# YS-Z900

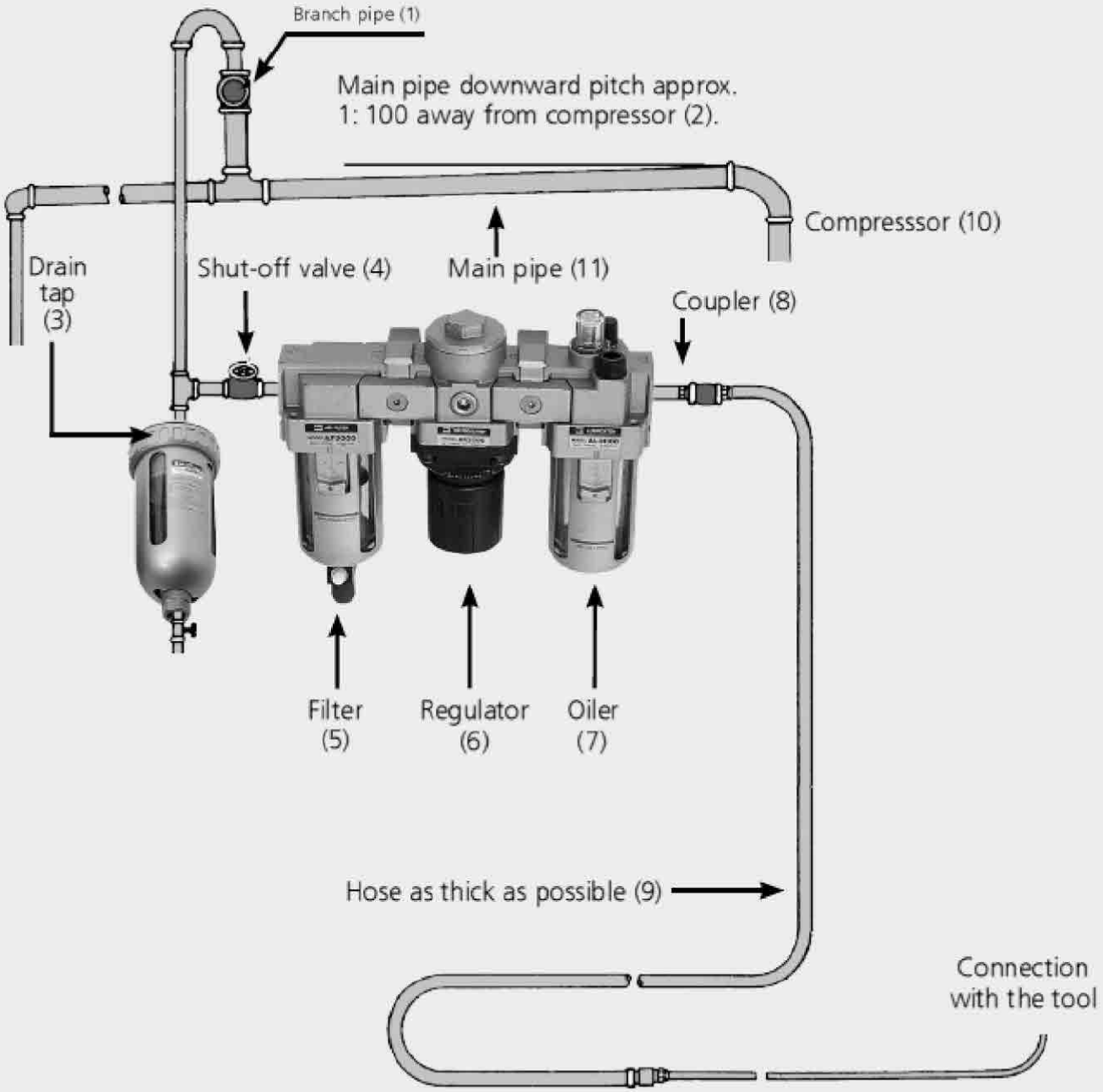
## Manual

*IT*

www.rami-yokota.com



# Air System


Branch pipe (1)
Main pipe downward pitch approx.
1: 100 away from compressor (2).
Compresssor (10)
Drain
tap
(3)
Shut-off valve (4)
Main pipe (11)
Coupler (8)
Filter
(5)
Regulator
(6)
Oiler
(7)
Hose as thick as possible (9)
Connection
with the tool

