

Chiave impact ad aria 3/4"



Dati tecnici

Attacco:	3/4"
Torsione massima:	1356 Nm (1000 ft-lb)
Velocità massima:	9000 rpm
Pressione di lavorazione:	6.2 bar (90 psi)
Pressione massima:	7.0 bar (100 psi)
Consumo dell'aria medio:	153 L/min (5,4 cfm)
Ø del tubo raccomandato:	12.5 mm (1/2")
Lunghezza massima del tubo:	10 m (30 ft)
Entrata dell'aria:	1/4" NPT
Rumore:	LpA = 93.7 dB(A) LwA = 104.7 dB(A)
Vibrazione:	ahd = 4.4 m/s ² K = 1.5 m/s ²
Peso:	2.1 kg (4.62 lb)
Lunghezza:	200 mm (7.87 pollici)

Uso previsto dell'attrezzo

La chiave impact è stata disegnata per il rafforzamento e l'allentamento di viti filettate entro l'anello come specificato dal costruttore. Dovrebbe essere usata solo insieme ad un adatto tipo impact con il dado attacco quadro femmina da 3/4" che si adatta alla bussola.

Usare solo bussole di tipo impact.

Se permesso usare solo barre di estensione adatte, giunti universali e adattatori per bussola tra l'attacco con uscita quadra della chiave impact e l'attacco quadro femmina della bussola. Non usare l'attrezzo per qualsiasi altro scopo di quello specificato senza consultare il costruttore o fornitori autorizzati del costruttore.

Farlo può essere pericoloso.

Non usare mai una chiave impact come martello per rimuovere o raddrizzare viti filettate a croce. Non tentare mai di modificare l'attrezzo per altri usi e non modificarlo mai anche se è raccomandato come un avvitatore.

Postazioni di lavoro

L'attrezzo dovrebbe essere usato solo come portatile che funziona a mano. È sempre raccomandato che l'attrezzo venga usato quando sta in posizione eretta sul terreno solido. Può essere anche in altre posizioni ma prima di qualsiasi uso, l'operatore deve essere in una posizione sicura con una presa e un appoggio fermi e essere consapevoli che quando si allentano le viti l'attrezzo può muoversi abbastanza velocemente essendo incompleto di vite. Ci deve sempre essere una tolleranza per il movimento posteriore così si può evitare la possibilità di rimanere intrappolati con mani/braccia/corpo.

Attuazione del servizio

Fornitura dell'aria

Usare un lubrificante pulito per l'alimentazione ad aria che darà all'attrezzo una pressione ad aria misurata in 90 psi/ 6.3 bar quando l'attrezzo sta andando con l'innesco pienamente depresso e il regolatore dell'aria nella sua posizione di flusso con apertura massima. Si raccomandano la lunghezza e la misura del tubo. Si raccomanda che l'attrezzo sia connesso all'alimentazione ad aria come mostrato in misura in figura 1.

Non connettere il giunto di connessione velocemente direttamente all'attrezzo ma usare un tubo a frusta o a guida di circa 30,5 cm. Non connettere l'attrezzo al sistema ad aria senza averlo incorporato in modo facile da raggiungere e operare con una valvola ad aria staccata.

La fornitura ad aria dovrebbe essere lubrificata. È fortemente raccomandato che il filtro ad aria, il regolatore, il lubrificatore (FRL) siano usati come mostrato in figura 1 siccome questa fornirà all'attrezzo aria pulita e lubrificata alla pressione corretta.

Dettagli sull'attrezzatura si possono ottenere dal vostro fornitore.

Se l'attrezzatura non è stata usata, l'attrezzo dovrebbe essere lubrificato dallo spegnimento dell'alimentazione ad aria dell'attrezzo, così si riduce la linea della pressione premendo il meccanismo sull'attrezzo. Disconnettere la linea ad aria e mettere un cucchiaino (5 ml) nella boccia del condotto di aspirazione (22) o un motore pneumatico adatto per lubrificare l'olio preferibilmente incorporato ad un inibitore color ruggine.

Riconnettere l'attrezzo all'alimentazione ad aria e far partire l'attrezzo lentamente per pochi secondi per permettere all'aria di far circolare l'olio.

Se si usa frequentemente l'attrezzo lubrificarlo su una base giornaliera e se l'attrezzo parte piano o perde potenza.

Quando si lubrifica, assicurarsi anche che sia protetto durante la pulizia della boccia del condotto d'aspirazione.

Si raccomanda che la pressione ad aria dell'attrezzo nonostante questo stia andando a 90 psi/6.3 bar. L'attrezzo può andare ad una pressione più bassa o più alta con una massima pressione ad aria lavorativa permessa di 100 psi/7.0 bar. . Per una pressione ad aria più bassa l'attrezzo darà un uscita più bassa per una impostazione del set di regolazione per una operazione di 90 psi e un'usata cresce per una pressione più alta. Quindi è possibile il cambio nella pressione di alimentazione può dare situazioni dove la vite sia sotto una maggiore pressione Per cambiare la pressione, la posizione del regolatore e l'applicazione dovrebbero essere riassestate. Si raccomanda di stringere il giunto per l'assemblaggio della vite filettata il quale deve essere controllato con l'adatta attrezzatura di misurazione.

