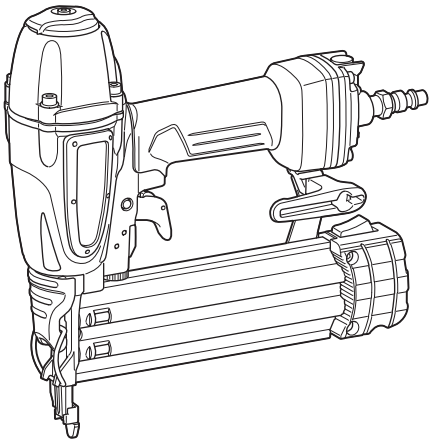
EN	Pneumatic Brad Nailer	INSTRUCTION MANUAL	5
SV	Pneumatisk dyckertpistol	BRUKSANVISNING	12
NO	Pneumatisk spikerpistol	BRUKSANVISNING	19
FI	Paineilmatoiminen viimeistelynaulain	KÄYTTÖOHJE	26
LV	Pneimatiskais naglotājs	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	33
LT	Pneumatinis vinių kalimo įrankis	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	40
ET	Naelte suruõhupüstol	KASUTUSJUHEND	47
RU	Пневматический молоток для забивания металических гвоздей без шляпки	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	54

AF506



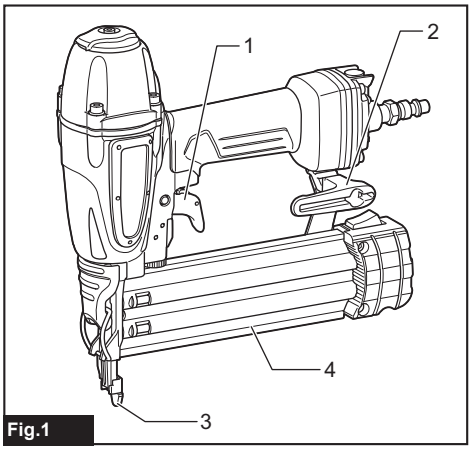
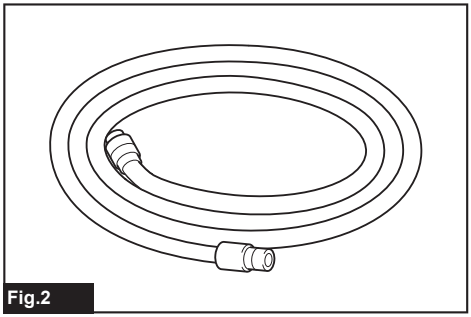
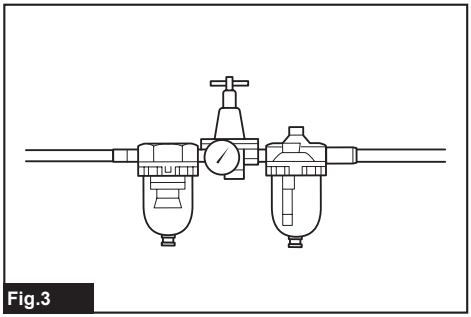


Fig.1


Fig.2


Fig.3

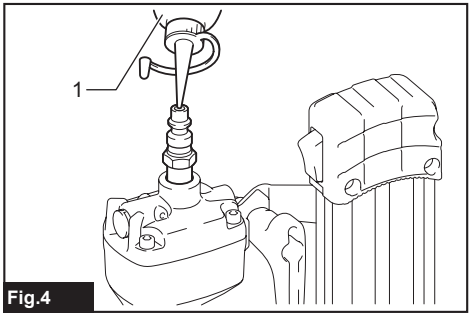


Fig.4

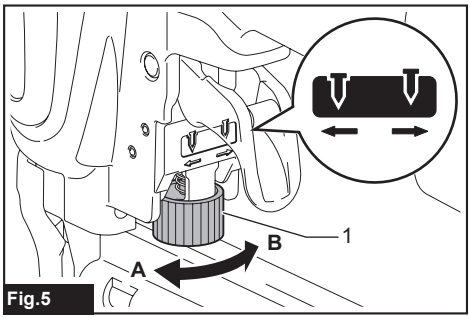
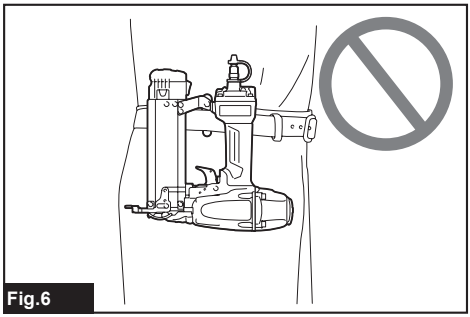


Fig.5


Fig.6

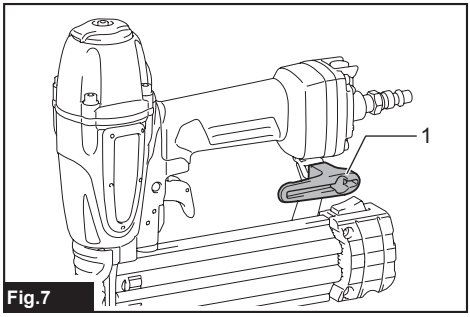


Fig.7

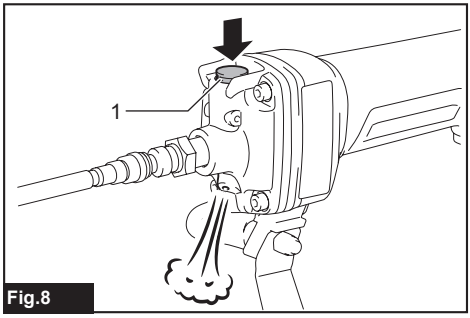


Fig.8

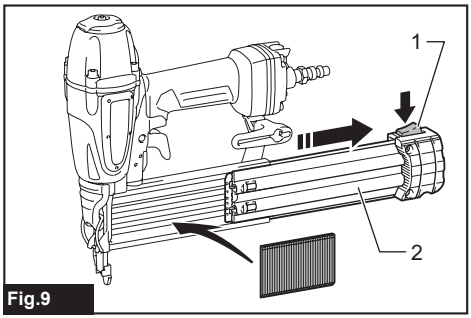


Fig.9

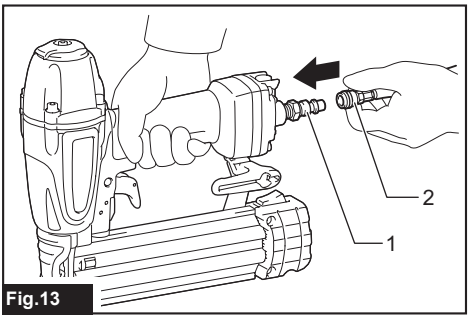


Fig.13

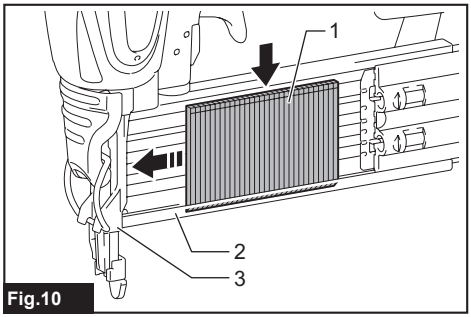


Fig.10

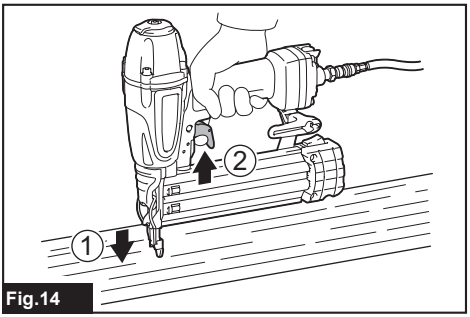


Fig.14

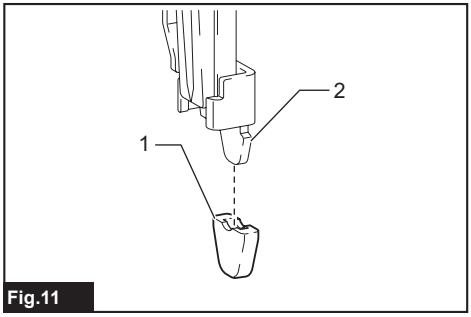
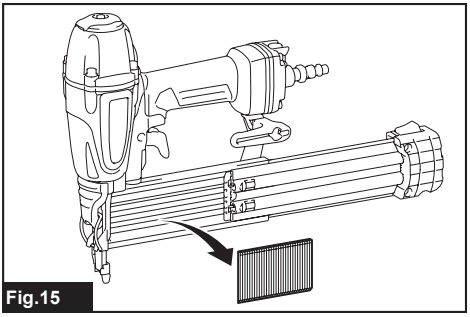


Fig.11


Fig.15

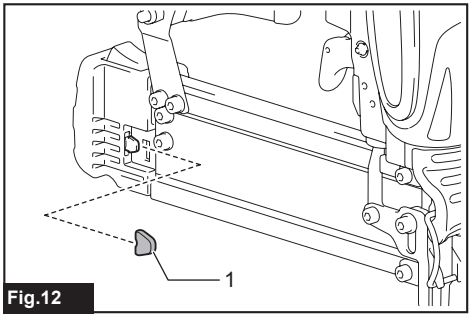


Fig.12

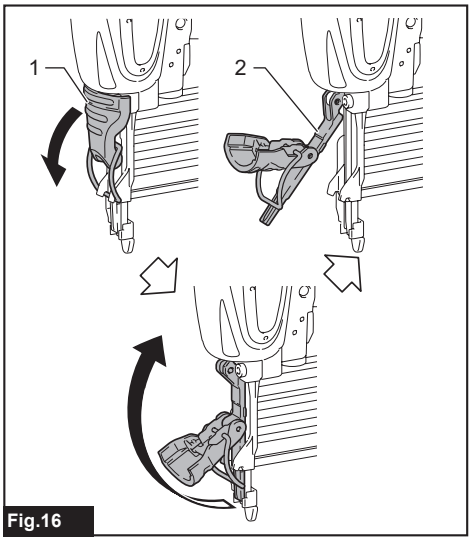
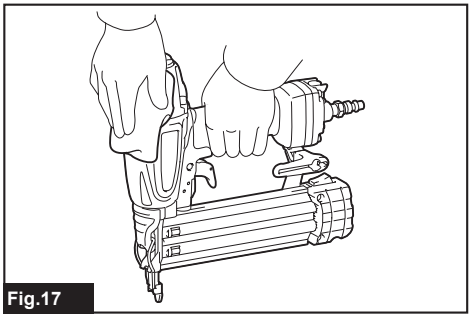


Fig.16


Fig.17

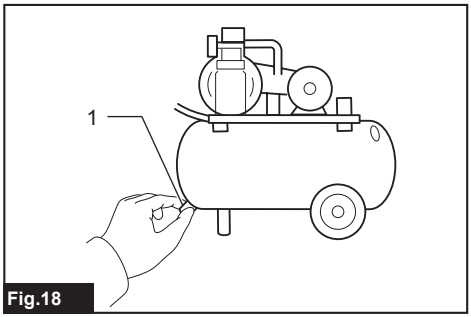


Fig.18

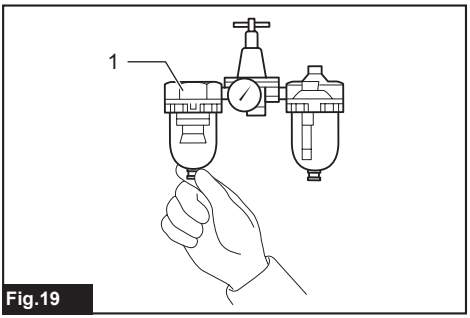


Fig.19

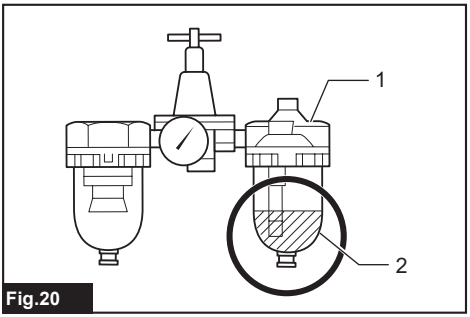


Fig.20

SPECIFICATIONS

Model:	AF506
Air pressure	0.49 - 0.83 MPa (4.9 - 8.3 bar)
Nail gauge	18 Ga.
Nail length	15 mm - 50 mm
Nail capacity	100 pcs.
Minimum hose diameter	6.5 mm
Pneumatic tool oil	ISO VG32 or equivalent
Dimensions (L x W x H)	250 mm x 70 mm x 256 mm
Net weight	1.3 kg

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.

Symbols

The followings show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.


Read instruction manual.


Wear safety glasses.


Wear ear protection.


Do not use on scaffoldings, ladders.

Intended use

The tool is intended for fastening on interior work and furniture work.
The tool is for high-volume professional application only. Do not use it for any other purpose. It is not designed to drive fasteners on a hard surface like steel and concrete.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to ISO11148-13(EN12549):
Sound pressure level (L_{pA}) : 99 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 109 dB (A)
Uncertainty (K) : 1.5 dB(A)

NOTE: The declared noise emission value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠*WARNING:* Wear ear protection.

⚠*WARNING:* The noise emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

⚠*WARNING:* Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Vibration

The vibration total value determined according to ISO11148-13(ISO8662-11):
Vibration emission (a_h) : 7.6 m/s^2
Uncertainty (K) : 1.5 m/s^2

NOTE: The declared vibration total value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared vibration total value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠*WARNING:* The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

⚠*WARNING:* Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

EC Declaration of Conformity

For European countries only

The EC declaration of conformity is included as Annex A to this instruction manual.

SAFETY WARNINGS

Pneumatic nailer/stapler safety warnings

WARNING: **Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in serious injury, electric shock and/or fire.

Save all warnings and instructions for future reference.

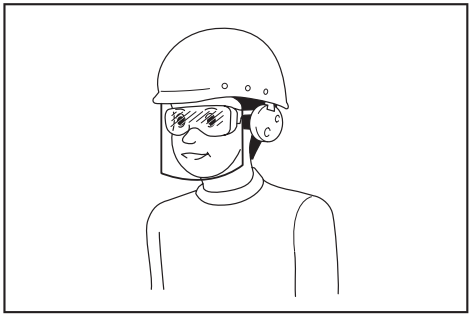
For personal safety and proper operation and maintenance of the tool, read this instruction manual before using the tool.

General safety

1. **Any other use except for intended use of this tool is forbidden. Fastener driving tools with continual contact actuation or contact actuation shall only be used for production applications.**
2. **Keep fingers away from trigger when not operating this tool and when moving from one operating position to another.**
3. **Multiple hazards. Read and understand the safety instructions before connecting, disconnecting, loading, operating, maintaining, changing accessories on, or working near the tool. Failure to do so can result in serious bodily injury.**
4. **Keep all body parts such as hands and legs etc. away from firing direction and ensure fastener cannot penetrate workpiece into parts of the body.**
5. **When using the tool, be aware that the fastener could deflect and cause injury.**
6. **Hold the tool with a firm grasp and be prepared to manage recoil.**
7. **Only technically skilled operators should use the fastener driving tool.**
8. **Do not modify the fastener driving tool. Modifications may reduce the effectiveness of safety measures and increase the risks to the operator and/or bystander.**
9. **Do not discard the instruction manual.**
10. **Do not use a tool if the tool has been damaged.**
11. **Be careful when handling fasteners, especially when loading and unloading, as the fasteners have sharp points which could cause injury.**
12. **Always check the tool before use for broken, misconnected or worn parts.**
13. **Do not overreach. Only use in a safe working place. Keep proper footing and balance at all times.**
14. **Keep bystanders away (when working in an area where there is a likelihood of through traffic of people). Clearly mark off your operating area.**
15. **Never point the tool at yourself or others.**
16. **Do not rest your finger on the trigger when picking up the tool, moving between operating areas and positions or walking, as resting finger on trigger can lead to inadvertent operation. For tools with selective actuation, always check the tool before use to ascertain the correct mode is selected.**
17. **Only wear gloves that provide adequate feel and safe control of triggers and any adjusting devices.**
18. **When resting the tool, lay it down on the flat surface. If you use the hook equipped with the tool, hook the tool securely on the stable surface.**
19. **Do not operate when under the influence of alcohol, drugs or the like.**

Projectile hazards

1. **The fastener driving tool shall be disconnected when unloading fasteners, making adjustments, clearing jams or changing accessories.**
2. **During operation be careful that fasteners penetrate material correctly and cannot be deflected/misfired towards operator and/or any bystanders.**
3. **During operation, debris from workpiece and fastening/collation system may be discharged.**
4. **Always wear protective goggles to protect your eyes from injury when using power tools. The goggles must comply with ANSI Z87.1 in the USA, EN 166 in Europe, or AS/NZS 1336 in Australia/New Zealand. In Australia/New Zealand, it is legally required to wear a face shield to protect your face, too.**



It is an employer's responsibility to enforce the use of appropriate safety protective equipments by the tool operators and by other persons in the immediate working area.