# Nomenclatura

# Specifiche Tecniche 

| | |
|---|---|
| Brand | Yokota |
| Square Drive | 3/8" |
| Bolt capacity (mm) | 8 ~ 10 |
| RPM | 1200 - 4800 |
| Torque (Nm) | 30 ~ 50 |
| Weight w/o battery (kg) | 1,49 |
| mm A | 226 |
| mm B | 26 |
| Battery voltage (Volt) | 18 |
| Battery type Li-ion….(Ah) | 2,0 |
| Safety standard | 2014/30/EU, 2014/53EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU II EN 62481-1 :2015, EN 62841-2-2 :2014, EN 61000-6-2 :2005/AC :2005, EN 61000-6-4 :2007+A1 :2011, EN 61000-3-2 :2014, EN 61000-3-2 :2006+A2 :2009, EN 61000-3-3 :2013, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, EN 18031-1 :2014, EN IEC 63000 :2018 |
| Formal Capacity | 30 ~ 50 |
| Formal Serie From | 1R0054 |
| Vibration standard | EN ISO 28927-2 |
| Vibration value ($m/s^2$) | < 2,5 |
| Vibration uncertainty ($m/s^2$) | 1 |
| Sound standard | ISO 15744 |
| Sound pressure (dB(A)) | 78 |
| Sound uncertainty (dB(A)) | 3 |
| Product Group | Impulse Wrenches |
| Sales Group | 003 |

| | |
|---|---|
| UNSPSC number | 27112720 |
| Eclass number | 21052190 |
| EAN | 8717981439430 |

# Prima di prendere uso

Leggere e capire i contenuti di questo manuale prima di installare , azionare, riparare, mantenere ,e cambiare gli accessori a questo utensile.

Solo qualificati e istruiti operatori possono installare, regolare o usare questo utensile.

Per favore riempire alcune goccioline di resina e olio esente da acidi nella condotta dell'aria e lasciare girare l'utensile per alcuni secondi liberamente. (Red Rooster olio: Atlub)

Prima di collegare il raccordo all'utensile per favore controllare, se il raccordo e il manicotto sono puliti. Questo si fa facendo entrare liberamente aria tra il tubo e il raccordo ed è assolutamente necessario che tubo e raccordo abbiano un diametro sufficiente. Prego notare che il tubo sia troppo grosso ma, principalmente non sia troppo piccolo.

Pressione dell'aria all'ingresso dell'utensile durante l'uso deve avere un max. di 6.3 bar. Quando questa pressione viene superata interviene una usura eccessiva o danni all'utensile . Ad una pressione inferiore di 5.5 bar la potenza diminuirà e se ulteriormente più bassa , interverranno usura e danni all'utensile ancora maggiori.

L'aria compressa deve essere filtrata, essicata e lubrificata, usare quindi un gruppo FRL (filtro, regolatore, lubrificatore). Il nebulizzatore deve essere regolato a 3-6 gocce al minuto e il tubo dell'aria tra il lubrificatore e l'utensile pneumatico non deve mai superare la lunghezza di 6 - 8 mt.

In quei casi ove possible l'uso di una centralina è raccomandato dal costruttore. Questo sistema assicura un risparmio di olio e una perfetta lubrificazione, usando una centralina si arriva a un risparmio di olio anche dell' 80%.

Quando l'utensile pneumatico non viene utilizzato per un lungo questo deve essere custodito ben lubrificato e al suo riutilizzo seguire le istruzioni ripartendo dai punti 3 e 4.

