



# TSG-3L

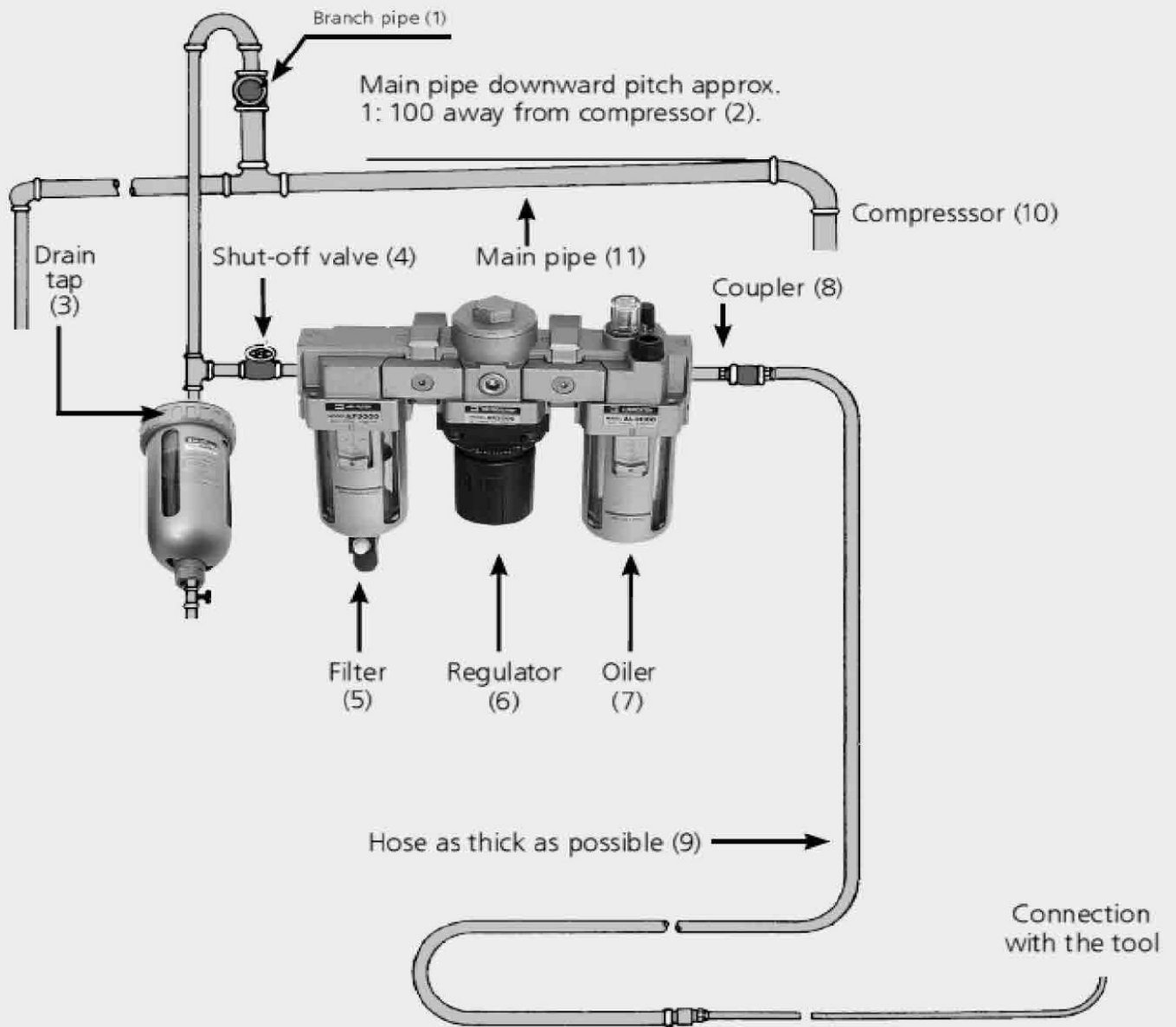
MANUAL

*FI*

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



# Air System





# Suosittelava kokoonpano

1. Haaraputki
2. Pääputki n. 1:100 laskevasti kompressorista pois päin
3. Tyhjennyshana
4. Sulkuventtiili
5. Suodatin
6. Säädin
7. Voitelulaite
8. Liitin
9. Ilmaletku (niin paksu kuin mahdollista)
10. Ilmakompressori
11. Pääputki

## Tekniset tiedot

Brand	: TOKU
Safety standard	: EN ISO 11148-7
Wheel size (mm)	: 75 x 13 x 9,5
RPM	: 11500
Power (kW)	: 0,53
Spindle	: 3/8"
Airconsumption (l/s)	: 8,3
Weight (kg)	: 1,66
Airconnection	: PT 3/8"
Hosediameter (mm)	: 10
Vibration level (m/s <sup>2</sup> )	: 0,8
Sound level (dB(A))	: 73
mm A	: 365
mm B	: 51
Maximum Airpressure (Bar)	: 6,3

## Ennen käyttöönottoa

Lue nämä käyttöohjeet sekä ymmärrä niiden sisältö ennen tämän laitteen asennusta, käyttöä, korjausta, huoltoa tai osien vaihtoa.