5. **The risks to others shall be assessed by the operator.**
6. **Be careful with tools without workpiece contact as they can be fired unintentionally and injure operator and/or bystander.**
7. **Ensure tool is always safely engaged on the workpiece and cannot slip.**
8. **Wear hearing protection to protect your ears against exhaust noise and head protection. Also wear light but not loose clothing. Sleeves should be buttoned or rolled up. No necktie should be worn.**

Operating hazards

1. **Hold the tool correctly: be ready to counteract normal or sudden movements such as recoil.**
2. **Maintain a balanced body position and secure footing.**
3. **Appropriate safety glasses shall be used and appropriate gloves and protective clothing are recommended.**

4. **Appropriate hearing protection shall be worn.**
5. **Use the correct energy supply as directed in the instruction manual.**
6. **Do not use the tool on moving platforms or back of trucks.** Sudden movement of the platform may lose control of the tool and cause injury.
7. **Always assume that the tool contains fasteners.**
8. **Do not rush the job or force the tool. Handle the tool carefully.**
9. **Watch your footing and maintain your balance with the tool.** Make sure there is no one below when working in high locations, and secure the air hose to prevent danger if there is sudden jerking or catching.
10. **On rooftops and other high locations, drive fasteners as you move forward.** It is easy to lose your footing if you drive fasteners while inching backward. When driving fasteners against perpendicular surface, work from the top to the bottom. You can perform driving operations with less fatigue by doing so.
11. **A fastener will be bent or the tool can become jammed if you mistakenly drive fastener on top of another fastener or strike a knot in the wood. The fastener may be thrown and hit someone, or the tool itself can react dangerously. Place the fasteners with care.**
12. **Do not leave the loaded tool or the air compressor under pressure for a long time out in the sun. Be sure that dust, sand, chips and foreign matter will not enter the tool in the place where you leave it setting.**
13. **Never attempt to drive fasteners from both the inside and outside at the same time.** Fasteners may rip through and/or fly off, presenting a grave danger.

Repetitive motions hazards

1. **When using a tool for long periods, the operator may experience discomfort in the hands, arms, shoulders, neck, or other parts of the body.**
2. **While using a tool, the operator should adopt a suitable but ergonomic posture. Maintain secure footing and avoid awkward or off-balanced postures.**
3. **If the operator experiences symptoms such as persistent or recurring discomfort, pain, throbbing, aching, tingling, numbness, burning sensation, or stiffness, do not ignore these warning signs. The operator should consult a qualified health professional regarding overall activities.**
4. **The continuous use of the tool may cause repetitive strain injury due to recoil produced by the tool.**
5. **To avoid repetitive strain injury, the operator should not overreach or use excessive force. Additionally, the operator should take a rest when feeling fatigue.**
6. **Conduct a risk assessment regarding repetitive motion hazards. It should focus on muscular-skeletal disorders and be preferentially based on the assumption that decreasing fatigue during work is effective in reducing disorders.**

Accessory and consumable hazards

1. **Disconnect the energy supply to the tool, such as air or gas or battery as applicable, before changing/replacing accessories such as workpiece contact, or making any adjustments.**
2. **Use only the sizes and types of accessories that are provided by the manufacturer.**
3. **Use only lubricants recommended in this manual.**

Workplace hazards

1. **Slips, trips and falls are major causes of workplace injury. Be aware of slippery surfaces caused by use of the tool and also of trip hazards caused by the air line hose.**
2. **Proceed with additional care in unfamiliar surroundings. Hidden hazards may exist, such as electricity or other utility lines.**
3. **This tool is not intended for use in potentially explosive atmospheres and is not insulated from coming into contact with electric power.**
4. **Make sure there are no electrical cables, gas pipes etc. that could cause a hazard if damaged by use of the tool.**
5. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
6. **There may be local regulations concerning noise which must be complied with by keeping noise levels within prescribed limits. In certain cases, shutters should be used to contain noise.**

Dust and exhaust hazards

1. **Always check your surroundings. The air exhausted from the tool may blow dust or objects and hit operator and/or bystanders.**
2. **Direct the exhaust so as to minimize disturbance of dust in a dust filled environment.**
3. **If dust or objects are emitted in the work area, reduce the emission as much as possible to reduce the health hazards and risk of injury.**

Noise hazards

1. **Unprotected exposure to high noise levels can cause permanent, disabling, hearing loss and other problems such as tinnitus (ringing, buzzing, whistling or humming in the ears).**
2. **Conduct a risk assessment regarding noise hazards in the work area and implement appropriate controls for these hazards.**
3. **Appropriate controls to reduce the risk may include actions such as damping materials to prevent workpieces from "ringing".**
4. **Use appropriate hearing protection.**
5. **Operate and maintain the tool as recommended in these instructions, to prevent an unnecessary increase in noise levels.**
6. **Take noise reduction measures, for example placing workpieces on sound damping supports.**

Vibration hazards

1. **The vibration emission during operation depends on the gripping force, the contact pressure force, the working direction, the adjustment of energy supply, the workpiece, the workpiece support. Conduct a risk assessment regarding vibration hazards and implement appropriate controls for these hazards.**

2. **Exposure to vibration can cause disabling damage to the nerves and blood supply of the hands and arms.**
3. **Wear warm clothing when working in cold conditions, keep your hands warm and dry.**
4. **If you experience numbness, tingling, pain or whitening of the skin in your fingers or hands, seek medical advice from a qualified occupational health professional regarding overall activities.**
5. **Operate and maintain the tool as recommended in these instructions, to prevent an unnecessary increase in vibration levels.**
6. **Hold the tool with a light, but safe, grip because the risk from vibration is generally greater when the grip force is higher.**

Additional warnings for pneumatic tools

1. **Compressed air can cause severe injury.**
2. **Always shut off air supply, and disconnect tool from air supply when not in use.**
3. **Always disconnect the tool from the compressed air supply before changing accessories, making adjustments and/or repairs, when moving away from an operating area to a different area.**
4. **Keep fingers away from trigger when not operating the tool and when moving from one operating position to another.**
5. **Never direct compressed air at yourself or anyone else.**
6. **Whipping hoses can cause severe injury. Always check for damaged or loose hoses or fittings.**
7. **Never carry a pneumatic tool by its hose.**
8. **Never drag a pneumatic tool by its hose.**
9. **When using pneumatic tools, do not exceed the maximum operating pressure ps max.**
10. **Pneumatic tools should only be powered by compressed air at the lowest pressure required for the work process to reduce noise and vibration, and minimize wear.**
11. **Using oxygen or combustible gases for operating pneumatic tools creates a fire and explosion hazard.**
12. **Be careful when using pneumatic tools as the tool could become cold, affecting grip and control.**

Safety devices

1. **Make sure all safety systems are in working order before operation.** The tool must not operate if only the trigger is pulled or if only the contact arm is pressed against the wood. It must work only when both actions are performed. Test for possible faulty operation with fasteners unloaded and the pusher in fully pulled position.
2. **Securing the trigger in the ON position is very dangerous.** Never attempt to fasten the trigger.
3. **Do not attempt to keep the contact element or other safety devices depressed with tape or wire.** Death or serious injury may occur.

Service

1. **Perform cleaning and maintenance right after finishing the job.** Keep the tool in tip-top condition. Lubricate moving parts to prevent rusting and minimize friction-related wear. Wipe off all dust from the parts.
2. **Ask Makita authorized service center for periodical inspection of the tool.**
3. **To maintain product SAFETY and RELIABILITY, maintenance and repairs should be performed by Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts.**
4. **Follow local regulations when disposing of the tool.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

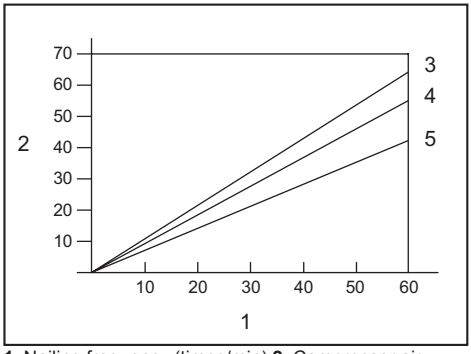
⚠*WARNING:* DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

PARTS DESCRIPTION

► **Fig.1:** **1.** Trigger **2.** Hook **3.** Nose adapter (contact element) **4.** Magazine

INSTALLATION

Selecting compressor



1. Nailing frequency (times/min) **2.** Compressor air output per minute (L/min) **3.** 0.83 MPa (8.3 bar) **4.** 0.74 MPa (7.4 bar) **5.** 0.64 MPa (6.4 bar)

The air compressor must comply with the requirements of EN60335-2-34.

Select a compressor that has ample pressure and air output to assure cost-efficient operation. The graph shows the relation between nailing frequency, applicable pressure and compressor air output.

Thus, for example, if nailing takes place at a rate of approximately 60 times per minute at a compression of 0.74 MPa (7.4 bar), a compressor with an air output over 55 liters/minute is required.

Pressure regulators must be used to limit air pressure to the rated pressure of the tool where air supply pressure exceeds the tool's rated pressure. Failure to do so may result in serious injury to tool operator or persons in the vicinity.

Selecting air hose

⚠*CAUTION:* Low air output of the compressor, or a long or smaller diameter air hose in relation to the nailing frequency may cause a decrease in the driving capability of the tool.

► **Fig.2**

Use an air hose as large and as short as possible to assure continuous, efficient nailing operation.

With an air pressure of 0.49 MPa (4.9 bar), an air hose with an internal diameter of over 6.5 mm and a length of less than 20 m is recommended when the interval between each nailing is 0.5 seconds.
Air supply hoses shall have a minimum working pressure rating of 1.03 MPa (10.3 bar) or 150 percent of the maximum pressure produced in the system whichever is higher.

Lubrication

► **Fig.3**

To insure maximum performance, install an air set (oiler, regulator, air filter) as close as possible to the tool. Adjust the oiler so that one drop of oil will be provided for every 50 nails.

When an air set is not used, oil the tool with pneumatic tool oil by placing 2 (two) or 3 (three) drops into the air fitting. This should be done before and after use.
For proper lubrication, the tool must be fired a couple of times after pneumatic tool oil is introduced.
► **Fig.4: 1.** Pneumatic tool oil

FUNCTIONAL DESCRIPTION

⚠*CAUTION:* Always disconnect the hose before adjusting or checking function on the tool.

Adjusting depth of nailing

► **Fig.5: 1.** Adjuster

To adjust the depth of nailing, turn the adjuster.
The depth of nailing is the deepest when the adjuster is turned fully in the A direction shown in the figure. It will become shallower as the adjuster is turned in the B direction.
If nails cannot be driven deep enough even when the adjuster is turned fully in the A direction, increase the air pressure.
If nails are driven too deep even when the adjuster is turned fully in the B direction, decrease the air pressure.

Generally speaking, the tool service life will be longer when the tool is used with lower air pressure and the adjuster set to deeper depth of nail driving.

Hook

⚠*CAUTION:* Never hook the tool at high location or on potentially unstable surface.

⚠*CAUTION:* Do not hang the hook from the waist belt. If the nailer accidentally drops, it may result in misfiring and personal injuries.

► **Fig.6**

► **Fig.7: 1.** Hook

The hook is convenient for hanging the tool temporarily.

Air duster

⚠*CAUTION:* Do not aim the ejection port of the air duster to someone. Also, keep your hands and foot away from the ejection port. If the air duster button is accidentally pushed, it may cause a personal injury.

⚠*CAUTION:* Always check your surroundings before using the air duster. Blown dust or objects may hit someone.

⚠*CAUTION:* Do not connect or disconnect the air hose while pushing the air duster button.

The air supplied to the tool can also be used as an air duster. You can clean the work area by pressing the button on the grip end.
► **Fig.8: 1.** Button

NOTICE: After using the air duster, the driving force of the tool will temporarily decline. Wait until the air pressure recovers in this case.

NOTICE: Perform a test blow if you use the air duster immediately after the oil was applied. The oil may be sprayed with the air.

ASSEMBLY

⚠*CAUTION:* Always disconnect the hose before carrying out any work on the tool.

Loading nails

⚠*CAUTION:* Load the same kind, size and uniform length of nails when loading nails in the magazine.

1. Pull the sliding door while pressing down the lever to open the magazine.
► **Fig.9: 1.** Lever **2.** Sliding door

2. Align the tip of nails with the groove of the magazine and push the nails to the firing opening.
► **Fig.10: 1.** Nail **2.** Groove **3.** Firing opening

3. Close the sliding door until it is locked.

⚠*CAUTION:* Do not put your finger on the aisle of the sliding door. Your finger may be caught in the sliding door.

⚠*CAUTION:* When not in use, remove all nails from the magazine and close the sliding door.

Nose adapter

To prevent the surface of workpiece from being scratched or damaged, use the nose adapter.
► **Fig.11: 1.** Nose adapter **2.** Contact element

A spare nose adapter is stored in the place shown in the figure.
► **Fig.12: 1.** Spare nose adapter

Connecting air hose

⚠*CAUTION:* Do not rest your finger on the trigger when connecting the air hose.

► **Fig.13: 1.** Air fitting **2.** Air socket

Slip the air socket of the air hose onto the air fitting on the tool. Be sure that the air socket locks firmly into position when installed onto the air fitting.
A hose coupling must be installed on or near the tool in such a way that the pressure reservoir will discharge at the time the air supply coupling is disconnected.

OPERATION

⚠*CAUTION:* Make sure all safety systems are in working order before operation.

Checking proper action before operation

Before operation, always check following points.
— Make sure that the tool does not operate only by connecting the air hose.
— Make sure that the tool does not operate only by pulling the trigger.
— Make sure that the tool does not operate only by placing the contact element against the workpiece without pulling the trigger.

Driving nails

To drive a nail, place the contact element against the workpiece and pull the trigger.
► **Fig.14**

⚠*CAUTION:* WITH THE TRIGGER HELD IN A HALF-PULLED POSITION, an unexpected nailing could occur, if contact element is allowed to re-contact against the workpiece or the other surface under the influence of recoil.

In order to avoid this unexpected nailing, perform as follows;

- **Do not place the contact element against the workpiece with excessive force.**
- **Pull the trigger fully and hold it on for 1-2 seconds after nailing.**

Removing jammed nails

⚠*WARNING:* Always disconnect the hose before removing nails.

⚠*CAUTION:* Do not use deformed nails or nail strip. Failure to do so causes poor nail feeding.

1. Open the slide door and remove nails from the magazine.
► **Fig.15**

2. With the slide door kept open, pull the latch to open the door and then remove nails.
► **Fig.16: 1.** Latch **2.** Door

MAINTENANCE

⚠*CAUTION:* Always disconnect the hose before attempting to perform inspection or maintenance.

***NOTICE:* Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.**

Nails

Handle nail strips and their box carefully. If the nail strips have been handled roughly, they may be out of shape, causing poor nail feed.
Avoid storing nails in a very humid or hot place or place exposed to direct sunlight.

Maintenance of nailer

Always check the tool for its overall condition and loose screws before operation. Tighten as required.

With tool disconnected, make daily inspection to assure free movement of the contact element and trigger. Do not use tool if the contact element or trigger sticks or binds.