# Non trascurare mai le precauzioni di sicurezza!

# Sicurezza

Non modificare questo utensile in alcun modo.Ogni modifica puo causare danni all'operatore.

Essere sicuri che questo manuale sia accessibile in ogni momento all'operatore ed, in caso di perdita, richiederne una copia nuova al Distributore.

Rischi di esplosione o incendio : essere sicuri che le scintille generate e/o l'incremento di temperatura del pezzo lavorato non causino esplosioni o inizi di incendio.

Essere sicuri che durante le lavorazioni possa essere generato qualsiasi proiettile, tale fatto potrebbe essere pericoloso e provocare ferrite.

Essere sicuri che il pezzo lavorato sia accuratamente fissato.

Essre sicuri che gli inserti o gli accessori siano montati correttamente altrimenti potrebbero diventare dei proiettili.

Essere sicuri che non subentrino circostanze di pericolo per alter persone all'interno dell'area di lavoro.

Indossare sempre occhiali di sicurezza durante l'operazione di lavoro il grado di protezione deve essere proporzionale ai rischi di lavoro.

Tutti gli utensili rotanti possono facilmente impigliarsi nei guanti negli indumenti o nei rivestimenti in gomma: FARE ATTENZIONE! Indossare sempre protezioni adeguate e omologate.

Tenere le dita lontane dagli inserti e dagli accessori.

Mai tenere con le mani l’albero, I giunti gli inserti o gli accessori mentre stanno ruotando.

Per chiavi a impulsi e battenti usare sempre raccordi adeguati, vedi il nostro catalogo Action.

E’raccomandabile usare I guanti di sicurezza.

Usare le protezioni per le orecchie come stabilito dal datore di lavoro e dalle norme di sicurezza.

Devono essere adottate ragionevoli contromisure per tenere il livello di rumore il più basso possible.

Disconnettere sempre, l’alimentazione dell’aria compressa prima di procedere: alla sostituzione di un utensile/accessorio, ad una riparazione o quando l’utensile pneumatico non è in utilizzo.

Controllare sempre che gli accessory o gli utensili montati non siano danneggiati. La rottura e il getto di residui metallici possono causare ferite.

Tenere le parti rotanti lontane dal raggiungere ogni parte del corpo.

Nel caso di lunga capigliatura indossare un berretto altrimenti puo rimanere impigliata nelle parti meccaniche causando ferite.

Mai indossare abiti larghi o cadenti, indossare abiti di sicurezza che altrimenti potrebbero rimanere impigliati causando ferite.

Usare solo accessori disegnati dal costruttore per questo utensile.

L’età minima per maneggiare questi utensili è 18 anni.

Stare lontano da tubi penzolanti che possono diventare fruste e causare ferrite. Un tubo rotto o un tubo che viene via dal giunto possono diventare fruste. Spegnere immediatamente l’ingresso dell’aria. In caso di tubo dell’aria danneggiato, interrompere immediatamente il lavoro, chiudere la fornitura di aria compressa e sostituire il tubo.

Mantenere la zona di lavoro pulita e organizzata.Pavimenti sdrucciolevoli e utensili sul pavimento possono essere causa di ferite.

L’utensile non è fatto per essere usato in aree pericolose e non dispone di isolamento se viene a contatto con sorgente elettrica.

Indossate sempre abiti di sicurezza appropriati.

L’aria fredda in uscita deve essere deviata da mani e corpo.

L’aria in pressione può causare ferite: tenersi alla larga!

Mai dirigere l’aria di uscita contro se stessi o qualsiasi altra persona.

Non usare giunti a cambio rapido direttamente sull’ingresso aria poichè potrebbero sbloccarsi durante le operazioni e causare Danni. Montare ad almeno 50 cm. un manicotto con giunto resistente agli “ shock “.

In caso che vengano montati giunti universali devono essere montate le pinze di bloccaggio.

Non superare la pressione massima indicata sull’utensile.

Mai trasportare l’utensile con il tubo-aria.

Per lavori a rischio usare l’elmo protettivo.