Ainoastaan pätevät ja koulutettu henkilöstö saa suorittaa tämän laitteen asennus- tai säätötyöt ja sen käytön.

Valuta muutama tippa hartsitonta ja hapotonta öljyä ilmanottoon ja anna työkalun käydä muutamien sekuntien ajan. (Esim. Red Rooster paineilmakäyttöinen työkaluöljy: tilausnumero Atlub)

Tarkasta ennen letkun liittämistä, että letku ja pikaliitin ovat molemmat puhtaat. Suorita tämä päästämällä ilman virtaamaan vapaasti letkun ja pikaliittimen läpi. On välttämätöntä, että pikaliittimellä ja letkulla on riittävä halkaisija. Ota huomioon, että letku ei ole koskaan liian suuri vaan usein juuri liian pieni!

Laitteen ilmanpaineen täytyy olla käytön aikana max. 6.3 baria. Jos tämä paine ylitetään, laitteeseen kohdistuu tarpeetonta kulumista sekä mahdollisia vaurioita voi esiintyä. Jos alle 5.5 barin painehävikkiä esiintyy, ja jos paine on äärimmäisen alhainen, myös ylimääräistä kulumista tai vaurioita voi ilmetä.

Paineilman laadun täytyy olla hyvää. Hyvällä tarkoitetaan puhdasta ja kuivaa paineilmaa, joka varmistetaan käyttämällä ilmalinjassa huoltoyksikköä. Suosittelemme käyttämään täydellistä FRL-huoltoyksikköä (suodatin, säädin ja sumuvoitelija). Voitelulaite on säädettävä tuottamaan n. 3 – 6 tippaa minuutissa. Voitelulaitteen ja itse laitteen (työkalu) välinen ilmaletku ei saa koskaan ylittää 6 – 8 metrin kokonaispituutta.

Näissä tapauksissa, missä mahdollista, suosittelemme käyttämään keskusvoiteluyksikköä. Tämä järjestelmä mahdollistaa öljynkulutuksen laskemisen ja varmistaa täydellisen voitelun. Keskusvoiteluyksikköä käytettäessä voi öljynkulutus laskea max. 80%.

Mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikoihin, se on voideltava erittäin huolellisesti. Ruiskuta ilmayhteeseen muutamia tippoja hartsi ja happovapaata öljyä (Esim. Red Rooster Atlub) ja anna koneen käydä ilma kuormaa muutamia sekunteja. Kun laite otetaan uudelleen käyttöön pitkän tauon jälkeen, toimi vaiheiden 3 ja 4 mukaisella tavalla.

### Huomioi turvallisuusohjeiden määräykset!

## Turvallisuus

Älä muuntele tätä laitetta millään tavalla koska muussa tapauksessa tämä voi aiheuttaa vaaratilanteen käyttäjälle.

Varmista, että käyttöohjeet ovat saatavana koko ajan vastuuhenkilöllä. Mikäli nämä käyttöohjeet katoavat tai tulevat lukuelvottomaksi, pyydä jälleenmyyjältäsi uusi kopio.

Tulipalo- tai räjähdysvaara: Varmista, ettei työkappaleesta muodostuvat kipinät tai korkea lämpötila aiheuta räjähdysvaaraa tai tulipaloa.

Varmista, että käytön aikana laitteesta ei sinkoile materiaalia koska tämä on vaarallista ja voi aiheuttaa tapaturmia.

Varmista, että työkappale on kiinnitetty luotettavasti paikalleen.

Varmista, että kiinnitetty terä tai muu varuste on asennettu oikein koska muussa tapauksessa ne voivat singota laitteesta suurella nopeudella ja aiheuttaa tapaturmia.

Varmista, että muille henkilöille ei aiheudu vaarallisia olosuhteita laitteen käyttöpaikalla.