When the tool is not to be used for an extended period of time, lubricate the tool using pneumatic tool oil and store the tool in a safe place. Avoid exposure to direct sunlight and/or humid or hot environment.
► **Fig.17**

Maintenance of compressor, air set and air hose

After operation, always drain the compressor tank and the air filter. If moisture is allowed to enter the tool, it may result in poor performance and possible tool failure.
► **Fig.18: 1.** Drain cock

► **Fig.19: 1.** Air filter

Check regularly to see if there is sufficient pneumatic tool oil in the oiler of the air set. Failure to maintain sufficient lubrication will cause O-rings to wear quickly.
► **Fig.20: 1.** Oiler **2.** Pneumatic tool oil

Keep the air hose away from heat (over 60°C, over 140°F), away from chemicals (thinner, strong acids or alkalis). Also, route the hose away from obstacles which it may become dangerously caught on during operation. Hoses must also be directed away from sharp edges and areas which may lead to damage or abrasion to the hose.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠***CAUTION:*** **These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual.** The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Nails
- Air hose
- Safety goggles

NOTE: Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

SPECIFIKATIONER

Modell:	AF506
Lufttryck	0,49 - 0,83 MPa (4,9 - 8,3 bar)
Spikstorlek	18 Ga.
Spiklängd	15 mm - 50 mm
Spikkapacitet	100 st.
Minsta slangdiameter	6,5 mm
Pneumatisk maskinolja	ISO VG32 eller motsvarande
Dimensioner (L x B x H)	250 mm x 70 mm x 256 mm
Nettovikt	1,3 kg

- På grund av vårt pågående program för forskning och utveckling kan dessa specifikationer ändras utan föregående meddelande.
- Specifikationer kan variera mellan olika länder.

Symboler

Följande visar symbolerna som används för utrustningen. Se till att du förstår innebörden innan du använder borrmaskinen.


Läs igenom bruksanvisningen.


Använd skyddsglasögon.


Använd hörselskydd.


Använd inte på stegar, ställningar.

Avsedd användning

Verktyget är avsett för fastsättning på inredningar och möbelarbeten.
Maskinen är endast avsedd för yrkesmässig användning. Använd den inte för några andra ändamål. Den är inte avsedd att driva i fästdon i en hård yta som stål eller betong.

Buller

Den normala bullernivån för A-belastning är bestämd enligt ISO11148-13(EN12549):
Ljudtrycksnivå (L_{pA}) : 99 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 109 dB (A)
Mättolerans (K): 1,5 dB (A)

OBS: Det deklarerade bullervärdet har uppmätts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade bulleremissionsvärdet kan också användas i en preliminär bedömning av exponering för vibration.

⚠*VARNING:* Använd hörselskydd.

⚠*VARNING:* Bulleremissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade värdet, beroende på hur maskinen används och särskilt vilken typ av arbetsstycke som behandlas.

⚠*VARNING:* Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattning av graden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållandena, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarcykeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).

Vibration

Det totala vibrationsvärdet är bestämt enligt ISO11148-13(ISO8662-11):
Vibrationsemission (a_h) : 7,6 m/s^2
Mättolerans (K): 1,5 m/s^2

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet har uppmätts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade totala vibrationsvärdet kan också användas i en preliminär bedömning av exponering för vibration.

⚠*VARNING:* Vibrationsemissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade värdet, beroende på hur maskinen används och särskilt vilken typ av arbetsstycke som behandlas.

⚠*VARNING:* Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattning av graden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållandena, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användarcykeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstängd och när den går på tomgång).

EG-försäkran om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

EG-försäkran om överensstämmelse inkluderas som bilaga A till denna bruksanvisning.

SÄKERHETSVARNINGAR

Säkerhetsvarningar för tryckluftsdriven spik-/häftpistol

⚠***VARNING:*** **Läs igenom alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar.** Underlåtenhet att följa föreskrifter och anvisningar kan leda till allvarliga personskador, elektriska stötar och/eller brand.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

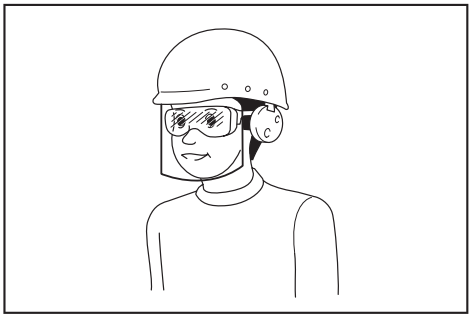
Läs bruksanvisningen innan verktyget används med hänsyn till din personliga säkerhet och för rätt handhavande och underhåll.

Allmän säkerhet

1. **All annan användning förutom avsedd användning av denna maskin är förbjuden. Stiftpistoler med kontinuerlig utlösning eller kontaktutlösning får endast användas för produktionsapplikationer.**
2. **Håll fingrarna borta från avtryckaren när maskinen inte används och när du byter från en arbetsplats till en annan.**
3. **Flera risker. Läs och förstå säkerhetsinstruktionerna innan du ansluter, kopplar från, laddar, använder, underhåller, byter tillbehör på eller arbetar när maskinen. Om du inte gör det kan det leda till allvarliga personskador.**
4. **Håll alla kroppsdelar som händer och ben mm. på avstånd från avfyrningsriktningen och se till att stift/spikar/häftklamrar inte kan tränga igenom arbetsstycket och in i kroppsdelar.**
5. **Tänk på att stift/spikar/häftklamrar kan avledas och orsaka skada när maskinen används.**
6. **Håll maskinen med ett fast grepp och var redo på rekyler.**
7. **Endast tekniskt utbildade användare får använda stiftpistolen.**
8. **Modifiera inte stiftpistolen. Modifieringar kan reducera säkerhetsanordningarnas effekt och öka risken för användaren och/eller personer i omgivningen.**
9. **Släng inte bruksanvisningen.**
10. **Använd inte maskinen om den har skadats.**
11. **Var försiktig när du hanterar stift/spikar/hämtklamrar, särskilt vid laddning/urladdning, eftersom de har vassa spetsar som kan orsaka skada.**
12. **Kontrollera alltid maskinen innan användning så den inte är skadad, felaktigt ansluten eller har slitna delar.**
13. **Översträck inte. Använd endast på en säker arbetsplats. Stå alltid stabilt och ha god balans hela tiden.**
14. **Håll personer i omgivningen på avstånd (vid arbete i ett område där det finns en risk för många personer). Märk ut ditt arbetsområde på ett tydligt sätt.**
15. **Peka aldrig maskinen mot dig själv eller någon annan.**
16. **Håll inte fingret på avtryckaren när du tar upp maskinen, byter arbetsområde/position eller går, eftersom detta kan leda till oavsiktlig användning. För maskiner med selektiv utlösning måste du alltid kontrollera maskinen innan användning för att säkerställa att korrekt läge är valt.**
17. **Bär endast handskar som ger adekvat känsla och säker hantering av avtryckare och eventuella justeringsenheter.**
18. **Lägg maskinen på en plan yta när du inte använder den. Om du använder maskinens krok, kroka fast den säkert på en stabil yta.**
19. **Använd inte verktyget under påverkan av alkohol, mediciner eller liknande.**

Projektilrisker

1. **Stiftpistolen ska kopplas från när stift laddas ur, justeringar utförs, stift som fastnat tas bort eller tillbehör byts ut.**
2. **Se vid användning till att stift penetrerar materialet korrekt och inte kan avledas/felaktigt avfyras mot en användare och/eller omgivande personer.**
3. **Vid användning kan föremål från arbetsstycket och fastsättnings-/kollationssystemet avfyras.**
4. **Bär alltid skyddsglasögon för att skydda dina ögon från skada när du använder e-verktyg. Skyddsglasögonen måste uppfylla ANSI Z87.1 i USA, EN 166 i Europa, eller AS/NZS 1336 i Australien/Nya Zealand. I Australien/Nya Zeeland måste man enligt lag även bära ansiktsskydd för att skydda ansiktet.**



Det är arbetsgivarens ansvar att se till att användare och övriga personer i det omedelbara arbetsområdet använder lämplig skyddsutrustning.

5. **Riskerna för andra personer ska bedömas av användaren.**
6. **Var försiktig vid maskin utan kontaktelement eftersom de kan avfyras oavsiktligt och skada användaren och/eller omgivande personer.**
7. **Se till att maskinen alltid ligger an säkert mot arbetsstycket och inte kan glida.**
8. **Använd hörselskydd och hjälm. Använd åtsittande, men bekväm klädsel. Ärmarna ska vara knäppta eller uppkavlade. Bär inte slips.**

Risker vid användning

1. **Håll maskinen korrekt: var redo att motverka normala eller plötsliga rörelser, som rekyler.**
2. **Ha en balanserad kroppsposition och säkert fotfäste.**
3. **Lämpliga skyddsglasögon ska användas, och lämpliga handskar och skyddskläder rekommenderas.**
4. **Lämpliga hörselskydd ska användas.**
5. **Använd korrekt strömförsörjning enligt anvisningarna i bruksanvisningen.**
6. **Använd inte maskinen på rörliga plattformar eller baktill på lastbilar.** En plötslig rörelse hos plattformen kan leda till förlust av kontroll och leda till skada.
7. **Förutsätt alltid att verktyget är laddat med skruv.**
8. **Utför inte arbetet under stress och forcera inte verktyget. Hantera verktyget försiktigt.**
9. **Se till att alltid ha ordentligt fotfäste och god balans när du använder verktyget.** Kontrollera att andra personer inte befinner sig under dig när du arbetar på hög höjd och säkerställ att tryckluftslangen inte utgör en olycksrisk.
10. **På hustak och andra arbetsplatser på hög höjd ska du röra dig framåt medan du matar skruv.** Det är lätt att förlora fotfästet om du rör dig bakåt samtidigt som du matar skruv. Om du ska skruva vertikalt, arbeta då uppifrån och ned. Det är mindre tröttande.
11. **Om du råkar skruva i en annan skruv eller i en kvist i trävirket kan skruven böjas eller verktyget fastna. Skruven kan då kastas iväg och träffa någon, eller så kan verktyget i sig utgöra en olycksrisk. Var noggrann med hur du placerar skruv.**
12. **Lämna inte ett laddat verktyg eller en trycksatt kompressor i direkt solljus under längre tid. Förvara verktyget på en plats där det inte riskerar att utsättas för damm, sand, spånor eller andra partiklar.**
13. **Avfyra aldrig skruv från insidan och utsidan samtidigt.** Skruvar riskerar att skjutas igenom och/eller flyga iväg och orsaka allvarlig fara.

Risker vid repetitiva rörelser

1. **När en maskin används under en lång tid kan användaren uppleva obehag i händer, armar, skuldror, nacke eller andra delar av kroppen.**
2. **Vid användning av maskinen ska användaren använda en lämplig och ergonomisk hållning. Stå stadigt och undvik obekväma eller obalanserade ställningar.**
3. **Om användaren upplever symptom som ihållande eller återkommande obehag, pulserande smärta, värk, stickningar, domningar, brännande känsla eller stelhet bör dessa varningssignaler inte ignoreras. Användaren ska rådgöra kvalificerad sjukvårdspersonal gällande allmänna aktiviteter.**
4. **Att fortsätta använda maskinen kan orsaka förslitningsskador p.g.a. rekyl från maskinen.**
5. **För att undvika förslitningsskador ska användaren inte sträcka sig för långt eller använda onödig kraft. Dessutom ska användaren vila när hen känner sig utmattad.**
6. **Utför en riskbedömning avseende risker för upprepade rörelser. Den ska fokusera på muskelskelettstörningar och vara företrädesvis baserad på antagandet att minskad utmattning under arbetet är effektivt för att minska störningar.**

Risker med tillbehör och förbrukningsartiklar

1. **Koppla från matningen från maskinen (luft, gas eller batteri) innan byte av tillbehör, som kontaktelement, eller justeringar utförs.**
2. **Använd endast tillbehör av korrekt storlek och sort som levereras av tillverkaren.**
3. **Använd den smörjmedel som rekommenderas i denna bruksanvisning.**

Arbetsplatsrisker

1. **De vanligaste olycksriskerna på en arbetsplats är att halka, snubbla och ramla. Var medveten om hala ytor som orsakas vid användning av maskinen samt om risken att snubbla över tryckluftsslangar.**
2. **Iakttag extra försiktighet vid okända omgivningar. Dolda risker kan finnas, som elkablar eller andra rör/ledningar.**
3. **Denna maskin är inte avsedd för användning i explosiva områden och är inte isolerad från kontakt med elektricitet.**
4. **Se till att det inte finns några elkablar, gasledningar etc. som kan orsaka fara om de skadas av maskinen.**
5. **Se till att arbetsområdet är rent och har bra belysning.** Arbetsområden med skräp eller dålig belysning kan leda till olyckor.
6. **Följ även eventuella lokala föreskrifter om bullernivåer. Under vissa omständigheter kan bullerskärmar behöva användas.**

Risker med damm och utblås

1. **Kontrollera alltid omgivningen. Luften som blåses ut från maskinen kan blåsa damm eller föremål som kan träffa användaren och/eller omgivande personer.**
2. **Rikta utloppet så att damm yr så lite som möjligt i dammiga miljöer.**
3. **Om damm eller föremål alstras i arbetsområdet ska dessa reduceras så mycket som möjligt för att minska hälso- och skaderiskerna.**

Bullerrisker

1. **Oskyddad exponering mot höga ljud kan orsaka permanenta hörselskador samt andra problem, som tinnitus (ringande, surrande, visslande eller brummande i öronen).**
2. **Utför en riskbedömning avseende bullerfaror på arbetsområdet och implementera lämplig övervakning av dessa faror.**
3. **Lämpliga åtgärder för att minimera riskerna kan inkludera åtgärder som ljuddämpande material för att förhindra att arbetsstyckena ”ringer”.**
4. **Använd lämpliga hörselskydd.**
5. **Använd och underhåll maskinen enligt rekommendationerna i dessa instruktioner för att förhindra onödig ökning av bullernivåer.**
6. **Genomför bullerdämpande åtgärder som att t.ex. placera arbetsstycken på ljuddämpande underlag.**

Vibrationsrisker

1. **Vibrationerna vid användning beror på gripkraft, kontakttryck, arbetsriktning, justering av energimatning, arbetsstycket och arbetsstyckets stöd. Utför en riskbedömning avseende vibrationsfaror på arbetsområdet och implementera lämplig övervakning av dessa faror.**
2. **Att utsättas för vibrationer kan orsaka skador på nerver och blodtillförsel i händer och armar.**
3. **Bär varma kläder vid arbete i kalla miljöer och håll händerna varma och torra.**
4. **Om du upplever domningar, stickningar, smärta eller vitaktiga fingrar/händer, rådgör med läkare omedelbart gällande allmänna aktiviteter.**
5. **Använd och underhåll maskinen enligt rekommendationerna i dessa instruktioner för att förhindra onödig ökning av vibartionsnivåer.**
6. **Håll maskinen med ett lätt, men säkert, grepp eftersom risken för vibrationer i allmänhet är högre med ett fastare grepp.**

Ytterligare varningar för tryckluftsverktyg

1. **Tryckluft kan orsaka allvarliga skador.**
2. **Stäng alltid av lufttillförseln och koppla bort maskinen från tryckluftsmatningen när den inte används.**
3. **Koppla alltid bort maskinen från tryckluftsmatningen innan byte av tillbehör, justeringar och/eller reparationer eller vid byte av arbetsområde.**
4. **Håll fingrarna borta från avtryckaren när maskinen inte används och när du byter från en arbetsplats till en annan.**
5. **Rikta aldrig tryckluft mot dig själv eller någon annan.**
6. **Slängande slangar kan orsaka allvarliga skador. Kontrollera alltid slangar/kopplingar så de inte är skadade eller lösa.**
7. **Bär aldrig ett tryckluftsverktyg i dess slang.**
8. **Dra aldrig ett tryckluftsverktyg i dess slang.**
9. **Vid arbete med tryckluftsverktyg får högsta arbetstrycket aldrig överskridas.**
10. **Tryckluftsverktyg får endast matas med tryckluft med lägsta erforderliga tryck för arbetsprocessen för att reducera buller och vibrationer, samt minimera slitage.**
11. **Att använda oxygen eller brandfarliga gaser för att driva tryckluftsverktyg skapar en brand- och explosionsrisk.**
12. **Var försiktig när du använder tryckluftsverktyg eftersom de kan bli kalla, vilket påverkar grepp och kontroll.**

Säkerhetsanordningar

1. **Kontrollera alltid att alla säkerhetsanordningar fungerar innan du använder verktyget.** Verktyget får inte starta om du enbart trycker in avtryckaren eller enbart trycker kontaktarmen mot arbetsstycket. Både avtryckare och säkerhetsspärren måste användas för att starta verktyget. Kontrollera funktionen med tomt magasin och med inmataren helt tillbakadragen.
2. **Att låsa avtryckaren i läget ON är mycket farligt.** Försök under inga omständigheter att spärra avtryckaren.
3. **Försök inte att hålla kontaktelementet eller andra säkerhetsanordningar nedtryckta med tejp eller vajer.** Det innebär livsfara eller risk för allvarlig olycka.