A causa della lavorazione, il pezzo lavorato /inserti/utensile/ possono essere incandescenti causando bruciature: stare alla larga da tali pezzi.

Usare solo tubi progettati per tale scopo resistenti alla pressione dell’aria.

Utilizzare sempre attacchi di sicurezza ad innesto rapido.

Non azionare l'utensile in moto libero: gli accessori potrebbero allentarsi e diventare dei corpi contundenti pericolosi in grado di causare danni.

Utilizzare solamente accessori in buone condizioni. Accessori logorati possono essere pericolosi e causare danni.

Solo operatori adeguatamente istruiti e qualificati dovrebbero utilizzare l'utensile.

Non utilizzare mai utensili danneggiati.

Gli utensili dovrebbero essere ispezionati periodicamente in modo da verificare che la classificazione e la marcatura secondo la ISO 11148 siano indicate in maniera leggibile sull'utensile. Qualora questo non sia verificato, contattate il distributore autorizzato o il produttore.

Utilizzare solo guanti da lavoro aderenti, i guanti larghi possono impigliarsi e causare danni.

Utilizzare la tipologia di guanti più adeguata per l'applicazione in modo da proteggersi dal caldo, freddo, impigliamento, tagli ed urti.

Non indossare sciarpe, gioielli, ecc… che potrebbero incastrarsi o impigliarsi causando danni.

In caso di cali di potenza, rilasciare immediatamente il grilletto.

Prendere tutte le misure possibili per minimizzare le emissioni sonore: dove possibile, utilizzare materiale fonoassorbente sul pezzo o le pareti della stazione di lavoro.

A risk assessment related to the noise emission at the work station on the work piece has to be made to determine the correct ear protection according to health and safety regulation.

Effettuare una valutazione del rischio associato alle emissioni sonore in modo da poter scegliere correttamente i dispositivi di protezione secondo le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.

I tubi che sbandierano possono causare danni seri. Verificare sempre che il tubo non sia danneggiato e che gli attacchi siano ben calzati.

Utilizzare solamente attacchi in acciaio temperato per utensili a massa battente, impulsi idraulici o vibrazioni.

# Accessori:

Scegliere sempre l'utensile/inserto più adatto per ridurre il livello di rumorosità e vibrazioni sostituirlo sempre in caso di aumento delle vibrazioni o del rumore.

Non usare raccordi consumati o sbagliati o prolunghe poichè queste possono incrementare rumore e vibrazioni .

Per le chiavi ad impulsi si consiglia l'uso di raccordi "sleeve drive" per ridurre rumore e vibrazioni.

Essere sicuri che gli inserti/utensili/accessori siano trattenuti adeguatamente. Controllare che il fermo sia in buone condizioni perché potrebbe causare il getto di proiettili.

Utilizzare esclusivamente chiavi a bussola a macchina quando si utilizzano utensili a massa battente meccanica o impulsi idraulici.

# Uso dell'utensile:

Prima di usare l'utensile essere sicuri della sicurezza del posto di lavoro e dell'area circostante.

Rispettare sempre le regole di sicurezza relative all'area in cui si lavora.

Durante le operazioni l'operatore puo essere esposto a a pericoli come rotture, colpi, vibrazioni, calore, tagli, abrasioni , indossare guanti adatti secondo le circostanze.

Qualsiasi persona che maneggia l'utensile deve essere in grado di maneggiare la grandezza, il peso e la potenza dell'utensile.

Bisogna sempre essere pronti per normali/anormali movimenti/forze generate dall'utensile.

Tieni il tuo corpo in equilibrio e piazza i tuoi piedi in sicurezza.

In caso di interruzione del flusso di aria rilascia la leva/interruttore.

Quando si usa un utensile si possono avere problemi alle parti del corpo : braccia, gambe, spalle etc.

Se nella tua esperienza I sintomi sono ricorrenti e persistenti come: indolenzimento, formicolio, dolore, intirizzimento, bruciore non ignorare questi sintomi, ferma l'utensile e avverti il tuo datore di lavoro consultando un medico.

