



MR-2310B

Manual

*DA*

[www.rami-yokota.com](http://www.rami-yokota.com)





# Air System



# Anbefalede installationsforanstaltninger

## Tekniske specifikationer

Brand	Toku
Square Drive	3/8"
Bolt capacity (mm)	12
RPM	175
Torque (Nm)	78
Airconsumption (l/s)	6,0
Weight (kg)	1,2
Airconnection	PT 1/4"
Airpress max. (MPa)	0,63
mm A	255
mm B	44
Hosediameter (mm)	6,5
Safety standard	EN ISO 11148-6
Formal Capacity	78
Product Group	Ratchet Wrenches
Sales Group	023
UNSPSC number	27131515
Eclass number	21061202
EAN	8717981000234

## Før ibrugtagning

Læs og forstå indholdet af denne manual før installation, igangsætning, reparation, vedligeholdelse, skiftning af tilbehør - af dette værktøj.

Kun kvalificerede og øvede operatører må installere, indstille eller benytte dette værktøj.

Fyld venligst nogle dråber syntetisk og syrefri olie i luftventilen, og lad værktøjet løbe frit i nogle sekunder. (F.eks. Red Rooster luftværktøjsolie nr. Atlub)

Tjek venligst, før slangen forbindes til værktøjet, om slangen og hurtigkoblingen er rene. Gør dette ved at lade luft løbe frit gennem slange og hurtigkobling. Det er absolut nødvendigt, at hurtigkobling og slange har en tilstrækkelig diameter. Notér venligst, at slangen aldrig er for stor, men mest for lille! For type MR-2310B anbefales en indre slangediameter på @DIAMETER@ mm.

Lufttrykket på værktøjets luftventil under arbejde må være på maksimum 6.3 bar. Når trykket overskrides, vil der indtræffe unødvendigt slid og/eller skade. Ved tryk på under 5.5 bar vil der indtræffe krafttab, og hvis trykket er usædvanligt lavt, vil der også indtræffe slid/skade.

Kvaliteten af den komprimerede luft skal være god, hvilket betyder, at den skal være ren og tør, og dette tilsikres bedst med et luftfilter. Vi tilråder at bruge en komplet FRS enhed (filter, regulator, smøring). Smøreenheden skal indstilles til ca. 3-6 små dråber pr. minut. Luftslangen mellem smøreenheden og værktøjet må ikke overskride en længde på 6-8 m.

I de tilfælde, hvor det er muligt, anbefaler vi at bruge en central smøreenhed. Dette system vil gøre, at der bruges mindre olie, og at der sikres en perfekt smøring. Ved at benytte en central smøreenhed kan olieforbruget reduceres med op til 80%.

Hvis du påtænker ikke at bruge værktøjet i en længere periode, skal det olieres meget omhyggeligt. Fyld venligst nogle dråber harpiks og syrefri olie ind i luftstudsens og lad værktøjet køre frit i nogle sekunder. (F. eks. Red Rooster luftværktøjsolie nr. Atlub)

## **Ignorer ikke sikkerhedsforanstaltningerne!**

### **Sikkerhed**

Lad være med overhovedet at ændre dette værktøj; det kan medføre fare for operatøren.

Vær sikker på at denne manual er tilgængelig til enhver tid for enhver relevant person; hvis manualen skulle blive væk, så bed din forhandler om et nyt eksemplar.

Risiko for eksplosion eller brand: Vær sikker på at genererede gnister og/eller forøget temperatur på emnet ikke kan foranledige nogen eksplosion eller brandantændelse.

Vær sikker på at der ikke kan genereres afslag under brug af værktøjet; dette kan være farligt og kan forårsage skader.

Vær sikker på at emnet er sikkert fastspændt.

Vær sikker på at det indsatte værktøj eller tilbehør er korrekt monteret; hvis ikke, kan det forårsage afslag med høj hastighed.

Vær sikker på at der ikke kan opstå nogen farlige situationer for andre personer på arbejdsområdet.

Bær altid sikkerhedsbriller ved brug af værktøjet. Graden af beskyttelse skal være i relation til risikoen ved operationen.

Roterende, monteret tilbehør kan let blive indviklet i gummibelagte eller metalforstærkede handsker. Bær passende handsker!

Hold fingrene væk fra det indsatte værktøj eller tilbehør.

Hold aldrig på drivaksel, muffe, bit, indsat/monteret værktøj/tilbehør med dine hænder under rotation.

For slag- og impulsskruenøgler: Brug kun slagtoppe, se vores "Action Katalog".

Det anbefales at bruge sikkerhedsarbejdshandsker.

Brug høreværn efter instruktion fra din arbejdsgiver eller som krævet af erhvervsmæssige syge- og sikkerhedsbetingelser.

Der skal tages fornuftige foranstaltninger for at holde lydniveauet så lavt som muligt.

Afbryd lufttilførslen før skiftning af indsat værktøj, tilbehør, reparationer, eller når værktøjet ikke benyttes.

Tjek altid om det monterede værktøj eller tilbehør ikke er beskadiget. Brud og flyvende fragmenter kan forårsage skader.

Hold roterende dele væk fra kroppen.