Service

1. **Rengör och underhåll verktyget direkt efter avslutat arbete.** Se till att alltid hålla verktyget i bästa skick. Smörj rörliga delar för att förhindra korrosion och minimera friktionsrelaterad förslitning. Torka bort allt damm från de olika delarna.
2. **Låt ett auktoriserat servicecenter för Makita utföra en regelbunden genomgång av verktyget.**
3. **Låt ett auktoriserat Makita-servicecenter utföra allt underhålls- och reparationsarbete med reservdelar från Makita för att upprätthålla produktens SÄKERHET och TILLFÖRLITLIGHET.**
4. **Följ lokala föreskrifter vid avfallshantering av maskinen.**

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

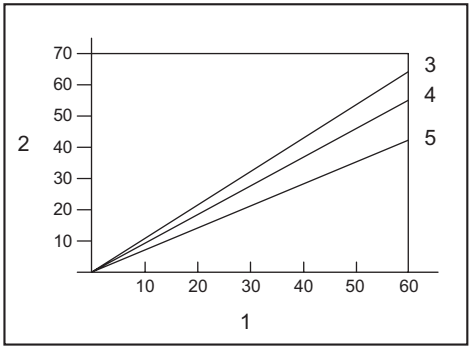
⚠*VARNING:* GLÖM INTE att också fortsättningsvis strikt följa säkerhetsanvisningarna för maskinen även efter att du blivit van att använda den. Vid FELAKTIG HANTERING av maskinen eller om inte säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning följs kan följden bli allvarliga personskador.

BESKRIVNING AV DELAR

► **Fig.1:** **1.** Avtryckare **2.** Krok **3.** Nosadapter (kontaktelement) **4.** Magasin

INSTALLATION

Välja kompressor



1. Spikfrekvens (gånger/min) **2.** Kompressorns luftproduktion per minut (l/min) **3.** 0,83 MPa (8,3 bar) **4.** 0,74 MPa (7,4 bar) **5.** 0,64 MPa (6,4 bar)

Luftkompressorn måste uppfylla kraven i EN60335-2-34.

Välj en kompressor med lämpligt tryck och luftproduktion för en kostnadseffektiv drift. I diagrammet visas sambandet mellan spikfrekvens, applicerat tryck och kompressorns luftproduktion.
Om du till exempel ska spika 60 spikar i minuten och trycket är 0,74 MPa (7,4 bar) måste kompressorns kapacitet vara 55 liter/minut.

Tryckregulatorer måste användas för att begränsa lufttrycket till maskinens nominella tryck om tryckluftsystemet ger ett högre tryck. I annat fall finns risk för allvarliga personskador på både användaren och personer i närheten.

Val av luftslang

⚠*FÖRSIKTIGT:* Låg kompressorkapacitet, lång slang eller liten diameter i förhållande till spikfrekvensen kan minska maskinens spikindrivningskraft.

► Fig.2

För en effektiv och avbrottsfri användning ska tryckluftsslangen vara så kort som möjligt och ha största möjliga diameter.

För lufttrycket 0,49 MPa (4,9 bar) rekommenderas en slang med en innerdiameter på minst 6,5 mm och en längd på upp till 20 m om spikfrekvensen är 2 spikar per sekund.
Tryckluftslangen ska vara märkt för ett minsta arbetstryck på 1,03 MPa (10,3 bar) eller 150 % av maximala arbetstrycket i systemet beroende på vilket som är högst.

Smörjning

► Fig.3

Anslut luftfiltrering (dimsmörjning, regulator, luftfilter) så nära maskinen som möjligt för att säkerställa bästa möjliga prestanda. Ställ in dimsmörjningen till en droppe olja per 50 spikar.

Om luftfilter/dimsmörjning inte används måste du smörja maskinen med två (2) eller tre (3) droppar tryckluftsolja i tryckluftsanslutningen. Detta ska göras både före och efter användningen.
Avfyra maskinen några gånger för att smörjmedlet ska spridas på rätt sätt.
► Fig.4: 1. Pneumatisk maskinolja

FUNKTIONSBESKRIVNING

⚠*FÖRSIKTIGT:* Koppla alltid ur slangen innan du justerar eller funktionskontrollerar maskinen.

Inställning av spikdjup

► Fig.5: 1. Inställningsskruv

Ställ in stiftdjupet genom att vrida justeringsratten.
Du får störst stiftdjup när du vrider justeringsratten så långt det går i riktning A enligt figuren. Det minskar när justeringsratten vrids i riktning B.
Om spikar inte kan drivas in tillräckligt djupt, även om justeringsratten har vridits helt i riktning A, ökar du lufttrycket.
Om spikdjupet är för djupt och inställningsratten har vridits helt i riktning B minskar du trycket.

I allmänhet ökar maskinens livslängd om du använder ett lägre lufttryck och en djupare djupinställning.

Krok

⚠*FÖRSIKTIGT:* Häng aldrig upp maskinen på hög höjd eller på platser som inte är helt stabila.

⚠*FÖRSIKTIGT:* Häng inte kroken i midjebältet. Om spikpistolen av misstag tappas i marken kan den fyras av med personskador som följd.

► Fig.6

► Fig.7: 1. Krok

Kroken används för att hänga upp verktyget temporärt.

Luftblåsare

⚠*FÖRSIKTIGT:* Rikta aldrig luftblåsarens utblås mot någon. Håll även händer och fötter borta från utblåset. Ett oavsiktligt tryck på luftblåsknappen kan orsaka personskada.

⚠*FÖRSIKTIGT:* Kontrollera alltid omgivningen innan du använder luftblåsaren. Utblåst damm eller föremål kan träffa någon.

⚠*FÖRSIKTIGT:* Koppla inte i eller ur luftslangen med luftblåsknappen intryckt.

Luften som tillförs verktyget kan också användas som luftblåsare. Du kan rengöra arbetsytan genom att trycka in knappen på greppänden.
► Fig.8: 1. Knapp

OBSERVERA: Efter användning av luftblåsaren mattas drivkraften tillfälligt. Vänta tills lufttrycket är återställt om detta sker.

OBSERVERA: Gör en provblåsning om du använder luftblåsaren direkt efter att olja applicerats. Oljan kan sprejas ut med luften.

MONTERING

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Koppla alltid ur slangen innan något som helst arbete utförs på maskinen.**

Ladda spikar

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Ladda alltid magasinet med spikar av samma typ, storlek och längd.**

1. Dra i skjutluckan samtidigt som du trycker ner spaken för att öppna magasinet.
► **Fig.9:** **1.** Spak **2.** Skjutlucka

2. Rikta in spikspetsarna mot spåren i magasinet och skjut spikarna mot avfyrningsmynningen.
► **Fig.10:** **1.** Spik **2.** Spår **3.** Skjutöppning

3. Stäng den skjutbara luckan tills den är låst.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Sätt inte fingret på skjutluckans kant.** Fingret kan fastna i skjutluckan.

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Ta bort alla spikar från magasinet och stäng skjutluckan om maskinen inte används.**

Nosadapter

Använd nosadaptern för att förhindra att arbetsstyckets yta repas eller skadas.
► **Fig.11:** **1.** Nosadapter **2.** Kontaktelement

En extra nosadapter förvaras på platsen enligt bilden.
► **Fig.12:** **1.** Extra nosadapter

Anslutning av luftslang

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Vila inte fingret på avtryckaren vid anslutning av tryckluftsslangen.**

► **Fig.13:** **1.** Luftanslutning **2.** Snabbkoppling

Sätt på luftslangens snabbkoppling på maskinens tryckluftsanslutning. Kontrollera att snabbkopplingen låser ordentligt i läge när den ansluts på tryckluftsanslutningen.
En slangkoppling måste monteras på eller så nära maskinen att trycket släpps när slangen kopplas loss.

ANVÄNDNING

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Kontrollera alltid att alla säkerhetsanordningar fungerar innan du använder verktyget.**

Kontrollera att maskinen fungerar på rätt sätt innan den används

Innan du börjar använda maskinen ska du alltid kontrollera följande.
— Försäkra dig om att maskinen inte går igång bara genom att du ansluter luftslangen.
— Försäkra dig om att maskinen inte går igång bara genom att du trycker in avtryckaren.
— Försäkra dig om att maskinen inte går igång bara genom att du placerar kontaktelementet mot arbetsstycket utan att ha tryckt in avtryckaren.

Spika

När du ska spika trycker du kontaktelementet mot arbetsstycket och trycker in avtryckaren.
► **Fig.14**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** MED AVTRYCKAREN HALVVÄGS INTRYCKT kan oväntad spikning inträffa om kontaktelementet kommer i kontakt med arbetsstycket eller något annat föremål under rekylen.

För att undvika detta gör du på följande sätt:

- **Tryck aldrig kontaktelementet hårt mot arbetsstycket.**
- **Tryck in avtryckaren helt och håll den intryckt 1 - 2 sekunder efter spikningen.**

Ta bort spikar som fastnat

⚠***VARNING:*** **Koppla alltid bort slangen innan du tar ur spikar.**

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Använd inte deformerade spikar eller spikband.** I så fall kan spikmatningen påverkas negativt.

1. Öppna skjutluckan och ta ut spikarna ur magasinet.
► **Fig.15**

2. Håll skjutluckan öppen, dra i låset för att öppna dörren och ta sedan bort spikarna.
► **Fig.16:** **1.** Spärr **2.** Lucka

UNDERHÅLL

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Koppla alltid loss slangen före kontroll och underhåll.**

OBSERVERA: **Använd inte bensin, förtunningsmedel, alkohol eller liknande. Missfärgning, deformation eller sprickor kan uppstå.**

Spikar

Var försiktig när du hanterar spikband och lådan de förvaras i. Om spikbanden behandlas vårdslöst kan de deformeras, vilket leder till dålig spikmatning.
Undvik att förvara spikbanden i mycket fuktiga eller varma utrymmen eller i direkt solljus.

Underhåll av spikmaskinen

Kontrollera alltid verktygets allmänna skick innan du använder det och tillse att det inte finns lösa skruvar. Dra fast skruvarna om det behövs.

Kontrollera dagligen, med frånkopplad maskin, att kontaktelementet och avtryckaren kan röra sig fritt. Använd inte maskinen om kontaktelementet eller avtryckaren kärvar eller fastnar.

Smörj maskinen med tryckluftsolja när den inte ska användas under en längre tid och förvara den på en säker plats. Maskinen får inte förvaras i direkt solljus och/eller i fuktigt eller varmt utrymme.
► **Fig.17**

Underhåll av kompressor, luftfilter/ dimsmörjning och tryckluftslang

Töm alltid kompressortank och luftfilter efter användning. Fukt som kommer in i verktyget kan leda till sämre prestanda eller fel på verktyget.
► **Fig.18: 1.** Dräneringskran

► **Fig.19: 1.** Luftfilter

Kontrollera regelbundet att det finns tillräckligt med pneumatikolja i dimsmörjningens oljekopp. Om smörjningen inte är tillräcklig slits O-ringarna snabbt.
► **Fig.20: 1.** Oljekopp **2.** Pneumatisk maskinolja

Utsätt inte tryckluftslangen för värme (över 60 °C/140 °F) eller kemikalier (förtunningsmedel, starka syror eller baser). Se också till att slangen löper fritt under arbetet och inte riskerar att fastna, vilket kan resultera i att farliga situationer uppstår. Dra också slangen på sådant sätt att den inte riskerar att skadas på skarpa kanter och annat som ger ökad förslitning.

För att upprätthålla produktens SÄKERHET och TILLFÖRLITLIGHET bör allt underhålls- och justeringsarbete utföras av ett auktoriserat Makita servicecenter och med reservdelar från Makita.

VALFRIA TILLBEHÖR

⚠***FÖRSIKTIGT:*** **Följande tillbehör eller tillsatser rekommenderas för användning med den Makita-maskin som denna bruksanvisning avser.** Om andra tillbehör eller tillsatser används kan det uppstå risk för personskador. Använd endast tillbehören eller tillsatserna för de syften de är avsedda för.

Kontakta ditt lokala Makita servicecenter om du behöver ytterligare information om dessa tillbehör.

- Spikar
- Tryckluftslangar
- Skyddsglasögon

OBS: Några av tillbehören i listan kan vara inkluderade i maskinpaketet som standardtillbehör. De kan variera mellan olika länder.

TEKNISKE DATA

Modell:	AF506
Lufttrykk	0,49 – 0,83 MPa (4,9 – 8,3 bar)
Spikermåler	18 Ga.
Spikerlengde	15 mm - 50 mm
Spikerkapasitet	100 stk.
Minimum slangediameter	6,5 mm
Pneumatisk verktøyolje	ISO VG32 eller tilsvarende
Mål (L x B x H)	250 mm x 70 mm x 256 mm
Nettovekt	1,3 kg

- På grunn av vårt kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan spesifikasjonene som oppgis i dette dokumentet endres uten varsel.
- Spesifikasjonene kan variere fra land til land.

Symboler

Nedenfor ser du symbolene som brukes for dette utstyret. Forviss deg om at du forstår hva de betyr, før du begynner å bruke maskinen.


Les bruksanvisningen.


Bruk vernebriller.


Bruk hørselsvern.


Må ikke brukes på stillas eller stiger.

Riktig bruk

Verktøyet beregnet til plassering av festemidler i forbindelse med interiør- og møbelarbeid.
Verktøyet er kun ment for profesjonell anvendelse for store volum. Ikke bruk det til andre formål. Det er ikke konstruert for å drive inn fester direkte på harde overflater som stål eller betong.

Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er bestemt i henhold til ISO11148-13(EN12549):
Lydtrykknivå (L_{pA}) : 99 dB (A)
Lydeffektnivå (L_{WA}) : 109 dB (A)
Usikkerhet (K): 1,5 dB (A)

MERK: Den/de oppgitte verdien(e) for genererte vibrasjoner har blitt målt i henhold til standard testmetoder, og kan bli brukt til å sammenligne ett verktøy med et annet.

MERK: Den/de angitte verdien(e) for de genererte vibrasjonene kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

⚠*ADVARSEL:* Bruk hørselsvern.

⚠*ADVARSEL:* De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den/de angitte vibrasjonsverdien(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes.

⚠*ADVARSEL:* Sørg for å identifisere vernetiltak for å beskytte operatøren, som er basert på et estimat av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (idet det tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, dvs. hvor lenge verktøyet er slått av, hvor lenge det går på tomgang og hvor lenge startbryteren faktisk holdes trykket).

Vibrasjoner

Totalverdiene for vibrasjon er bestemt i henhold til ISO11148-13(ISO8662-11):
Genererte vibrasjoner (a_h) : 7,6 m/s^2
Usikkerhet (K): 1,5 m/s^2

MERK: Den/de oppgitte verdien(e) for totalt genererte vibrasjoner har blitt målt i henhold til standard testmetoder, og kan bli brukt til å sammenligne ett verktøy med et annet.

MERK: Den/de angitte verdien(e) for totalt genererte vibrasjoner kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

⚠*ADVARSEL:* De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den/de angitte vibrasjonsverdien(e), avhengig av hvordan verktøyet brukes og spesielt i forhold til arbeidsstykket som blir behandlet.

⚠*ADVARSEL:* Sørg for å identifisere vernetiltak for å beskytte operatøren, som er basert på et estimat av eksponeringen under de faktiske bruksforholdene (idet det tas hensyn til alle deler av driftssyklusen, dvs. hvor lenge verktøyet er slått av, hvor lenge det går på tomgang og hvor lenge startbryteren faktisk holdes trykket).