Seguire le legislazioni nazionali per lo smaltimento dei rifiuti.

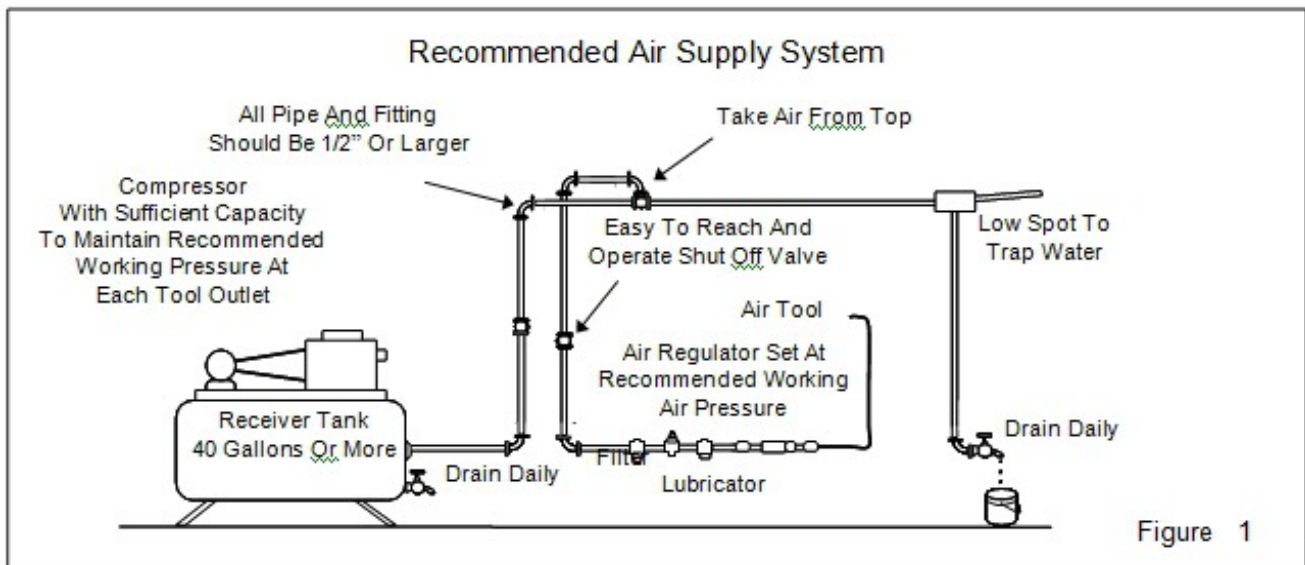


Figure 1

Funzionamento

L'uscita della chiave impact la condizione di lavoro primaria è dominata da 3 fattori principali

- La pressione ad aria d'entrata
- Il tempo che la chiave impact lavora sul giunto
Il tempo normale per i giunti di media tensione richiede dai 3 a 5 secondi
- L'impostazione del regolatore ad aria per dare al giunto ad una data pressione di funzionamento per un certo tempo.

L'articolo del regolatore ad aria (39) può essere usato per regolare l'uscita della chiave impact se non altro per controllare che sia disponibile.

E' fortemente raccomandato che il regolatore della pressione esterna come parte del filtro/regolatore/lubrificatore (FRL) sia usato per controllare la pressione interna dell'aria cosicché possa essere impostata la pressione per aiutare la tensione di controllo richiesta che deve essere applicata alla vite filettata del giunto.

Non c'è un costante affidamento nella regolazione della torsione su una chiave impact di questo tipo. Tuttavia , il regolatore ad aria possa essere usato per regolare la tensione verso un serraggio approssimativo di un giunto filettato conosciuto. Regolare l'attrezzo verso la torsione desiderata, selezionare un dado o una vite con un serraggio conosciuto della stessa misura, inclinazione del filetto e le condizioni del filetto come quelli sul lavoro. Girare il regolatore dell'aria verso la parte minore, applicare la chiave al dado e incrementare la potenza gradualmente (girare il regolatore per lasciare entrare più aria) fino a quando il dado si muova leggermente verso la direzione che era stata impostata originariamente..

L'attrezzo ora è impostato per duplicare il serraggio, annotarsi l'impostazione del regolatore per gli usi futuri.

Quando i dadi di serraggio non richiedono valori di torsione critici, far andare il dado fino a scaricarlo e poi serrarlo aggiungendo un quarto di giro su una metà (un leggero giro in più è necessario se le guarnizioni son state serrate).

Una potenza aggiuntiva è necessaria sulla funzione di disassemblaggio, girare il regolatore verso la sua piena posizione. Questa chiave impact è valutata nella misura del bullone di 1". Il valore deve essere ridotto per la molla con bulloni a U, i bulloni legati, le vite con un lungo cappuccio i dadi a doppia profondità arrugginiti e chiusura della molla siccome loro assorbono molta potenza impact.