Käytä aina suojalaseja laitteen käytön aikana. Suojasasteen täytyy olla suhteessa käyttöriskeihin.

Koneeseen kytketyt pyörivät työkalut voivat helposti takertua kumipäällysteisiin tai metallilla vahvistettuihin käsineisiin.

Pidä sormet kaukana asennetusta terästä tai varusteesta.

Älä koskaan pidä käsilläsi kiinni pyörivästä käyttöakselista, istukasta, terästä tai laitteeseen asennetusta muusta varusteesta tai työkalusta.

Suosittelomme turva- ja suojakäsineiden käyttöä.

Kuulosuojaimien käyttö suoritetaan työnantajaliiton ohjeiden, sekä työsuojelumääräysten mukaisella tavalla.

Perusteltuja varotoimenpiteitä on noudatettava melutason pitämiseksi niin alhaisena kuin mahdollista.

Sulje ilmantulo ennen työkalun vaihtoa, korjaus toimenpidettä tai kun konetta ei enää käytetä.

Tarkasta aina, että asennettava terä ja varuste ei ole vaurioitunut. Murtuneet ja lentävät sirut voivat aiheuttaa tapaturmia.

Varmista, että työkalun maksimikierronopeus (rpm) on yhtä suuri tai suurempi kuin työkalun maksimikierronopeus.

Mikäli työkalu toimitetaan suojuksella, varmista, että suojuksen asennetaan oikein, koska muussa tapauksessa työkalun käyttö ilman suojusta voi aiheuttaa vaurioita tai murtumia.

Varmista, ettei sormesi pääse takertumaan varusteen ja suojuksen väliin.

Pidä pyörivät osat kaukana mistä tahansa kehon osasta.

Pidä pyörivät osat kaukana mistä tahansa kehon osasta.

Sido pitkät hiukset hiusverkolla koska muussa tapauksessa ne voivat takertua laitteeseen ja aiheuttaa tapaturmia.

Älä koskaan käytä roikkuvaa vaatetusta, koska muussa tapauksessa ne voivat takertua laitteeseen ja aiheuttaa tapaturmia.

Käytä ainoastaan tälle laitteelle tarkoitettuja valmistajan suosittelempia varusteita.

Älä koskaan suuntaa kipinäpäättä itseesi tai muihin henkilöihin.

Tarkasta, ettei luvattomia henkilöitä oleskele laitteen käyttöalueella tai vaara-alueella.

Tämän laitteen käyttäjän suositusikä on 18 vuotta.

Pysytkä kaukana viheltävistä letkuista koska ne voivat aiheuttaa tapaturmia. Vaurioitunut ilmaletku tai letkuliitoksessa löysällä oleva letku voivat viheltää. Sammuta paineilmansyöttö välittömästi.

Pidä työalue puhtaana ja hyvässä järjestyksessä. Muussa tapauksessa voit kompastua ja kaatua lattialla olevaan letkuun. Liukkaat ja epäsiistit lattiat ovat tapaturmien pääsyytä.

Tätä laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi mahdollisesti räjähdysvaarallisilla alueilla ja sitä ei ole eristetty sähkövirtakosketukselta.

Mikäli tämän laitteen käytön aikana muodostuu pölyä joko itse sen käytöstä johtuen, tai ilmvirtauksesta toiselta pölyiseltä paikalta on suoritettava riskin arviointi. Käyttäjän on käytettävä tarkoituksen mukaisesti suojausta pölyjen sisään hengityksen ja ihokosketuksen välttämiseksi.

Käytä tarkoitukseen soveltuvaa miellyttävää vaatetusta, joka soveltuu työpaikalle.

Kylmä poistoilma tulisi suunnata pois käsistä ja kehosta.

Paineenalainen ilma voi aiheuttaa tapaturmia, ota tämä huomioon.

Älä koskaan suuntaa poistoilmaa itseäsi tai ketään muuta kohti.

Älä käytä pikaliittimiä suoraan laitteen ilmanottoon koska nämä voivat irrota käytön aikana. Asenna vähintään 50 cm iskunkestävää materiaalia oleva ilmaliittimellä varustettu ilmaletku.

Mikäli yleisliittimiä (kynsikytkin) käytetään, on lukituspultit myös asennettava.

Älä ylitä laitteeseen merkittyä maksimi-ilmanpainetta.

Älä koskaan kannata laitetta ilmaletkusta.

Käytä suojakypärää yläpuolella sijaitsevien työsuoritusten aikana.

Työsuorituksesta johtuen, työkappale/asennettu terä/asennettu varuste voi kuumentua ja aiheuttaa palovammoja: ota tämä huomioon.