EFs samsvarserklæring

Gjelder kun for land i Europa

EFs samsvarserklæring er lagt til som vedlegg A i denne bruksanvisningen.

SIKKERHETSADVARSEL

Sikkerhetsadvarsler for pneumatisk spikerpistol/stiftemaskin

⚠***ADVARSEL:*** **Les alle sikkerhetsadvarslene og alle instruksjonene.** Hvis du ikke følger alle advarslene og instruksjonene som er oppført nedenfor, kan det føre til alvorlige personskader, elektriske støt og/eller brann.

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

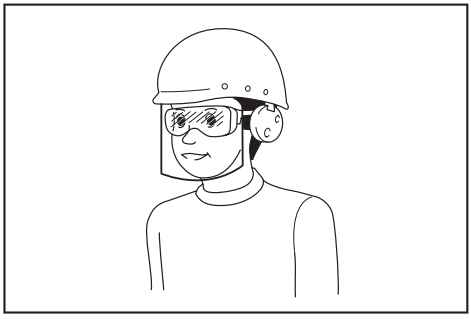
Av hensyn til din personlige sikkerhet og riktig drift og vedlikehold av verktøyet, må du lese denne brukerhåndboken før du begynner å bruke verktøyet.

Generell sikkerhet

1. **All annen enn beregnet bruk av dette verktøyet, er forbudt. Trykkluftdrevne verktøy med kontinuerlig kontaktavfyring eller kontaktavfyring skal kun brukes til produksjonsarbeid.**
2. **Hold fingrene unna avtrekkeren når verktøyet ikke er i bruk og når det skal flyttes fra én arbeidsstilling til en annen.**
3. **Flere farer. Les og forstå sikkerhetsanvisningene før du kobler til, kobler fra, legger spiker i, bruker, utfører vedlikehold på, bytter tilbehør på eller jobber nær verktøyet. Hvis dette ikke, kan det føre til alvorlig personskade.**
4. **Hold alle kroppsdeler som hender og føtter, osv. unna avfyringsretningen, og sørg for at spikeren ikke kan trenge gjennom arbeidsstykket og treffe deler av kroppen.**
5. **Når du bruker verktøyet, må du være oppmerksom på at spikeren kan slå tilbake og forårsake personskade.**
6. **Hold verktøyet godt fast, og vær klar til å håndtere tilbakeslag.**
7. **Kun teknisk kvalifiserte operatører skal bruke det trykkluftdrevne verktøyet.**
8. **Du må ikke modifisere det trykkluftdrevne verktøyet. Modifiseringer kan redusere virkningen til sikkerhetstiltak og øke faren for operatøren og/eller personer i nærheten.**
9. **Ikke kast bruksanvisningen.**
10. **Ikke bruk verktøyet hvis det har blitt skadet.**
11. **Vær forsiktig når du håndterer spikere, særlig når du setter i eller tar ut spikere, ettersom spikrene har hvasse spisser som kan forårsake personskade.**
12. **Før bruk må du alltid kontrollere om verktøyet har deler som er ødelagt, koblet feil til eller slitt.**
13. **Ikke strekk deg for langt. Verktøyet må kun brukes på en trygg arbeidsplass. Pass alltid på at du holder balansen og har godt fotfeste.**
14. **Pass på at ingen personer befinner seg i nærheten (når du arbeider i et område der det er sannsynlig at personer vil passere). Merk tydelig opp arbeidsområdet ditt.**
15. **Du må aldri rette verktøyet mot deg selv eller andre.**
16. **Ikke hvil fingeren på avtrekkeren når du tar opp verktøyet, forflytter deg mellom arbeidsområder og -stillinger eller går, da det kan føre til utilsiktede avtrekk. Hvis verktøyet har valgbar avfyring, må du alltid kontrollere verktøyet før bruk for å forsikre deg om at du har valgt riktig modus.**
17. **Bruk kun hansker som gir tilstrekkelig fingerfølelse og full kontroll over avtrekkere og eventuelle justeringsenheter.**
18. **Når du legger fra deg verktøyet, skal det hvilket på flatt underlag. Hvis du bruker kroken som verktøyet er utstyrt med, hekter du verktøyet fast på det stabile underlaget.**
19. **Ikke bruk verktøyet hvis du har drukket alkohol eller er under påvirkning av legemidler, narkotiske stoffer e.l.**

Prosjektilfarer

1. **Det trykkluftdrevne verktøyet skal være frakoblet når du tar ut spikere, utfører justeringer, fjerner fastkjørte spikere eller bytter tilbehør.**
2. **Under bruk må du passe på at spikrene trenger gjennom materialet på riktig måte og ikke kan rikosjettere/avfyres utilsiktet mot operatøren og/eller eventuelle personer i nærheten.**
3. **Under bruk kan det sprette ut rusk og rask fra arbeidsstykket og feste-/monteringssystemet.**
4. **Bruk alltid vernebriller for å beskytte øynene mot skade når du bruker elektroverktøy. Brillene må oppfylle kravene i ANSI Z87.1 i USA, EN 166 i Europa eller AS/NZS 1336 i Australia/New Zealand. I Australia/New Zealand er det dessuten lovpålagt å bruke et ansiktsvern for å beskytte ansiktet.**



Det er arbeidsgivers ansvar å påse at verktøyoperatørene og alle andre personer i arbeidsområdets umiddelbare nærhet bruker riktig verneutstyr.

5. **Operatøren skal vurdere om arbeidet kan utgjøre en risiko for andre.**

6. **Vær forsiktig med verktøy uten arbeidsstykkekontakt, da de kan avfyres utilsiktet og skade operatøren og/eller personer i nærheten.**
7. **Pass på at verktøyet griper inn i arbeidsstykket uten mulighet for å skli.**
8. **Bruk hørselsvern for å beskytte hørselen din mot støy fra luftutløpet, og som hodebeskyttelse. Bruk også lette, men ikke løse klær. Ermer må være kneppet eller rullet opp. Ikke bruk slips.**

Farer ved bruk

1. **Hold verktøyet riktig. Vær klar til å motvirke normale eller plutselige bevegelser, f.eks. tilbakeslag.**
2. **Plasser kroppen slik at du står støtt og har et sikkert fotfeste.**
3. **Du må bruke riktige vernebriller, og riktige hansker og verneklær anbefales.**
4. **Riktig hørselsvern er påbudt.**
5. **Bruk riktig kraftforsyning i henhold til bruksanvisningen.**
6. **Ikke bruk verktøyet på bevegelige plattformer eller bak på lastebiler.** Plutselige bevegelser av plattformen kan føre til at man mister styringen på verktøyet og fremkaller personskader.
7. **Gå alltid ut fra at verktøyet inneholder spikere.**
8. **Ikke skynd deg med jobben eller bruk makt på verktøyet. Verktøyet må behandles forsiktig.**
9. **Se hvor du går og hold balansen med verktøyet.** Pass på at ingen befinner seg under deg når du jobber på høye steder, og sikre luftslangen så det ikke plutselig oppstår en farlig situasjon fordi noen rykker i slangen eller den setter seg fast.
10. **På tak og på andre høye steder må du skrue etter hvert som du beveger deg forover.** Det er lett å miste balansen hvis du skruer mens du beveger deg bakover. Når du skruer mot en vinkelrett overflate, må du skrue ovenfra og ned. Du blir mindre sliten av skruingen hvis du gjør det på denne måten.
11. **En skrue kan bli bøyd, eller verktøyet kan låse seg hvis du ved en feil skruer på toppen av en annen skrue, eller treffer en kvist i treet. Skruen kan rikosjettere og treffe noen, eller verktøyet selv kan reagere på en farlig måte. Plasser skruene med omhu.**
12. **Ikke la et ladet verktøy eller en luftkompressor under trykk ligge lengre tid av gangen ute i solen. Ikke legg verktøyet fra deg på et sted der støv, sand, trebiter og fremmedlegemer kan komme inn i verktøyet.**
13. **Forsøk aldri å skrue både fra innsiden og utsiden på én gang.** Skruene kan gå gjennom og/eller rikosjettere, og utgjøre en alvorlig helsefare.

Farer forbundet med gjentatte bevegelser

1. **Når du bruker et verktøy i lange perioder, kan du oppleve ubehag i hendene, armene, skuldrene, nakke eller andre deler av kroppen.**
2. **Du skal derfor under bruk av verktøyet sørge for å ha en egnet, men ergonomisk kroppsholdning. Ha et sikkert fotfeste, og unngå ubekvemme eller ubalanserte kroppholdninger.**
3. **Hvis du opplever symptomer som vedvarende eller tilbakevendende ubehag, smerte, dunkende smerte, verk, prikking, nummenhet, svie eller stivhet, må du ikke overse disse varseltegnene. Oppsøk kvalifisert helsepersonell med tanke på generelle aktiviteter.**
4. **Kontinuerlig bruk av verktøyet kan føre til gjentatt belastningsskade på grunn av tilbakeslag fra verktøyet.**
5. **For å hindre skader på grunn av gjentatte belastninger, bør brukeren ikke strekke seg for langt eller bruke overdreven kraft. I tillegg bør brukeren ta en hvil når han/hun føler seg sliten.**
6. **Foreta en risikovurdering når det gjelder farer ved gjentatte bevegelser. Den bør konsentrere seg om muskel-skjelettplager og fortrinnsvis baseres på antakelsen om at redusert tretthet under arbeidet virker effektivt for å redusere slike plager.**

Farer forbundet med tilbehør og forbruksvarer

1. **Koble fra kraftforsyningen til verktøyet, for eksempel luft, gass eller batteri, før du bytter/erstatter tilbehør som arbeidsstykkekontakt, eller før du foretar justeringer.**
2. **Bruk kun tilbehør i størrelsene og av typene som produsenten leverer.**
3. **Bruk kun smøremidler som anbefales i denne bruksanvisningen.**

Farer på arbeidsplassen

1. **Å skli, snuble eller falle er viktige årsaker til skader på arbeidsplassen. Vær oppmerksom på glatte overflater som følge av bruk av verktøyet samt snublefaren som luftslangen kan utgjøre.**
2. **Vær ekstra forsiktig i ukjente omgivelser. Det kan finnes skjulte farer, for eksempel elektrisitet eller andre nytteledninger.**
3. **Dette verktøyet er ikke beregnet på bruk i eksplosjonsfarlige miljøer, og er ikke isolert mot kontakt med elektrisk kraft.**
4. **Pass på at det ikke finnes noen elektriske kabler, gassrør, osv. som kan utgjøre en fare hvis de blir skadet av verktøyet.**
5. **Hold arbeidsplassen ren og godt opplyst.** Rotete og mørke områder fører lett til uhell.
6. **Det er mulig at lokale bestemmelser om støybegrensning krever at støynivået må holdes innen visse grenser. I visse tilfeller må det brukes vinduslemmer for å dempe lyden.**

Støv- og avgassfarer

1. **Du må alltid kontrollere omgivelsene. Luft som kommer ut av verktøyet kan blåse støv eller gjenstander slik at de treffer operatøren og/eller personer i nærheten.**
2. **Rett utblåsingen inn slik at du får minimum oppvirvling av støv i støvfylte omgivelser.**
3. **Hvis det sendes ut støv eller gjenstander i arbeidsområdet, må du redusere dette så mye som mulig for å redusere helsefare og skaderisiko.**

Støyfarer

1. **Ubeskyttet eksponering for høye støynivåer kan forårsake varig, invalidiserende hørselstap og andre problemer som tinnitus (ringing, during, piping eller summing i ørene).**
2. **Foreta en risikovurdering når det gjelder fare ved støy i arbeidsområdet og iverksett passende tiltak for kontroll over disse farene.**
3. **Passende virkemidler for å redusere faren kan omfatte tiltak som dempemateriale for å forhindre at arbeidsstykker "ringer".**
4. **Bruk riktig hørselsvern.**
5. **Bruk og vedlikehold verktøyet i henhold til disse anvisningene, så unngår du en unødig økning i støynivåer.**
6. **Iverksett støyreduserende tiltak, for eksempel ved å plassere arbeidsstykker på lyddempende underlag.**

Vibrasjonsfarer

1. **Vibrasjonspåvirkningen under bruken vil avhenge av gripekraften, kontakttrykkraften, arbeidsretningen, justeringen av kraftforsyningen, arbeidsstykket og hvordan arbeidsstykket holdes på plass. Foreta en risikovurdering når det gjelder fare ved vibrasjon og iverksett passende tiltak for kontroll over disse farene.**
2. **Hvis du utsettes for vibrasjoner, kan det medføre skade i nerver og blodtilførselen til hendene og armene.**
3. **Bruk varme klær når du jobber under kalde forhold, og hold hendene tørre og varme.**
4. **Hvis du opplever nummenhet, prikking, smerte eller at huden på fingrene eller hendene blir hvit, skal du kontakte kvalifisert personell som er faglært innen yrkeshygiene med tanke på generelle aktiviteter.**
5. **Bruk og vedlikehold verktøyet i henhold til disse anvisningene, så unngår du en unødig økning i vibrasjonsnivåer.**
6. **Hold verktøyet i et lett, men trygt grep, fordi faren knyttet til vibrasjon generelt sett er høyere når gripekraften er større.**

Ekstra advarsler for trykkluftverktøy

1. **Trykkluft kan forårsake alvorlig personskade.**
2. **Slå alltid av luftforsyningen, og koble verktøyet fra luftforsyningen når det ikke er i bruk.**
3. **Koble alltid verktøyet fra trykkluftforsyningen før du bytter tilbehør, foretar justeringer og/eller reparasjoner og mens du beveger deg fra ett arbeidsområde til et annet.**
4. **Hold fingrene unna avtrekkeren når verktøyet ikke er i bruk og når det skal flyttes fra én arbeidsstilling til en annen.**
5. **Rett aldri trykkluft mot deg selv eller andre.**
6. **Piskende slanger kan forårsake alvorlig personskade. Kontroller alltid med tanke på skadde eller løse slanger eller koblinger.**
7. **Du må aldri bære et trykkluftverktøy etter slangen.**
8. **Du må aldri dra et trykkluftverktøy etter slangen.**
9. **Når du bruker trykkluftverktøy, må du aldri overskride det maksimale arbeidstrykket ps maks.**
10. **Trykkluftverktøy skal kun drives av trykkluft som holder lavest nødvendig trykk for å utføre arbeidet. Dette reduserer støy og vibrasjon og minimerer slitasje.**
11. **Bruk av oksygen eller brennbare gasser i forbindelse med bruk av trykkluftverktøy fører til brann- og eksplosjonsfare.**
12. **Vær forsiktig når du bruker trykkluftverktøy, da verktøyet kan bli kaldt slik at det blir vanskeligere å holde og kontrollere.**

Sikkerhetsutstyr

1. **Pass på at alle sikkerhetssystemene fungerer som de skal før du tar verktøyet i bruk.** Verktøyet må ikke starte hvis bare avtrekkeren trykkes inn, eller hvis bare kontaktarmen presses mot treet. Den må fungere kun når begge disse tingene gjøres samtidig. Mens verktøyet er tomt for skruer og skyveren er trukket helt tilbake, må du sjekke at verktøyet ikke starter.
2. **Å låse avtrekkeren i ON-stilling er svært farlig.** Forsøk aldri å låse fast avtrekkeren.
3. **Ikke prøv å holde kontaktelementet eller andre sikkerhetsinnretninger trykket inn med tape eller wire.** Dette medfører livsfare.