Hvis du har langt hår, så bær hårnet, ellers kan det sidde fast og forårsage skader.

Bær aldrig løst tøj, men passende tøj, ellers kan det sidde fast og forårsage skader.

Benyt kun tilbehør til dette værktøj, som er designet til værktøjet af fabrikanten.

Forvis dig selv om, at der ikke er andre personer i arbejdszonen eller i farezonen.

Man skal være 18 år for at måtte arbejde med dette værktøj.

Hold afstand fra beviklede slanger; disse kan forårsage skader. En ødelagt luftslange eller en slange, som frigør sig fra slangesamlingen, kan starte bevikling. Sluk straks for lufttilførslen.

Hold arbejdspladsen ren og godt indrettet; man kan komme til at snuble og falde over en slange på gulvet. Fedtede gulve og genstande på gulvet er oftest årsager til skader.

Det er ikke meningen, at dette værktøj skal bruges på potentielt risikable områder, og det er ikke isoleret godt nok til at være i kontakt med elektrisk kraft.

I tilfælde af at der genereres støv under brug af værktøjet, enten under processen eller ved udblæsning af udblæsningsluft på støv i omgivelserne, skal der foretages en risikovurdering. Operatøren skal bruge passende beskyttelse for at undgå inhalering eller hudkontakt.

For at føle sig godt tilpas på arbejdspladsen skal man bære passende beklædning.

Kold udblæsningsluft skal ledes bort fra hænder og krop.

Luft under tryk kan forårsage skader; vær opmærksom på dette.

Ret aldrig udblæsningsluften direkte mod dig selv eller nogen andre.

Benyt ikke hurtigskiftekoblinger direkte på luftventilen på værktøjet, da disse kunne løsne sig under operationen. Montér mindst 50 cm luftslange med en slangeforbindelse af materiale, som er modstandsdygtigt overfor stød.

I tilfælde af at der bruges universale drejekoblinger (klokoblinger), skal der monteres låsebolte.

Lad være med at overskride det maksimale lufttryk, som indikeret på værktøjet.

Bær aldrig værktøjet i luftslangen.

Bær sikkerhedshjelm ved arbejde over hovedhøjde.

En følge af processen kan være, at emnet - indsat/monteret værktøj/tilbehør - bliver varmt grundet brændende skader; vær opmærksom på dette.

Brug kun luftslanger, som er designet til det, og som er i stand til at klare det anvendte lufttryk.

Skraldenøgler: Pas på at dine fingre ikke fanges af de genererede reaktionskræfter.

Brug altid sikkerhedskoblinger.

Never let the tool run free in the air: the accessory may come loose and become a projectile causing danger or injury

Only use accessories that are in good condition, worn accessories can be dangerous and cause injuries.

Only trained and qualified operators should use the tool.

Never use a damaged tool.

Tools shall be inspected periodically to verify that the ratings and markings required by the applicable part of the ISO 11148 series are legibly marked on the tool. If not the user/employer shall obtain replacement labels from the dealer or manufacturer.

Use only tight fitting gloves, loose gloves can be trapped or entangled causing injuries.

Use the specified gloves for the application that protects against: heat, cold, entanglement, cutting, impacting

Do not wear any shawls jewelry etc that can be trapped or entangled causing injuries.

In case of power loss, release the trigger immediate.

Take care that hands can't be crushed between the tool and work piece, especially when unscrewing.

Make the possible countermeasures to minimize noise emission: if possible, use silence materials on the workpiece or walls around the work station.

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.

A risk assessment related to the vibration exposure to determine the maximum working hours per day for the operator. Vibration can cause damage to blood vessels and nerves (white finger disease). Hold the tool with light but safe grip, higher grip force can increase vibration effects.

Whipping air hoses can cause injuries. Always check if air hose is damaged and that the fittings and couplings are not loose.

Use only hardened steel hose fittings (or same strength other fittings) for impact, impulse or vibrating tools.

## Tilbehør

Brug kun tilbehør og hjælpemidler, som er designet til brug med dette værktøj

Udvælg de(t) bedst tilgængelige indsatte/monterede tilbehør/hjælpemidler for at opnå den lavest mulige grad af vibration. Udskift disse i tilfælde af, at støjniveauet og/eller vibrationen tiltager.

Anvend ikke slidte eller dårlige montageslagtoppe eller forlængere, da dette sandsynligvis vil gøre, at støj og vibration tiltager.

Vær sikker på at det indsatte/monterede værktøj/tilbehør holdes ordentligt i holderen, og vær sikker på, at holderen er i god stand. Brug aldrig værktøjet uden holder, da dette kunne forårsage afslag ved høj hastighed.

Køl aldrig et varmt værktøj/tilbehør ned, da dette kan influere på hårdheden og være årsag til farlige omstændigheder.

Anvend det indsatte/monterede tilbehør/værktøj i henhold til fabrikantens specifikationer.

Only use impact rated sockets when using impact or impulse wrenches.

## Anvendelse af værktøjet

Før ibrugtagning af værktøjet så vær sikker på, at du er fortrolig med arbejdspladsen og det omgivende areal.

