aria.

4.13 Disconnettere l'attrezzo ad aria.

Quando non si usa, prima di eseguire un servizio o cambiare accessori, per favore disconnettere l'attrezzo.

4.14 Mantenere l'attrezzo con cura!

Tenere l'attrezzo pulito e oliato per un'ottima e sicura esecuzione. Seguire le istruzioni per lubrificare e cambiare gli accessori.

Strofinare o pulire gli stracci e altri materiali di scarto infiammabili devono essere posti in un container di metallo chiuso saldamente e smaltito in seguito in un'adeguata fabbrica. Tenere le mani asciutte, pulite e libere da olio e grasso.

4.15 Evitare avvii involontari!

Non trasportare l'attrezzo ad aria da collegare con le dita sull'interruttore d'accensione. Assicurarsi che l'interruttore sia sulla posizione "OFF" quando si connette alla fornitura ad aria.

4.16 Stare attenti!

Guardare cosa si sta facendo. Usare il buon senso, anche in situazioni non sicure o posizioni sbilanciate, in particolare quando si è stanchi.

4.17 Riparazioni

Questa chiave a cricchetto ad aria è conforme alle regole di sicurezza pertinenti. Le riparazioni dovrebbero essere effettuate solo da una fabbrica di servizio autorizzata usando parti di ricambio originali.

Altrimenti questo si può considerare un danno per l'utilizzatore

## **Attenzione al rischio di ferite**

Non usare gli attrezzi ad aria in atmosfere potenzialmente esplosive come in presenza di liquidi infiammabili, solventi per pulire o gas.

Scarsa qualità o attrezzi danneggiati come bussole possono staccarsi durante l'operazione, facendo esplodere dei frammenti in tutta l'area di lavoro. Tenere lontano le mani dalle parti in movimento come bussole per dadi in movimento e attrezzi in movimento. Movimenti incontrollati del foro ad aria possono verificarsi quando si rompe o si allenta.

Direzioni inaspettate dell'attrezzo in movimento inserito possono causare situazioni pericolose. L'attrezzo o l'attrezzo inserito come una bussola può essere schiacciato da un materiale logoro naturale e dal pezzo da lavorare.

Non indossare mai vestiti larghi, o abbigliamento che contiene lente cinghie o cravatte ecc. che possono causare la rotazione del mandrino dell'attrezzo ad aria.

## **5. Attivazione**

5.1 Alimentare l'aria e connettere.

Usare solo aria compressa filtrata, lubrificata e regolata.

Le seguenti illustrazioni mostrano la corretta modalità di connessione al sistema di fornitura ad aria che aumenterà l'efficienza e la durata dell'attrezzo.

5.2 Prima di iniziare

Prima di connettere il tubo dell'aria, applicare dalle 4 alle 5 gocce dell'olio per mandrino SAE#10-20 nell'entrata dell'aria.

Oliare anche, ogni 3 o 4 ore dall'operazione, se necessario. Arrotondare il nastro filettato di teflon per assicurarsi un'adeguata sigillatura nell'entrata dell'aria. Poi stringere l'attacco dell'aria nella smerigliatrice ad aria ad alta velocità

5.3 Si devono usare solo lubrificanti raccomandati dal costruttore.

5.4 Disconnettere la fornitura dell'aria dall'entrata dell'aria.

5.5 Inserire le bussole, l'adattatore o la prolunga estensibile allegate. Usare sempre le bussole per l'avvitatore e gli accessori in buone condizioni previsti per essere usati con l'attrezzo elettrico.

5.6 Rilasciare l'innesco nel caso si interrompa la fornitura di energia.

5.7 Questo avvitatore ad aria è designato per roteare a destra/sinistra.

La direzione avanti e indietro è controllata spingendo il tasto di cui si ha bisogno. "F" (forward) nella direzione destra (senso orario), per stringere la vite di regolazione. "R" (reverse) direzione sinistra (senso antiorario), per allentare la vite di regolazione.

## **6. Istruzione per il mantenimento**

Attrezzo ad aria richiede la lubrificazione per tutta la durata dell'attrezzo. Il motore ad aria e i cuscinetti usano aria compressa verso l'attrezzo elettrico.

Siccome l'umidità dell'aria compressa farà arrugginire il motore ad aria, bisogna lubrificare il motore quotidianamente.

6.1 Lubrificazione

6.1.1 Disconnettere l'attrezzo dalla fornitura ad aria tenendolo cosicché l'entrata dell'aria sia a faccia in su.

6.1.2 Tenere l'innesco in giù e mettere dalle 4 alle 5 gocce di olio per l'attrezzo ad aria o olio per motore SAE10-20 nell'entrata ad aria. Tenere l'innesco giù che aiuta a circolare l'olio nel motore.

6.1.3 Connettere l'attrezzo alla fornitura ad aria, coprire lo scarico con un telo e avviare per pochi secondi. Attenzione! qualsiasi eccesso di olio nel motore viene immediatamente espulso dallo scarico.

Dirigere sempre lo scarico lontano da persone e oggetti.

6.2 Prima di connettere il tubo ad aria, applicare dalle 4 alle 5 gocce dell'olio per mandrino SAE10-20 nell'entrata dell'aria.

Oliare anche, ogni 3 o 4 ore di operazione, se necessario.

6.3 Immagazzinaggio

Evitare di immagazzinare l'attrezzo in luoghi soggetti ad alta umidità. Se l'attrezzo è stato lasciato come si è usato, l'umidità residua all'interno dell'attrezzo può causare ruggine. Prima di immagazzinare e dopo l'operazione, oliare l'attrezzo e avviarlo per un po' di volte.

6.4 Controllare regolarmente mandrini, filetti, e dispositivi di serraggio rispetto alla durata e al luogo di prodotti abrasivi.

#### 6.5 Smaltimento

Se l'attrezzo è gravemente danneggiato da non essere più utilizzabile. Riciclare le materie prime invece di smaltirle come rifiuti.

I macchinari, gli accessori e l'imballaggio devono essere raggruppati per un riciclo eco-compatibile.

Controllare con le vostre autorità locali o col rivenditore per riciclare il dispositivo.

Difetti o usure dell'attrezzo elettrico devono essere riciclati secondo le direttive WEEE 2002/96/EEC.