Laitteen suuri teho voi aiheuttaa korkeita reaktiovoimia laitteeseen.

Käytä ainoastaan laitteeseen tarkoitettuja ja käytettävää ilmanpainetta kestäviä ilmaletkuja.

Tarkasta, etteivät kipinät ja jäänteet aiheuta mitään vaaratilanteita.

Tarkasta hiontamateriaali vahingoilta sen putoamisen jälkeen.

## Varusteet:

Käytä ainoastaan tälle laitteelle suunniteltuja työkaluja ja kulutusmateriaaleja.

Valitse paras mahdollinen terä/asennettava varuste/kulutusmateriaali alhaisimmalla melu- ja värinäytasolla. Mikäli melu- tai värinäytaso kasvaa, vaihda nämä osat.

Varmista, että terä/asennettava varuste/kulutusmateriaali on kiinnitetty oikein paikalleen kiinnikkeellä ja varmista, että kiinnike on hyvässä kunnossa. Älä koskaan käytä laitetta, ilman että kiinnike on paikallaan koska tämä voi aiheuttaa materiaalien sinkoilua kovalla nopeudella.

Älä koskaan jäähdytä kuumaa työkalua/varustetta, koska tämä voi vaikuttaa niiden kovuuteen ja aiheuttaa vaarallisia olosuhteita.

Varmista, että työkalu/varuste on asennettu ja lukittu oikein paikalleen.

Hiomalaikan asentamisen jälkeen, anna laitteen käydä kuormittamattomana turvalliseen suuntaan noin yhden minuutin ajan. Pysäytä laite välittömästi jos mitä tahansa epänormaalia melua tai värinää esiintyy käynnin aikana ja korjaa tämä tilanne tai vaihda hiontamateriaali.

Valitse tälle laitteelle oikea ja soveltuva hiomalaikan koko, kierrosnopeus sekä karan kiinnitys.

Tarkasta hiomalaikka vaurioilta, halkeamilta tai muilta vioilta ennen sen asentamista laitteeseen.

Hiomalaikan karan kiinnityksen täytyy olla oikein, joten älä käytä minkään tyyppistä sovitinta hiomalaikan kiinnittämiseen.

Hiomalaippojen asennuslaippojen täytyy olla hyvässä kunnossa, eikä niissä saa olla halkeamia ja karakierteiden täytyy olla eheät.

Käytä asennettavia varusteita/työkaluja valmistajan määritysten mukaisella tavalla.

## Laitteen käyttö:

Ennen laitteen käynnistämistä, varmista, että tunnet työpaikan ja sitä ympäröivän alueen.

Noudata aina työpaikkasi turvallisuusmääräyksiä.

Kulma- vertikaali- ja suorahiomakoneissa saa käyttää vain kaupallisesti saatavilla tarkoituksen mukaisilla työkaluja hiomiseen/kiillotukseen ja eri materiaalien katkaisuun, kuten teräs/alumiini/muovit jne. Näiden varusteiden täytyy soveltua käytettäväksi kulmahiomakoneessa sen valmistajan määräyksen mukaisesti.

Pitä laitteesta kiinni aina molemmilla käsillä.

Pitä laitteesta kiinni aina molemmilla käsillä, yksi käsi kahvalla ja toinen sivukahvalla.

Käytä riittävää voimaa, älä koskaan käytä liian paljon voimaa koska tämä jarruttaa tehoa. Maksimiteho käytön aikana on: 80 % käytettävästä kierrosnopeudesta.

Liian voiman käyttö voi pysäyttää laitteen.

Laitteen käytön aikana käyttäjä voi altistua vaaratilanteille kuten, puristumiselle, iskuille, kuumuudelle, tärinälle, haavoille, hankautumille jne. Käytä tarkoituksen mukaisia suojakäsineitä.

Kaikkien laitetta käyttävien henkilöiden täytyy kyetä käsittelemään laitteen kokoa, painoa ja sen tehoa.

Huomioi aina etukäteen laitteen tuottama normaali/epänormaali liike/teho.

Pitä kehosi tasapainossa, aseta jalkasi turvallisella ja luotettavalla tavalla.

Vapauta vipu/liipaisin jos ilmansyötössä on häiriöitä.

Varo äkillisiä reaktiovoimia jos laite (äkillisesti) hidastuu.

Tehokkaita työkaluja käytettäessä voi käyttäjä tuntea väsymystä käsissä, käsivarsissa, olkapäissä, niskassa ja muissa kehon osissa.