Service

1. **Rengjøring og vedlikehold må utføres rett etter at jobben er avsluttet.** Hold verktøyet i tipp topp stand. Smør bevegelige deler for å hindre at de ruster og for å minimalisere slitasje som skyldes friksjon. Tørk alt støv av delene.
2. **Kontakt Makitas autoriserte servicesenter for periodisk inspeksjon av verktøyet.**
3. **For å opprettholde produktets SIKKERHET og PÅLITELIGHET, må vedlikehold og reparasjoner utføres av Makitas autoriserte servicesenter, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.**
4. **Følg lokale forskrifter når verktøyet skal avhendes.**

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

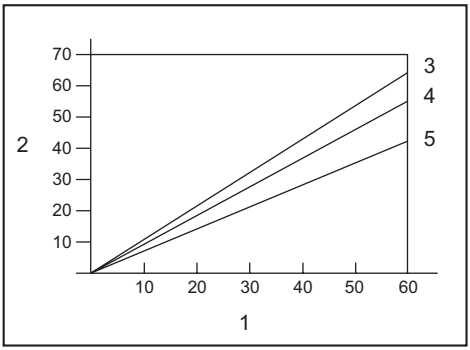
⚠*ADVARSEL:* IKKE LA hensynet til hva som er "behagelig" eller det faktum at du kjenner produktet godt (etter mange gangers bruk) gjøre deg mindre oppmerksom på sikkerhetsreglene for bruken av det aktuelle produktet. Ved MISBRUK eller hvis ikke sikkerhetsreglene i denne bruksanvisningen følges, kan det oppstå alvorlig personskade.

DELEBESKRIVELSE

► **Fig.1:** **1.** Avtrekker **2.** Krok **3.** Frontadapter (kontaktelement) **4.** Magasin

MONTERING

Velge kompressor



1. Spikerfrekvens (avfyring/min) **2.** Kompressorens luftmengde pr. minutt (L/min) **3.** 0,83 MPa (8,3 bar) **4.** 0,74 MPa (7,4 bar) **5.** 0,64 MPa (6,4 bar)

Luftkompressoren må oppfylle kravene i EN60335-2-34.

Velg en kompressor som kan levere tilstrekkelig trykk og luftmengde til å sikre kostnadseffektiv drift. Grafen viser forholdet mellom spikerfrekvensen, det tilgjengelige trykket og kompressorens luftmengde.
Hvis du for eksempel skal spikre med en hastighet på ca. 60 spikere i minuttet, og et trykk på 0,74 MPa (7,4 bar), trenger du en kompressor som kan levere mer enn 55 liter per minutt.

Trykkregulatorer må brukes til å begrense lufttrykket til verktøyets merketrykk i tilfeller der luftforsyningens trykk overskrider verktøyets merketrykk. Hvis ikke dette gjøres, kan det medføre alvorlige skader på verktøy-operatøren eller personer i nærheten.

Velge luftslange

⚠*FORSIKTIG:* Liten luftmengde ut av kompressoren eller en lang slange, eventuelt en slange med mindre diameter i forhold til spikerfrekvensen, kan redusere verktøyets spikringskapasitet.

► **Fig.2**

Bruk en luftslange som er så stor og så kort som mulig for å sikre kontinuerlig, effektiv spikring.

Med et lufttrykk på 0,49 MPa (4,9 bar) anbefales det en luftslange med en indre diameter på mer enn 6,5 mm og en lengde på mindre enn 20 m når intervallet mellom spikrene er 0,5 sekunder.
Luftforsyningsslanger må ha et minste merkearbeidstrykk på 1,03 MPa (10,3 bar) eller 150 prosent av det maksimale trykket som produseres i systemet, avhengig av hvilken verdi som er størst.

Smøring

► **Fig.3**

For å sikre maksimal ytelse bør du installere et luftsett (smøreanordning, regulator, luftfilter) så nært verktøyet som mulig. Juster smøreanordningen slik at en dråpe olje vil bli avgitt for hver 50. spiker.

Når det ikke brukes et luftsett, må du olje verktøyet med den pneumatiske verktøyoljen ved å påføre luftkoblingen 2 (to) eller 3 (tre) dråper. Dette skal gjøres før og etter bruk. For at smøringen skal få best mulig effekt, bør verktøyet avfyres et par ganger etter at den pneumatiske oljen er påført.
► **Fig.4: 1.** Pneumatisk verktøyolje

FUNKSJONSBESKRIVELSE

⚠*FORSIKTIG:* Slangen må alltid kobles fra før du justerer eller kontrollerer verktøyets funksjoner.

Justere spikringsdybden

► **Fig.5: 1.** Dybdejusterer

For å justere spikringsdybden må du dreie på justeringshjulet.
Spikringsdybden er størst når justeringshjulet ikke går lenger i A-retningen, som vist på figuren. Den vil bli mindre når justeringshjulet dreies i B-retningen.
Hvis spikrene ikke kan drives langt nok inn, selv om justeringshjulet er dreid til anslag i A-retningen, må du øke lufttrykket.
Hvis spikrene drives for langt inn, selv om justeringshjulet er dreid til anslag i B-retningen, må du redusere lufttrykket.

Generelt sett kan det sies at verktøyets levetid vil være lenger hvis verktøyet brukes med lavt lufttrykk og justeringshjulet innstilt på en dypere spikringsdybde.

Krok

⚠*FORSIKTIG:* Maskinen må aldri henges på kroken høyt over bakken eller på en potensielt ustabil overflate.

⚠*FORSIKTIG:* Ikke heng kroken i buksebeltet. Hvis spikerpistolen faller ned ved et uhell, kan det føre til vådeskudd og personskader.

► **Fig.6**

► **Fig.7: 1.** Krok

Kroken er praktisk for å henge opp verktøyet i for en kort tid.

Luftstøvfjerner

⚠*FORSIKTIG:* Ikke rett luftstøvfjernerens utløserutgang mot personer. Hold også hendene og føttene unna utløserutgangen. Hvis luftstøvfjernerknappen trykkes inn ved en feiltakelse, kan det oppstå personskade.

⚠*FORSIKTIG:* Sjekk alltid omgivelsene før du bruker luftstøvfjerneren. Støv og gjenstander som kastes omkring kan treffe noen.

⚠*FORSIKTIG:* Ikke koble luftslangen til eller fra mens du trykker inn luftstøvfjernerknappen.

Luften som tilføres verktøyet kan også brukes som luftstøvfjerner. Du kan rengjøre arbeidsområdet ved å trykke på knappen på håndtaket.
► **Fig.8: 1.** Knapp

OBS: Etter at du har brukt luftstøvfjerneren, vil verktøyets driveffekt senkes midlertidig. I slike tilfeller må du vente til lufttrykket kommer tilbake.

OBS: Kjør en prøveblåsing hvis du skal bruke luftstøvfjerneren umiddelbart etter at olje er tilført. Oljen kan sprayes ut sammen med luften.

MONTERING

FORSIKTIG: **Slangen må alltid kobles fra før du utfører noe arbeid på verktøyet.**

Lade spikre

FORSIKTIG: **Når du legger inn spikere i magasinet, må du legge inn spikere av samme type, størrelse og lengde.**

1. Trekk i skyvedøren, mens du trykker ned spaken for å åpne magasinet.
► **Fig.9:** **1.** Spak **2.** Skyvedør

2. Rett inn spikerspissene i sporene i bunnen av magasinet, og skyv alle spikrene mot utskytningsåpningen.
► **Fig.10:** **1.** Spiker **2.** Spor **3.** Utskytningsåpning

3. Lukk skyvedøren til den låser seg.

FORSIKTIG: **Ikke plasserer fingeren på skinnen til skyvedøren.** Fingeren kan bli klemt i skyvedøren.

FORSIKTIG: **Når verktøyet ikke er i bruk, ta ut alle spikrene fra magasinet og lukk skyvedøren.**

Frontadapter

For å unngå at overflaten av arbeidsstykket blir skrapet opp eller ødelagt, må du bruke frontadapteren.
► **Fig.11:** **1.** Frontadapter **2.** Kontaktelement

Du finner en ekstra frontadapter på stedet som vises i figuren.
► **Fig.12:** **1.** Ekstra frontadapter

Koble til luftslangen

FORSIKTIG: **Ikke la fingeren hvile på avtrekkeren når du kobler til luftslangen.**

► **Fig.13:** **1.** Luftfitting **2.** Luftstøpsel

Før luftstøpselet på luftslangen inn over luftkoblingen på verktøyet. Forviss deg om at luftstøpselet går i inngrep når det kobles til luftkoblingen.
En slangekobling må installeres på eller nær verktøyet på en slik måte at trykkreservoaret utlades i det øyeblikket luftforsyningens kobling kobles fra.

BRUK

FORSIKTIG: **Pass på at alle sikkerhetssystemene fungerer som de skal før du tar verktøyet i bruk.**

Nødvendige kontrolltiltak før bruk

Følgende punkter må alltid kontrolleres før bruk.
— Sørg for at verktøyet ikke kan brukes kun ved å koble til luftslangen.
— Sørg for at verktøyet ikke kan brukes kun ved å trekke i avtrekkeren.
— Sørg for at verktøyet ikke kan brukes kun ved å plassere kontaktelementet mot arbeidsemnet, uten å trekke i avtrekkeren.

Spikre

For å drive inn en spiker må du plassere kontaktelementet mot arbeidsstykket og trekke i avtrekkeren.
► **Fig.14**

FORSIKTIG: NÅR AVTREKKEREN HOLDES HALVVEIS INNE, kan spikre skytes ut uventet, hvis kontaktelementet berører arbeidsstykket igjen eller en annen overflate som følge av rekylen.

For å unngå slik uventet spikring, må du gjøre følgende:

- **Ikke sett kontaktelementet mot arbeidsstykket med overdreven kraft.**
- **Klem avtrekkeren helt inn, og hold den inne i 1–2 sekunder etter spikring.**

Fjerne fastkjørte spikere

ADVARSEL: **Slangen må alltid kobles fra før du fjerner spikre.**

FORSIKTIG: **Ikke bruk deformerte spikere eller spikerbånd.** Hvis du ikke følger denne anvisningen, kan det resultere i dårlig spikermating.

1. Åpne skyvedøren og ta ut spikrene fra magasinet.
► **Fig.15**

2. Mens du holder skyvedøren åpen, trekker du i låsen for å åpne døren og så tar du ut spikrene.
► **Fig.16:** **1.** Smekklås **2.** Dør

VEDLIKEHOLD

FORSIKTIG: **Slangen må alltid kobles fra før du utfører inspeksjoner eller vedlikehold.**

OBS: **Aldri bruk gasolin, bensin, tynner alkohol eller lignende. Det kan føre til misfarging, deformering eller sprekkdannelse.**

Spikere

Spikerbåndene og esken de ligger i må håndteres forsiktig. Hvis spikerbåndene har fått hardhendt behandling, kan de være bøyde. Dette kan føre til i dårlig spikermating.
Unngå å lagre spikere på et svært fuktig eller varmt sted, eller et sted som er utsatt for direkte sollys.

Vedlikehold av spikerpistolen

Kontroller alltid at verktøyet er i generelt god stand og ikke har noen løse skruer, før du begynner å bruke det. Trekk til etter behov.

Foreta den daglige inspeksjonen av verktøyet mens verktøyet er frakoblet. Forviss deg om at kontaktelementet og avtrekkeren kan bevege seg fritt. Ikke bruk verktøyet hvis kontaktelementet eller avtrekkeren gjør motstand eller beveger seg tregt.

Når verktøyet ikke skal brukes på lengre tid, må du smøre det med pneumatisk verktøyolje og oppbevare det på et trygt sted. Unngå å utsette det for direkte sollys og/eller fuktige eller varme omgivelser.
► **Fig.17**

Vedlikehold av kompressoren, luftsettet og luftslangen

Etter bruk må kompressortanken og luftfilteret alltid tømmes. Hvis det kommer fuktighet inn i verktøyet, kan det resultere i dårlig ytelse og mulig verktøydefekt.
► **Fig.18:** **1.** Tappekran

► **Fig.19:** **1.** Luftfilter

Kontroller jevnlig for å se om det er tilstrekkelig med pneumatisk olje i smøreanordningen til luftsettet. Hvis verktøyet ikke tilføres tilstrekkelig med smøreolje, vil o-ringene fort bli slitt.
► **Fig.20:** **1.** Smøreanordning **2.** Pneumatisk verktøyolje

Hold luftslangen unna varme (over 60 °C, over 140 °F) og kjemikalier (fortynningsmidler, sterke syrer eller baser). Du må også legge slangen utenom hindringer den kan sette seg fast i under drift, noe som kan være farlig. Slanger må også legges utenom skarpe kanter og områder der de kan bli skadet eller slitt.

For å opprettholde produktets SIKKERHET og PÅLITELIGHET, må reparasjoner, vedlikehold og justeringer utføres av autoriserte Makita servicesentre eller fabrikkservicesentre, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.

VALGFRITT TILBEHØR

⚠***FORSIKTIG:*** **Det anbefales at du bruker dette tilbehøret eller verktøyet sammen med den Makita-maskinen som er spesifisert i denne håndboken.** Bruk av annet tilbehør eller verktøy kan forårsake personskader. Tilbehør og verktøy må kun brukes til det formålet det er beregnet på.

Ta kontakt med ditt lokale Makita-servicesenter hvis du trenger mer informasjon om dette tilbehøret.

- Spikere
- Luftslange
- Vernebriller

MERK: Enkelte elementer i listen kan være inkludert som standardtilbehør i verktøypakken. Elementene kan variere fra land til land.

TEKNISET TIEDOT

Malli:	AF506
Ilmanpaine	0,49 - 0,83 MPa (4,9 - 8,3 bar)
Naulan koko	18 Ga.
Naulan pituus	15 mm - 50 mm
Naulakapasiteetti	100 kpl.
Letkun minimihalkaisija	6,5 mm
Pneumaattinen työkaluöljy	ISO VG32 tai vastaava
Mitat (P x L x K)	250 mm x 70 mm x 256 mm
Nettopaino	1,3 kg

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot voivat vaihdella maittain.

Symbolit

Laitteessa on käytetty seuraavia symboleja. Opettele niiden merkitys ennen käyttöä.


Lue käyttöohje.


Käytä suojalaseja.


Käytä kuulosuojaimia.


Älä käytä telineillä tai tikkailla.

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu naulaukseen sisätila- ja huonekalutöissä.
Työkalu on tarkoitettu vain jatkuvaan ammattikäyttöön.
Älä käytä sitä muihin tarkoituksiin. Sitä ei ole tarkoitettu kiinnikkeiden kiinnittämisen koviin pintoihin, kuten teräkseen tai betoniin.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määräytyy standardin ISO11148-13(EN12549) mukaan:
Äänenpainetaso (L_{pA}) : 99 dB (A)
Äänen voiman taso (L_{WA}) : 109 dB (A)
Virhemarginaali (K): 1,5 dB (A)

HUOMAA: Ilmoitetut melutasoarvot on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettuja melutasoarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: **Käytä kuulosuojaimia.**

VAROITUS: **Sähkötyökalun käytön aikana mitattu melutasoarvo voi poiketa ilmoitetuista arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsiteltävän työkappaleen mukaan.**

VAROITUS: **Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).**

Tärinä

Standardin ISO11148-13(ISO8662-11) mukaan määräytyvä tärinäarvo:
Tärinäpäästö (a_h) : 7,6 m/s^2
Virhemarginaali (K): 1,5 m/s^2

HUOMAA: Ilmoitetut kokonaistärinäarvot on mitattu standarditestausmenetelmän mukaisesti ja niiden avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettuja kokonaistärinäarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: **Sähkötyökalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetuista arvoista laitteen käyttötavan ja erityisesti käsiteltävän työkappaleen mukaan.**

VAROITUS: **Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana laite on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).**

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

TURVAVAROITUKSET

Paineilmatoimisen naulaimen/ nitojan turvaohjeet

⚠***VAROITUS:*** **Lue huolellisesti kaikki turvavaroitukset ja käyttöohjeet.** Jos varoitusten ja ohjeiden noudattaminen laiminlyödään, seurauksena voi olla vakava vamma, sähköisku ja/tai tulipalo.

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

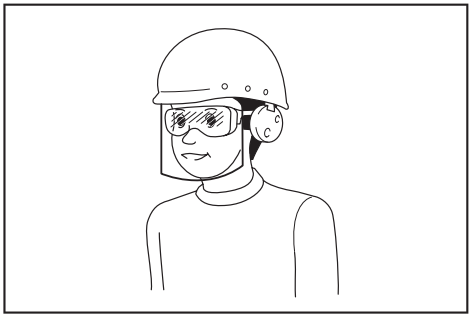
Lue tämä ohjekirja ennen koneen käyttöä, jotta osaat käyttää sitä turvallisesti ja oikein sekä pitää sen kunnossa.