Verificare che la rotazione sia impostata nella direzione corretta.

Regolare la coppia in base alle specifiche dell'applicazione, vedere il paragrafo sotto: Regolazione.

Posizionare l'utensile con il corretto accessorio sul bullone/dado/vite.

Premere il grilletto per avviare l'utensile e rilasciare il grilletto per arrestare l'utensile.

Non serrare il bullone/dado/vite oltre le specifiche di progetto. Parti danneggiate conseguenti a rottura possono diventare corpi contundenti e causare danni a presone e cose.

In fase di svitatura il bullone/dado/vite può diventare un corpo contundente e causare danni a persone o cose.

L'utilizzatore deve cambiare postura regolarmente in modo da evitare affaticamento.

Utilizzare le protezione per le orecchie in accordo con la normative vigente.

Utilizzare l'avvitatore ad impulsi idraulici solo sui bulloni definiti nelle specifiche tecniche. L'uso di accessori troppo grandi o pesanti può danneggiare il meccanismo ad impulsi.

# Regolazione della coppia sull'utensile ad impulsi idraulici

Rimontare il tappo a testa cava esagonale. Quando si effettuano i test, il tappo dev'essere sempre in posizione.

Rimuovere il tappo a testa cava esagonale, posizionato a lato dell'albero.

Ruotare l'albero fino a che non compare un piccolo foro ( ø 2 mm ) sul meccanismo ad impulsi idraulici.

Iniziare la regolazione con la coppia al minimo ed aumentarla via via fino ad arrivare al valore richiesto.

Avvitatori ad impulsi con sistema di arresto Shut-off:

Nel caso in cui l'utensile non si arresti automaticamente, è probabile che la coppia sia stata regolata troppo alta: abbassare la coppia. Se l'utensile si arresta troppo rapidamente, la coppia impostata è troppo bassa: aumentare la coppia. Un arresto troppo rapido dell'utensile può influenzare negativamente la ripetibilità dei serraggi.

Calzare la chiave di servizio fornita ( esagonale 1.5 mm ) sulla vite di regolazione a testa cava esagonale presente nell'utensile.

Regolazione della coppia al minimo: ruotare la vite in senso antiorario fino al blocco.

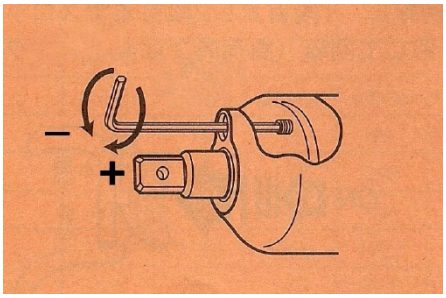
Regolazione della coppia al massimo: ruotare la vite in senso orario fino al blocco quindi effettuare ¾ di rotazione antioraria.

Rotazione oraria = aumento coppia

Rotazione antioraria = diminuzione coppia

La vite di regolazione può effettuare +/- rotazioni dal minimo al massimo.

Misurare sempre la coppia sull'applicazione con una chiave dinamometrica o un trasduttore di coppia rotativo.




# Manutenzione:

Controllare l’utensile regolarmente, come parti allentate, viti o dadi.

Misurare I giri dell’utensile regolarmente in caso di irregolarità fermare subito l‘utensile e farlo riparare.

In caso di perdita di potenza fare riparare l’utensile.

Solo personale qualificato e tecnici preparati possono riparare/regolare l’utensile.

Nel caso l’utensile sia dotato di silenziatore accertarsi che lavori adeguatamente altrimenti sostituirlo.

In caso di disposizioni o leggi particolari sul riciclo non abbandonare l’utensile nei rifiuti normali.

Effettuare una manutenzione periodica sull’utensile per ridurre al minimo le emissioni sonore e le vibrazioni.

Scollegare il tubo dell'aria quando si effettua la manutenzione sull'utensile.