Mikäli tunnet oireita, kuten jatkuvaa tai toistuvaa väsymystä, kipua, sykkimistä, särkyä, pistelyä, puutumista, polttamisen tunnetta tai jäykkyyttä: älä ohita näitä varoituserkkejä. Lopeta laitteen käyttö, kerro työnantajallesi ja ota yhteys pätevään terveydenalan ammattilaiseen.

Varmistu katkaisutoimenpiteiden aikana, että katkaistavat kappaleet eivät pääse putoamaan aiheuttaen vaaratilanteita tai tapaturmia.

## Huolto:

Tarkasta laite säännöllisesti löysien pulttien/ruuvien tai osien varalta.

Mittaa laitteen kierrosnopeus säännöllisesti. Mikäli kierrosnopeus on korkeampi tai alhaisempi kuin teknisissä tiedoissa on mainittu: sammuta laite välittömästi ja toimita se korjattavaksi.

Tarkasta turvasuojukset säännöllisesti vaurioiden varalta ja jos niitä havaitaan, sammuta laite välittömästi ja toimita se korjattavaksi.

Mikä laitteen teho on heikentynyt, toimita laite korjattavaksi.

Ainoastaan koulutettu ja pätevä henkilöstö saa suorittaa laitteen säätö- ja korjaustyöt.

Kun laite on hävitettävä, noudata paikallisia määräyksiä koskien kierrättämistä. Älä hävitä laitetta normaalin kotitalousjätteen seassa.

## Tarkoituksenmukainen käyttö:

Älä koskaan käytä laitetta tarkoituksen ja käyttöohjeiden vastaisella tavalla.

Vahingot, jotka ovat aiheutuneet tämän käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä, laitteen virheellisestä käytöstä tai virheellisestä korjauksesta eivät koskaan kuulu myöntämämme takuun piiriin ja emme ole niistä myöskään vastuussa. Varaamme oikeuden teknisiin muutoksiin ja parannuksiin siitä erikseen ilmoittamatta.

Tämä laite on suunniteltu hionta- ja kiillotustoimenpiteisiin työhön ja laitteeseen soveltuvia varusteita käyttämällä tämän käyttöohjeen mukaisesti. Omistajan/käyttäjän on suoritettava riskinhallinta-analyysi, jos laitetta on käytettävä muulla tavalla.

## Takuu

Takuuaika on ostopäivästä alkaen seuraava:

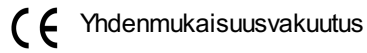
- 12 kuukautta Yokota, Toki ja Red Rooster työkalut;
- 3 kuukautta työkalujen varaosat jotka korjataan toimestamme.

Takuu kattaa valmistajan materiaali- tai valmistusvirheet, jotka ovat selkeästi todettavissa. Takuun piiriin kuuluvien osien tai laitteen vaihto tai korjaus suoritetaan virallisen Yokota/Red Rooster huoltoliikkeen toimesta veloitusetta. Ostajaa veloitetaan rahti- tai postikulusta. Vahingot, jotka johtuvat normaalista kulumisesta, ylikuormituksesta tai virheellisestä käytöstä eivät kuulu takuun piiriin. Katso lisätietoja aina tästä käyttöohjeesta! Takuuvaateiden seurauksena olevat laitteiden vaihdot eivät kuulu osana takuusopimukseen.

Myöskään vaateet tuotantoseisokista ja/tai muista vahingoista ovat rajattu tämän takuun ulkopuolelle. Takuunalaiset korjaukset voidaan ainoastaan tarkastelun kohteeksi, jos laite on sen alkuperäisessä kunnossaan ja sen mukana on ostokuitin kopio.

Takuuvaateet on suoritettava laitteen toimittaman jälleenmyyjän välityksellä.

# Yhdenmukaisuusvakuutus



Merkki: TOKU  
Tuote: Grinders and sanders  
Tyyppi: TSG-3L  
Kapasitanssi: 0,53

WE, RAMI YOKOTA B.V. , että tämä tuote täyttää standardin ja standardin. Konedirektiivin 2006/42/ce ja standardin EN ISO 11148-7

tekninen tiedosto on saatavilla osoitteessa Rami Yokota BV:

RAMI YOKOTA BV  
De Ruyterkade 120  
1011 AB Amsterdam  
THE NETHERLANDS

Päiväys: 09-03-2020

Paikka: Amsterdam

Allekirjoitus:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Nauta', with a horizontal line underneath.

N. Nauta

Toimitusjohtaja 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)

---