Ret dig altid efter sikkerhedsforholdsreglerne for det arbejdsområde, som du arbejder i.

Hold altid fast i værktøjet med to hænder.

Under arbejde med værktøjet kan operatøren blive udsat for farer såsom krusning, stød, varme, vibration, hug, slid etc.; bær derfor passende handsker.

Enhver person, som håndterer værktøjet, skal være i stand til at håndtere værktøjets størrelse, vægt og kraft.

Vær altid forberedt på normale/unormale bevægelser/kræfter, som genereres af værktøjet.

Hold kroppen i balance; placer dine fødder forsvarligt og sikkert.

I tilfælde af afbrydelse af lufttilførslen skal tangenten slippes.

Pas på reaktionskraften, når værktøjet (pludselig) går i stå.

Når man benytter et kraftværktøj, kan man opleve ubehag i sine hænder, arme, skuldre, nakke og andre dele af kroppen.

Hvis man får symptomer såsom vedvarende eller periodisk ubehag, pine, hjertebanken, smerte, prikken, følelseløshed, brændende fornemmelse eller stivhed, så lad være med at ignorere disse advarsler.

Check if the direction of rotation is in the required direction.

Place the tool with the accessory on the bolt/nut screw.

Push the lever to start the tool and release the lever to stop the tool.

Do not overtighten the bolt/nut/screw, a broken part can become a projectile causing danger or injury.

When loosening the bolt/nut/screw may become a projectile causing danger or injury.

Operator should change posture regularly to avoid discomfort and fatigue.

Use hear protection according to employer, health and safety regulations.

## Vedligeholdelse

Tjek værktøjet regelmæssigt for løse bolte/skruer eller andre dele.

Mål regelmæssigt omdr. på værktøjet. I tilfælde af højere eller lavere rpm end angivet i de tekniske specifikationer, så stop straks med at benytte værktøjet og få det repareret/serviceret.

I tilfælde af krafttab så få værktøjet repareret/serviceret.

Kun øvede og kvalificerede maskinarbejdere må justere eller reparere værktøjet.

I tilfælde af at værktøjet er udstyret med en lyddæmper, så vær sikker på, at lyddæmperen arbejder ordentligt. En ødelagt lyddæmper skal erstattes.

Hvis værktøjet skal kasseres, så følg lokale regulativer, for at så meget som muligt kan blive genanvendt. Kast det ikke i normale affaldsbeholdere.

The tool should be maintained regularly to minimize the noise emission and occurring vibration.

Disconnect the air supply during maintenance on the tool.

For impact wrenches, maintain the tool at least yearly or after 100.000 cycles.

## Påtænkt brug

Brug aldrig værktøjet anderledes, end på den måde, som det er designet til, eller forklaret i manualen!

Skader, som er en konsekvens af, ikke at følge denne manual, eller som skyldes ukorrekt brug eller ukorrekt reparation, vil aldrig blive dækket af vores garanti, og vi vil ikke være ansvarlige for dem. Vi forbeholder os ret til tekniske forbedringer uden forudgående bekendtgørelse.

Dette værktøj er designet til spændeprocesser på gevindfastgørelser. Hvis det bruges anderledes, skal der foretages en risikovurdering af arbejdsgiver/bruger.

## Garanti

Garantiperioden fra indkøbsdato er, som følger:

- 12 måneder på Yokota, Toku og Red Rooster Værktøj
- 3 måneder på reservedelsværktøjer, som er blevet repareret hos os

Garantien dækker materiale- eller konstruktionsfejl fra fabrikantens side, som kan defineres helt klart. Udskiftning af dele eller reparation, foretaget af et officielt Yokota/Red Rooster serviceværksted er gratis, hvis værktøjer er dækket af garanti. Fragt eller porto er på købers regning. Skade, som kan tilskrives et normalt slid, overbelastning eller ukorrekt brug er ikke dækket af garantien. Rådfør dig altid med manualen! Udskiftning af værktøjer som en konsekvens af garantireklamationer er ikke med i garantiordningen.

Også reklamationer over produktionstab og/eller andre skader er udenfor denne garanti. Reparationer under garantien kan kun tages i betragtning, hvis værktøjet er i original stand, og hvis en kopi af indkøbsfakturaen følger med. Garantireklamationer skal foretages via den forhandler, som har leveret det pågældende værktøj.



# Overensstemmelseserklæring

**CE** *Overensstemmelseserklæring*

Maerk: Toku

Produkt: Ratchet Wrenches

Type: MR-2310B

Kapacitans: 78

Vi, RAMI YOKOTA BV, erklærer, at dette produkt herved, er fremstillet i overensstemmelse 2006/42/EG, og standarden EN EN ISO 11148-6

den tekniske dokumentation er tilgængelig på Rami Yokota BV:

RAMI YOKOTA BV

De Ruyterkade 120

1011 AB Amsterdam

THE NETHERLANDS

Dato: 09-05-2022

Sted: Amsterdam

Signature:



N. Nauta

Managing Director RAMI YOKOTA BV

[www.rami-yokota.com](http://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](mailto:info@rami-yokota.com) [www.rami-yokota.com](http://www.rami-yokota.com)

---