Yleinen turvallisuus

1. **Mikä tahansa muu, paitsi tälle työkalulle tarkoitettu käyttötapa on kiellettyä. Sarjanaulaustoiminnolla tai pelkällä kertanaulaustoiminnolla varustettuja kiinnitystyökaluja on käytettävä vain tuotantosovellusten mukaisesti.**
2. **Pidä sormesi kaukana liipaisimesta jos tämä työkalu ei ole käytössä, tai siirrettäessä työkalua käyttöpaikasta toiseen.**
3. **Useita kohteita koskevat vaaratekijät. Lue turvallisuusohjeet ja ymmärrä niiden sisältö ennen työkalun liittämistä, irrottamista, lataamista, käyttöä, huoltoa, varusteiden vaihtoa tai työskenneltäessä työkalun läheisyydessä. Ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia kehoon kohdistuvia tapaturmia.**
4. **Pidä kaikki kehon osat, kuten kädet ja jalat kaukana laukaisusuunnasta ja varmista, että kiinnike ei pääse lävistämään kehonosia työkappaleen läpi tai sen kautta.**
5. **Huomioi työkalun käytön aikana, että kiinnike voi poiketa suunnastaan ja aiheuttaa tapaturmia.**
6. **Pidä työkalusta kiinni luotettavalla otteella ja valmistaudu takaiskuja vastaan.**
7. **Ainoastaan teknisesti taitavat käyttäjät saavat käyttää kiinnitystyökaluja.**
8. **Älä muuntele kiinnitystyökalua. Muunnelmat voivat heikentää turvaohjeiden tehokkuutta ja kasvattaa käyttäjään ja/tai sivullisiin kohdistuvia vaaratilanteita.**
9. **Älä hävitä käyttöohjetta.**
10. **Älä käytä viallista tai vaurioitunutta työkalua.**
11. **Ole varovainen kiinnikkeiden käsittelyn ja erityisesti niiden lataamisen ja irrottamisen aikana, koska kiinnikkeiden terävät kärjet voivat aiheuttaa tapaturmia.**
12. **Tarkasta työkalu aina ennen käyttöä mahdollisten rikkinäisten, irronneiden ja kuluneiden osien varalta.**
13. **Älä ylikurkottele. Käytä ainoastaan turvallista työpistettä. Seiso tukevassa asennossa ja säilytä tasapainosi koko työn ajan.**
14. **Pidä sivulliset henkilöt kaukana (työskenneltäessä ihmisten läpikulkupaikassa). Merkitse ja rajaa työalueesi selkeästi.**
15. **Älä koskaan suuntaa työkalua itseäsi tai sivullisia kohti.**
16. **Älä pidä sormiasi liipaisimen päällä nostettaessa työkalua, liikuttaessa tai käveltäessä käyttöalueiden ja käyttöpisteiden välillä, koska liipaisimen päällä oleva sormi voi aiheuttaa tahattoman ja odottamattoman työkalun toiminnon. Valinnaisella käyttötilalla varustetut työkalut on aina tarkastettava ennen käyttöä oikean valitun käyttötilan varalta.**
17. **Käytä ainoastaan mukavia käsineitä, joilla liipaisinta tai mitä tahansa säätölaitteita on turvallista käsitellä.**
18. **Kun työkalu ei ole käytössä, säilytä sitä tasaisen pinnan päällä. Jos käytät työkalussa olevaa koukkua, voit ripustaa sillä työkalun kestävän pinnan päälle.**
19. **Älä työskentele alkoholin, lääkkeiden tms. vaikutuksen alaisena.**

Sinkoilevia kohteita koskevat vaaratekijät

1. **Kiinnitystyökalu on irrotettava paineilmansyötöstä kiinnikkeiden irrottamisen, säätöjen, tukoksien poistamisen tai osien vaihdon aikana.**
2. **Huomioi käytön aikana, että kiinnikkeet lävistävät materiaalin oikein, eivätkä ne suuntaudu/ laukea väärin käyttäjää ja/tai sivullisia kohti.**
3. **Työkappaleessa ja kiinnike-/keräysjärjestelmässä olevat jäänteet on poistettava käytön aikana.**
4. **Käytä aina suojalaseja silmiesi suojaamiseksi tapaturmia vastaan sähkökäyttöisten laitteiden käytön aikana. Suojalasien täytyy noudattaa ANSI Z87.1 Yhdysvalloissa, EN 166 Euroopassa tai AS/NZS 1336 Australiassa / Uudessa Seelannissa olevia vaatimuksia. Australiassa / Uudessa Seelannissa on lainmukaisesti pakollista käyttää kasvosuojaimia myös kasvojen suojaamiseksi.**



Työnantajien velvollisuuksiin kuuluu varmistaa, että laitteen käyttäjät ja työpaikan välittömässä läheisyydessä olevat muut sivulliset henkilöt käyttävät asianmukaisia henkilönsuojaimia.

5. **Sivullisiin kohdistuvat riskitekijät on arvioitava käyttäjän toimesta.**
6. **Ole varovainen kun työkalu ei ole kosketuksessa työkappaleeseen, koska työkalu voi laueta tahattomasti ja aiheuttaa tapaturmia käyttäjälle ja/tai sivullisille.**

7. **Varmista, että työkalu on aina kiinnitetty luotettavasti työkappaleeseen eikä se pääse luistamaan.**
8. **Suojaa korvat melulta kuulosuojaimilla ja käytä päänsuojusta. Käytä kevyttä, vartalonmyötäistä vaatetusta. Hihat tulee napittaa tai kääriä ylös. Älä käytä solmiota.**

Käyttöä koskevat vaaratekijät

1. **Pidä luotettavasti ja oikein kiinni työkalusta: valmistaudu normaaliin ja äkillisiin liikkeisiin, kuten esim. takaiskuihin.**
2. **Säilytä vartalon ja jalkojen turvallinen ja vakaa tasapaino.**
3. **Tarkoituksenmukaisia suojalaseja on käytettävä sekä suosittelemme käyttämään suojakäsineitä ja suojavaatetusta.**
4. **Hyväksyttyjä kuulosuojaimia on käytettävä.**
5. **Käytä oikeaa energiansyöttöä käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.**
6. **Älä käytä työkalua liikkuvilla alustoilla tai kuorma-auton lavalla.** Alustan äkillinen liikkuminen voi johtaa työkalun hallinnan menettämiseen ja aiheuttaa tapaturman.
7. **Oleta aina, että kone on ladattu kiinnittimillä.**
8. **Älä hätäile työssä tai käytä liiallista voimaa. Käsittele konetta varoen.**
9. **Huolehdi jalansijasta ja säilytä tasapaino käsitellessäsi työkalua.** Varmista, ettei allasi ole ketään, kun työskentelet korkeissa paikoissa. Kiinnitä ilmaletku välttääksesi vaaran, joka voi aiheutua äkillisestä nykäisystä tai takertumisesta.
10. **Katoilla ja muissa korkealla sijaitsevissa kohteissa kiinnityssuunta on eteenpäin.** Voit helposti menettää tasapainosi, jos ruuvaat taaksepäin edeten. Kun ruuvaat kohtisuoraa pintaa vasten, ruuvaa edeten ylhäältä alas. Kiinnittäminen väsyttää vähemmän, jos toimit näin.
11. **Jos ruuvaat vahingossa toisen kiinnittimen päälle tai osut puun oksankohtaan, kiinnitin vääntyy tai työkalu voi juuttua kiinni. Kiinnitin voi sinkoutua ja osua johonkuhun, tai työkalu itsessään voi reagoida vaarallisesti. Sijoita kiinnittimet huolellisesti.**
12. **Älä jätä ladattua konetta tai paineistettua ilmakompressoria pitkäksi aikaa auringonpaisteeseen. Varmista, etteivät pöly, hiekka, lastut ja vieraat aineet pääse koneeseen paikassa, johon lasket sen.**
13. **Älä koskaan ruuvaa samaan aikaan sekä sisä- että ulkopuolelta.** Kiinnittimet voivat tunkeutua läpi ja/tai kimmota ja aiheuttaa vakavan vaaran.

Toistuvia liikkeitä koskevat vaaratekijät

1. **Käytettäessä työkaluja pitkäaikaisesti, käyttäjän käsiin, käsivarsiin, olkapäihin, niskaan tai muihin kehon osiin voi aiheutua rasituksen aiheuttamaa väsymystä.**
2. **Käyttäjän on sovitettava tarkoitukseen soveltuva mutta ergonominen asento työkalun käytön aikana. Säilytä luotettava tasapaino ja vältä kankeita tai epätasapainoa aiheuttavia asentoja.**
3. **Jos käyttäjällä esiintyy pitkittyviä tai toistuvia oireita epämukavasta olosta, sykkivää kipua, särkyä, pistelyä, puutumista, polttelua tai jäykkyyttä, älä jätä näitä varoitusmerkkejä huomioimatta. Käyttäjän on otettava yhteys terveydenalan ammattilaiseen kokonaistoimintoja koskien.**
4. **Työkalun jatkuva käyttö voi aiheuttaa toistuvia mustelmia työkalun takaiskuista johtuen.**
5. **Työkalun jatkuva käyttö voi aiheuttaa rasitusvammoja, joten käyttäjän ei tule ylikurkottaa tai käyttää liikaa voimaa. Tämän lisäksi käyttäjän tulee pitää taukoja tuntiessaan väsymystä.**
6. **Suorita toistuvista liikkeistä johtuvan henkilövamman riskianalyysi. Sen tulee keskittyä lihas-luustovammoihin ja perustua mieluiten olettamukseen, että väsymyksen ehkäisy töiden aikana on tehokas tapa henkilövammojen ehkäisemiseksi.**

Varusteita ja kulutusosia koskevat vaaratekijät

1. **Irrota työkalu energiansyötöstä, kuten paineilma-, kaasu- tai akkukäytöstä ennen varusteiden, kuten työkappalekärkien vaihtoa tai ennen minkä tahansa säätötyön suorittamista.**
2. **Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia varustekokoja ja varustetyyppejä.**
3. **Käytä ainoastaan tässä käyttöohjeessa suositeltuja voiteluaineita.**

Työpaikkaa koskevat vaaratekijät

1. **Liukastumiset, kompastumiset ja kaatumiset ovat pääsyyt työpaikalla sattuviin tapaturmiin. Varo työkalun käytöstä aiheutuneita liukkaita pintoja ja varo myös kompastumista paineilmaletkuihin.**
2. **Noudata varovaisuutta työskennellessäsi tuntemattomissa paikoissa. Piileviä vaaratekijöitä voi esiintyä, kuten piilossa olevia sähköjohtoja ja LVI-putkia.**
3. **Tätä työkalua ei ole tarkoitettu käytettäväksi mahdollisesti räjähdysvaarallisissa olosuhteissa. Työkalua ei ole myös eristetty sähkövirtakosketusta vastaan.**
4. **Varmista, ettei työkalun käytöstä vaurioituneet sähköjohdot, kaasuputket jne. voi aiheuttaa vaaratilanteita.**
5. **Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Sotkuisissa ja pimeissä tiloissa sattuu helposti onnettomuuksia.
6. **Paikalliset määräykset saattavat rajoittaa melutasoa, jolloin melu on pidettävä näiden rajoitusten mukaisena. Joissain tapauksissa melua tulee rajoittaa meluesteillä.**

Pölyä ja poistoilmaa koskevat vaaratekijät

1. **Tarkasta aina ympärillä olevat olosuhteet. Työkalun poistoilma voi puhaltaa käyttäjää ja/tai sivullisia kohti suuntautuvaa pölyä tai kohteita.**
2. **Suuntaa suutin niin, pölyhaitat pölyisessä ympäristössä voidaan välttää.**
3. **Jos työalueella esiintyy pölyä ja muita aineita, rajoita päästöjä mahdollisimman paljon terveys- ja tapaturmavaaran alentamiseksi.**

Melua koskevat vaaratekijät

1. **Suojaamaton altistuminen korkeille melutasoille voi aiheuttaa pysyviä kuulovammoja ja muita ongelmia, kuten tinnitusta (korvien soiminen, surina, vihellys tai humina).**
2. **Suorita työalueen melupäästöjä koskeva riskianalyysi ja ota tarvittavat vaarojen hallintamenetelmät käyttöön.**
3. **Riskiä alentavat asianmukaiset suojauskeinot voivat sisältää toimenpiteitä, kuten esim. materiaalien vaimentaminen työkappaleen ”soimisen” estämiseksi.**
4. **Käytä asianmukaista kuulosuojainta.**
5. **Tämän työkalun käyttö ja huolto näiden ohjeiden mukaisesti suositeltuna estää tarpeetonta melutasojen kasvamista.**
6. **Suorita meluntorjuntatoimenpiteet, esimerkiksi työkappaleiden sijoittaminen ääntä vaimentaville tuille.**

Tärinää koskevat vaaratekijät

1. **Tärinä käytön aikana voi riippua esim. kiinnitystehosta, kärkipaineen voimasta, työskentelysuunnasta, energiansyötön säädöstä, työkappaleesta tai työkappaleen tuesta. Suorita työalueen tärinäpäästöjä koskeva riskianalyysi ja ota tarvittavat vaarojen hallintamenetelmät käyttöön.**
2. **Tärinälle altistuminen voi aiheuttaa vammauttavan hermovaurion ja vaikeuttaa verenkiertoa käsissä ja käsivarsissa.**
3. **Käytä lämpimiä vaatteita työskennellessäsi kylmissä olosuhteissa ja pidä kätesi lämpiminä ja kuivina.**
4. **Jos tunnet tunnottomuutta, kihelmöintiä, kipua tai ihon kalpenemista, ota yhteys lääkäriin tai terveydenalan ammattilaiseen kokonaistoimintoja koskien.**
5. **Tämän työkalun käyttö ja huolto näiden käyttöohjeiden mukaisesti suositeltuna estää tarpeetonta tärinätasojen kasvamista.**
6. **Pidä työkalusta kiinni kevyesti mutta turvallisella tavalla, koska tärinäriski on yleisesti korkeampi pidettäessä työkalusta kiinni voimakkaammalla pito-otteella.**

Paineilmakäyttöisiä työkaluja koskevat lisävaroitukset

1. **Paineilma voi aiheuttaa vakavia tapaturmia.**
2. **Katkaise aina paineilmansyöttö ja irrota työkalu ilmansyötöstä kun sitä ei käytetä.**
3. **Irrota työkalu aina paineilmansyötöstä ennen osien vaihtoa, säätöjen ja/tai korjauksien suorittamista tai siirryttäessä käyttöalueelta toiselle eri alueelle.**
4. **Pidä sormesi kaukana liipaisimesta jos työkalu ei ole käytössä, tai siirrettäessä työkalua käyttöpaikasta toiseen.**
5. **Älä koskaan suuntaa paineilmaa itseesi tai ketään sivullisia kohti.**
6. **Piiskaavat letkut voivat aiheuttaa vakavia tapaturmia. Tarkasta aina, että letkut ja liittimet eivät ole vaurioituneet tai irronneet.**
7. **Älä koskaan kanna paineilmakäyttöistä työkalua sen paineilmaletkusta.**
8. **Älä koskaan vedä paineilmakäyttöistä työkalua sen paineilmaletkusta.**
9. **Älä ylitä paineilmakäyttöisen työkalun maksimikäyttöpainetta psi työkalun käytön aikana.**
10. **Paineilmakäyttöisiin työkaluihin on aina syötettävä paineilmaa työlle vaaditulla alhaisimmalla paineella melun ja tärinän alentamiseksi sekä kulumisen minimoimiseksi.**
11. **Hapen tai palavien kaasujen käyttö käynnissä oleville paineilmakäyttöisille työkaluille muodostaa tulipalo- ja räjähdysvaaran.**
12. **Ole varovainen käytettäessä paineilmakäyttöistä työkalua, koska työkalu voi muuttua kylmäksi ja haitata työkalun kiinnipitämistä ja sen hallintaa.**

Turvalaitteet

1. **Varmista ennen käyttöä, että kaikki turvajärjestelmät toimivat.** Kone ei saa laueta pelkällä liipaisimen painalluksella tai pelkästään siitä, että kosketinvarsi painetaan puuta vasten. Sen tulee toimia vain tehtäessä molemmat toimet. Testaa mahdollinen virheellinen toiminta ilman kiinnittimiä sysäimen ollessa kokonaan takana.
2. **Liipaisimen lukitseminen ON-asentoon on hyvin vaarallista.** Älä koskaan yritä lukita liipaisinta.
3. **Älä yritä lukita turvakärkeä tai muita turvalaitteita teipillä tai rautalangalla.** Seurauksena voi olla kuolema tai vakava vamma.