Quando è possibile serrare o incuneare il bullone per prevenire che la molla torni indietro.

Saturare i dadi arrugginiti penetrandoli nell'olio e rompere la guarnizione arrugginita prima della rimozione della chiave impact.

Se il dado non inizia a muoversi da 3 a 5 secondi usare una misura larga per la chiave impact.

Non usare la chiave impact dietro la capacità valutata perché potrebbe ridurre drasticamente la durata dell'attrezzo..

NOTA: La torsione reale su una avvitamento è direttamente collegata alla durezza del giunto, della velocità dell'attrezzo, della condizione della bussola e il tempo dell'attrezzo che è permesso dall'impact. Usare il collegamento dall'attrezzo alla bussola il più semplicemente possibile.

Ogni collegamento assorbe energia e riduce la potenza.

Regole di sicurezza quando si usa una impact

Chiave

- 1) Leggere tutte le istruzioni prima di usare l'attrezzo. Tutti gli operatori devono essere pienamente addestrati per il loro uso e consapevoli di queste regole di sicurezza. Tutto il servizio e la riparazione devono essere portati ad un personale specializzato.
- 2) La bussola usata deve essere della misura dell'attacco e del tipo " impact" corretti. Non usare mai bussole di altri tipi impact.
- 3) Non usare mai bussola con una vestibilità eccessiva verso gli attacchi di entrata e di uscita. Controllare che il quadro su qualsiasi altro tipo di attacco o chiave impact siano spaccati o eccessivamente larghi prima di inserire o cambiare la bussola, prolunga, ecc ... assicurarsi che la bussola sia fissata all'attrezzo.
- 4) Assicurarsi sempre che sia stata adottata una posizione stabile corretta prima di usare l'attrezzo.
- 5) Assicurarsi che l'attrezzo sia stato correttamente montato sulla testa del giunto. Un montaggio incorretto potrebbe causare una rottura del giunto con movimenti improvvisi o inaspettati dell'attrezzo.
- 6) Usare solo parti di ricambio corrette per riparare.
- 7) Controllare la durata del tubo e del serraggio regolarmente. Usare solo i giunti a gancio rapido raccomandati. Vedere " messa in servizio ". Non portare l'attrezzo col tubo e assicurarsi che quando si trasporta , il manico sia lontano dalla valvola on/off.
- 8) Non provare a tenere o guidare la bussola con la mano quando l'attrezzo è in funzione.
- 9) Non superare la pressione ad aria raccomandata.
- 10) Usare l'attrezzatura di sicurezza come raccomandata.
- 11) Non tentare ad essere coinvolti dalle parti in movimento dell'attrezzo con vestiti, cravatte, capelli, stracci di vestiti, ecc...
- 12) Usare solo prolunghie, adattatori e giunti universali adatti per l'uso con le chiavi impact.
- 13) Se l'attrezzo appare mal funzionante, rimuoverlo immediatamente dall'uso e organizzare il servizio e la riparazione.
- 14) Rilasciare la valvola on/off in se l'alimentazione dell'energia è sbagliata.
- 15) Usare solo lubrificanti raccomandati dal costruttore.

Avvertenza

- 1) L'attrezzo non dovrebbe essere usato in atmosfere esplosive a meno che sia sta disegnato per quello scopo.
- 2) L'attrezzo non è isolato elettricamente. Non usarlo dove ci può essere un contatto elettrico.
- 3) Un movimento inaspettato dell'attrezzo dovuto alle forze di reazione o alla rottura nell'inserimento dell'attrezzo o alla barra di reazione può causare danni.
- 4) Preferibilmente disconnettere l'alimentazione ad aria prima di cambiare bussola o al massimo assicurarsi che le mani siano ben pulite per far funzionare l'innesco.
- 5) Essere consapevoli del rischio della devastante torsione tra la barra di reazione e il posto di lavoro.
- 6) Quando si allenta la vite assicurasi prima che ci sia pulizia sufficiente dietro all'attrezzo per evitare intrappolamenti nella mano. L'attrezzo sarà allontanato dal giunto filettato come il dado/bullone ecc. che allentato fa salire il filetto e muoverlo con l'attrezzo.
- 7) C'è il rischio di farsi male specialmente quando si svita in posti di lavoro vicini e se le mani non sono lontano dalla barra di reazione. Tenere le mani lontano dalla presa dell'avvitatore.
- 8) In caso di una presa dell'avvitatore sbagliata, questa può danneggiare la persona dagli alti frammenti che vengono emessi dalla chiave impact.
- 9) Essere consapevoli della fustigazione del tubo ad aria compressa.
- 10) Assicurarsi sempre che le valvole opposte siano nella posizione corretta prima di far funzionare l'attrezzo. Non azionare l'attrezzo a meno che la bussola sia stata collocata sul giunto.
- 11) Prevenire la perdita di vestiti, capelli lunghi, o altro qualsiasi altro accessorio personale vicino alle parti in movimento per ridurre il rischio di essere presi, intrappolati o tirati nel mandrino rotante.