Sostituire periodicamente l’olio nel meccanismo ad impulsi. La manutenzione preventiva è importante per assicurare una coppia stabile ed evitare il danneggiamento delle parti interne.

E’ suggerita la manutenzione ogni anno o quando viene raggiunto un certo numero di serraggi.

Per gli utensili Yokota ad impulsi idraulici è suggerito di effettuare la manutenzione dopo 250.000 serraggi da 0,5 – 1 secondi su accoppiamenti rigidi. Per accoppiamenti elastici, a causa dell’aumento del tempo di serraggio, la manutenzione dovrà essere effettuata prima.

La sostituzione dell’olio dovrà essere effettuata solo da personale qualificato.

# Usi consentiti:

L'utente o il datore di lavoro deve valutare l'uso specifico che può essere presente a seguito di ogni utilizzo.

Mai usare l’utensile per scopi diversi per I quali è stato progettato e/o come spiegato in questo manuale.

Danni, come conseguenza del fatto di non seguire questo manuale, o causati dall’uso sbagliato o da riparazioni errate, non saranno mai coperti dalla nostra garanzia e non avremo responsabilità per essi. Ci riserviamo il diritto di praticare miglioramenti tecnici senza avvisare a priori .

Questo utensile è progettato per processi di chiusura filettati se usato diversamente possono intervenire rischi di accertamento per l’operatore.

# Garanzia

Il periodo di garanzia dalla data di acquisto sarà come segue:

- 12 mesi per Yokota , Toku e Red Rooster utensili;
- 3 mesi sulle parti di ricambio riparate dai nostril Centri Assistenza.

La Garanzia copre errori costruttivi o di materiali fatti dal costruttore che sono chiaramente definibili. Le sostituzioni delle parti di ricambio saranno a spese della Yokota /Red Rooster Centro Assistenza e il servizio sarà gratuito quando riconosciuta la Garanzia. Il trasporto sarà a carico del compratore. Danni attribuibili a normale consumo, sovraccarico o uso scorretto dell’utensile saranno esclusi dalla “Condizioni Di Garanzia“. Consultare sempre questo

manuale! La sostituzione dell'utensile come conseguenza di reclamo in garanzia non fa parte delle Condizioni di Garanzia.

Anche reclaim derivanti dalla perdita di Produzione e/o altri Danni sono esclusi da questa garanzia. Riparazioni sotto garanzia possono solo essere considerati quando l'utensile è nelo stato originale ed è accompagnato dalla fattura di acquisto. I reclami in garanzia devono essere fatti attraverso il Distributore che ha fornito l'utensile in discussione.

# Dichiarazione di Conformità

*CE Dichiarazione di Conformità*

*Marca: Yokota*

*Prodotto:*

*Tipo: YS-Z900*

*Portata: 30 ~ 50*

*Nr. di serie da: 1R0054*

*Noi, RAMI YOKOTA B.V. , affermiamo che questo prodotto è corforme alla norma 2006/42/EU, 2014/30/EU, 2014/53EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU II EN 62481-1 :2015, EN 62841-2-2 :2014, EN 61000-6-2 :2005/AC :2005, EN 61000-6-4 :2007+A1 :2011, EN 61000-3-2 :2014, EN 61000-3-2 :2006+A2 :2009, EN 61000-3-3 :2013, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, EN 18031-1 :2014, EN IEC 63000 :2018*

*Il fascicolo tecnico è disponibile à Rami Yokota BV:*

*RAMI YOKOTA BV*

*De Ruyterkade 120*

*1011 AB Amsterdam*

*THE NETHERLANDS*

*Data: 31-03-2026* *Posto: Amsterdam*

*Firma:*



*N. Nauta*

*Direttore Generale RAMI YOKOTA BV*

www.rami-yokota.com

RAMI YOKOTA BV | DE RUYTERKADE 120 | 1011 AB AMSTERDAM | THE NETHERLANDS
Tel. +31-(0)20-5318800 E-mail info@rami-yokota.com www.rami-yokota.com