Huolto

1. **Tee puhdistus- ja kunnossapitotyöt heti työn päättämisen jälkeen.** Pidä kone huippukunnossa. Voitele liikkuvat osat estääksesi ruostumisen ja minimoidaksesi kitkasta johtuvan kulumisen. Pyyhi osista pois kaikki pöly.
2. **Huollata työkalu säännöllisesti Makitan valtuuttamassa huoltoliikkeessä.**
3. **Tuotteen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN takaamiseksi kunnossapito ja korjaukset tulee teettää Makitan valtuutetussa huoltopisteessä Makitan varaosia käyttäen.**
4. **Noudata paikallisia määräyksiä työkalun hävityksen yhteydessä.**

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

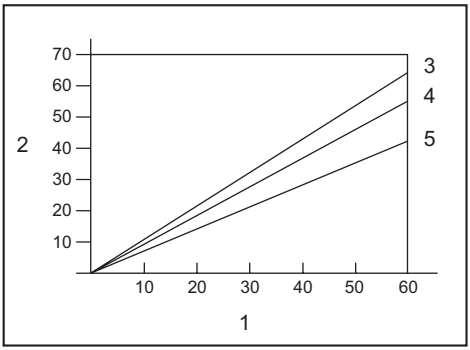
⚠*VAROITUS:* ÄLÄ anna työkalun helppokäyttöisyyden (toistuvan käytön aikaansaama) johtaa sinua väärään turvallisuuden tunteeseen niin, että laiminlyöt työkalun turvaohjeiden noudattamisen. VÄÄRINKÄYTTÖ tai tässä käyttöohjeessa ilmoitettujen turvamääräysten laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

OSIEN KUVAUS

► **Kuva1:** **1.** Liipaisin **2.** Koukku **3.** Kärkisovitin (kosketuselementti) **4.** Makasiini

ASENNUS

Kompressorin valinta



1. Naulausnopeus (kertaa/min) **2.** Kompressorin ilmantuotto minuutissa (L/min) **3.** 0,83 MPa (8,3 bar) **4.** 0,74 MPa (7,4 bar) **5.** 0,64 MPa (6,4 bar)

Ilmakompressorin on oltava yhteensopiva EN60335-2-34. vaatimusten kanssa.

Valitse kustannustehokkaan käytön varmistamiseksi kompressori, jossa on riittävä paine ja ilmantuotto. Kaavio näyttää naulausnopeuden, käytettävän paineen ja kompressorin ilmantuoton väliset suhteet. Jos naulausnopeus on esimerkiksi noin 60 kertaa minuutissa ja paine 0,74 MPa (7,4 bar), tarvitaan kompressori, jonka ilmantuotto on suurempi kuin 55 litraa/minuutti.

Ilmanpaine tulee rajoittaa paineensäätimellä työkalun nimellispaineelle, jos ilman tulopaine ylittää työkalun nimellispaineen. Jos et toimi näin, voi seurauksena olla käyttäjän tai ympärillä olevien vakava loukkaantuminen.

Ilmaletkun valinta

⚠*HUOMIO:* Naulaustiheyteen suhteutettuna pieni kompressorin ilmantuotto ja pitkä tai pieni ilmaletku voi heikentää työkalun iskutehoa.

► **Kuva2**

Käytä mahdollisimman suurta ja lyhyttä ilmaletkua, jotta naulaus olisi jatkuvasti tehokasta.

Kun ilmanpaine on 0,49 MPa (4,9 bar), suosittelemme sisähalkaisijaltaan yli 6,5 mm ja pituudeltaan alle 20 m ilmaletkua naulausvälin ollessa 0,5 sekuntia. Ilmaletkujen vähimmäistyöpainearvon tulee olla 1,03 MPa (10,3 bar) tai 150 prosenttia järjestelmän tuottamasta enimmäispaineesta sen mukaan, kumpi on korkeampi.

Voitelu

► **Kuva3**

Jotta työkalun teho pysyisi mahdollisimman hyvänä, asenna ilmasarja (voitelulaite, paineensäädin ja ilmansuodatin) mahdollisimman lähelle työkalua. Säädä voitelulaite siten, että 50:tä naulaa kohden tulee yksi öljypisara.

Kun ilmasarjaa ei käytetä, voitele kone pneumaattisella työkaluöljyllä laittamalla ilma-aukon liittimeen kahdesta kolmeen pisaraa öljyä. Tämä toimenpide on suoritettava ennen käyttöä ja sen jälkeen.

Jotta voitelu leviäisi kunnolla, työkalua on laukaistava pari kertaa pneumaattisen työkaluöljyn lisäämisen jälkeen.

► **Kuva4: 1.** Pneumaattinen työkaluöljy

TOIMINTOJEN KUVAUS

⚠*HUOMIO:* Irrota letku aina ennen kuin teet säätöjä tai tarkistat laitteen toimintoja.

Naulaussyvyyden säätäminen

► **Kuva5: 1.** Säädin

Naulaussyvyys säädetään säädintä kääntämällä. Naulaussyvyys on syvin, kun säädin on käännetty täysin suuntaan A kuvassa kuvatulla tavalla. Se muuttuu matalammaksi, kun säädintä käännetään suuntaan B. Jos nauloja ei voi laukaista tarpeeksi syvälle, vaikka säädin on täysin käännetty asentoon A, nosta ilmanpainetta. Jos naulat laukaistaan liian syvälle, vaikka säädin on täysin käännetty asentoon B, laske ilmanpainetta.

Yleisesti ottaen työkalun käyttöikä on sitä pidempi, mitä alhaisemmalla ilmanpaineella työkalua käytetään ja mitä matalammalle naulaussyvyysasetukselle säädin on asetettu.

Koukku

⚠*HUOMIO:* Älä koskaan ripusta työkalua korkeaan paikkaan tai epävakaalle alustalle.

⚠*HUOMIO:* Älä ripusta koukkua vyöhösi. Jos naulain putoaa vahingossa, se saattaa vahingossa aiheuttaa liipaisun ja henkilövahinkoja.

► **Kuva6**

► **Kuva7: 1.** Koukku

Laitteen voi ripustaa väliaikaisesti kätevään koukkuun.

Ilmasuihku

⚠*HUOMIO:* Älä suuntaa ilmasuihkun ulostuloa muiden suuntaan. Pidä myös kädet ja jalat poissa ulostuloaukosta. Jos ilmasuihkun painiketta painetaan vahingossa, voidaan aiheuttaa henkilövahinkoja.

⚠*HUOMIO:* Tarkista aina ympäristösi ennen ilmasuihkun käyttöä. Puhallettu pöly ja kappaleita voi osua ihmiseen.

⚠*HUOMIO:* Älä kytke tai irrota ilmaletkua kun työnnät ilmasuihkun painiketta.

Työkaluun syötettyä ilmaa voidaan käyttää myös ilmasuihkuna. Voit puhdistaa työalueen painamalla painiketta kahvan päässä.

► **Kuva8: 1.** Painike

HUOMAUTUS: Ilmasuihkua käytettäessä työkalun ruuvausteho vähenee tilapäisesti. Odota silloin, että ilmanpaine palautuu.

HUOMAUTUS: Suorita puhallus, jos käytät ilmasuihkua heti öljyn laittamisen jälkeen. Öljyä voi roiskua ilmaan.

KOKOONPANO

⚠*HUOMIO:* Irrota letku aina ennen kuin teet laitteelle mitään.

Naulojen lataaminen

⚠*HUOMIO:* Lataa naulaimen kasetti aina samanlaisilla, samankokoisilla ja samanpituisilla nauloilla.

1. Avaa kasetti vetämällä liukukantta samalla, kun painat vipua alas.
► **Kuva9: 1.** Vipu **2.** Liukukansi

2. Kohdista naulojen kärjet kasetissa olevaan uraan ja työnnä nauloja naula-aukkoa kohti.
► **Kuva10: 1.** Naula **2.** Ura **3.** Naula-aukko

3. Sulje liukukansi niin, että se lukittuu paikalleen.

⚠*HUOMIO:* Älä aseta sormeasi liukukannen tielle. Sormi voi jäädä liukukannen väliin.

⚠*HUOMIO:* Kun laitetta ei käytetä, poista kaikki naulat kasetista ja sulje liukukansi.

Kärkisovitin

Voit estää työkappaleen pinnan naarmuuntumisen käyttämällä kärkisovitinta.
► **Kuva11: 1.** Kärkisovitin **2.** Kosketuselementti

Varakärkisovitinta säilytetään kuvassa osoitetussa paikassa.
► **Kuva12: 1.** Varakärkisovitin

Ilmaletku kiinnitys

⚠*HUOMIO:* Älä pidä sormea liipaisimella ilmaletkua kytkettäessä.

► **Kuva13: 1.** Ilmaliitin **2.** Hylsy Ilmaliitin

Liitä ilmaletkun pistoke laitteen ilmaliittimeen. Varmista, että pistoke lukittuu tiukasti paikalleen, kun kiinnität sen ilmaliittimeen. Laitteen tai sen lähelle on asennettava letkuliitin niin, että painesäiliön paine purkautuu, kun ilmansyötön liitin irrotetaan.

TYÖSKENTELY

⚠*HUOMIO:* Varmista ennen käyttöä, että kaikki turvajärjestelmät toimivat.

Asianmukaisen toiminnan tarkistaminen ennen käyttöä

Tarkista aina ennen käyttöä seuraavat seikat.

— Varmista, ettei työkalu toimi heti, kun vain ilmaletku kytketään.

— Varmista, ettei työkalu toimi heti, kun vain liipaisinta vedetään.

— Varmista, ettei työkalu toimi vain, kun turvakytkin painetaan työkappaletta vasten liipaisinta vetämättä.

Naulojen naulaaminen

Kun haluat naulata, aseta turvakärki työkappaletta vasten ja paina liipaisinta.
► **Kuva14**

⚠*HUOMIO:* KUN LIIPAISIN ON PUOLIKSI PAINETTUNA, naula voi rekyylin johdosta laueta yllättäen, jos turvakärjen annetaan koskettaa uudelleen työkappaletta tai muuta pintaa.

Jotta tällaiset odottamattomat naulaukset voitaisiin välttää, toimi seuraavasti:

- **Älä paina turvakärkeä liian voimakkaasti työkappaletta vasten.**
- **Paina liipaisin pohjaan ja pidä sitä painettuna 1–2 sekuntia naulauksen jälkeen.**

Juuttuneiden naulojen poistaminen

⚠*VAROITUS:* Irrota letku aina ennen naulojen poistoa.

⚠*HUOMIO:* Älä käytä vääntyneitä nauloja tai naulaliuskoja. Ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa huonon naulansyöttötuloksen.

1. Avaa liukukansi ja poista naulat kasetista.
► **Kuva15**

2. Pidä liukukantta avoinna, avaa kansi vetämällä salvasta ja irrota naulat.
► **Kuva16: 1.** Salpa **2.** Kansi

KUNNOSSAPITO

⚠*HUOMIO:* Irrota aina letku ennen tarkastus- tai kunnossapitotoimien suorittamista.

***HUOMAUTUS:* Älä koskaan käytä bensiiniä, ohenteita, alkoholia tai tms. aineita. Muutoin pinta voi halkeilla tai sen värit ja muoto voivat muuttua. Muutoin laitteeseen voi tulla värjäytymiä, muodon vääristymiä tai halkeamia.**

Naulat

Käsittele naulaliuskoja ja niiden koteloa varovasti. Jos naulaliuskoja käsitellään kovakouraisesti, ne voivat vääntyä tai niiden liitokset rikkoutua aiheuttaen huonon naulansyöttötuloksen. Älä säilytä nauloja erittäin kosteissa tai kuumissa paikoissa tai suorassa auringonpaisteessa.

Naulaimen kunnossapito

Tarkista aina ennen työskentelyä työkalun yleinen kunto ja mahdollisesti löysät ruuvit. Kiristä tarvittaessa.

Kun työkalu on irrotettu paineilmansyötöstä, tarkasta päivittäin kosketuselementin ja liipaisimen vapaa liike. Älä käytä työkalua, jos kosketuselementti tai liipaisin juuttuu kiinni tai takertelee.

Jos työkalua ei käytetä pitkään aikaan, voitele se pneumaattisella työkaluöljyllä ja säilytä sitä turvallisessa paikassa. Älä altista työkalua suoralle auringonpaisteelle ja/tai kosteille tai kuumille olosuhteille.
► **Kuva17**

Kompressorin, ilmasarjan ja ilmaletkun kunnossapito

Tyhjennä kompressorin säiliö ja ilmansuodatin aina käytön jälkeen. Jos työkaluun pääsee kosteutta, voi seurauksena olla suorituskyvyn heikkeneminen ja työkalun mahdollinen rikkoutuminen.

► **Kuva18:** **1.** Tyhjennyshana

► **Kuva19:** **1.** Ilmansuodatin

Tarkista säännöllisesti, että ilmasarjan voitelulaitteessa on riittävästi pneumaattista öljyä. Riittämätön voitelu aiheuttaa O-renkaiden nopean kulumisen.

► **Kuva20:** **1.** Voitelulaite **2.** Pneumaattinen työkaluöljy

Pidä ilmaletku loitolla kuumuudesta (yli 60 °C, yli 140 °F), ja kemikaaleista (tinneri, voimakkaat hapot ja emäkset). Ohjaa letku pois esteistä, joihin se voi tarttua vaarallisesti työskentelyn aikana. Letku on aina ohjattava pois terävistä kulmista ja alueilta, joissa letku on vaarassa rikkoutua tai hankautua.

Tuotteen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN takaamiseksi korjaukset, muut huoltotyöt ja säädöt on teetettävä Makitan valtuutetussa huoltopisteessä Makitan varaosia käyttäen.

LISÄVARUSTEET

HUOMIO: **Seuraavia lisävarusteita tai laitteita suositellaan käytettäväksi tässä ohjeessa kuvatun Makita-työkalun kanssa.** Muiden lisävarusteiden tai laitteiden käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Käytä lisävarusteita ja -laitteita vain niiden käyttötarkoituksen mukaisesti.

Jos tarvitset apua tai yksityiskohtaisempia tietoja seuraavista lisävarusteista, ota yhteys paikalliseen Makitan huoltoon.

- Naulat
- Ilmaletku
- Suojalasit

HUOMAA: Jotkin luettelossa mainitut varusteet voivat sisältyä työkalun toimitukseen vakiovarusteina. Ne voivat vaihdella maittain.

SPECIFIKĀCIJAS

Modelis:	AF506
Gaisa spiediens	0,49–0,83 MPa (4,9–8,3 bāri)
Naglu mērs	biezummērs 18
Naglu garums	15–50 mm
Naglu aptveres ietilpība	100 gab.
Minimālais šļūtenes diametrs	6,5 mm
Pneimatiskā darbarīka eļļa	ISO VG32 vai līdzvērtīga
Izmēri (G × P × A)	250 mm × 70 mm × 256 mm
Tīrsvars	1,3 kg

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Atkarībā no valsts specifikācijas var atšķirties.

Simboli

Zemāk ir attēloti simboli, kas attiecas uz iekārtu. Pirms darbarīka izmantošanas pārliecinieties, vai pareizi izprotat to nozīmi.


Izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.


Izmantojiet aizsargbrilles.


Lietojiet ausu aizsargus.


Neizmantojiet uz sastatnēm vai kāpnēm.

Paredzētā lietošana

Darbarīks ir paredzēts, lai veiktu stiprinājumus uz iekštelpu apdares un mēbelēm.
Darbarīks paredzēts tikai intensīvai profesionālai lietošanai. Neizmantojiet to citiem mērķiem. Tas nav paredzēts, lai stiprinājumus iedzītu cietā materiālā, piemēram, tēraudā vai betonā.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar ISO11148-13(EN12549):
Skaņas spiediena līmeni (L_{pA}): 99 dB (A)
Skaņas jaudas līmeni (L_{WA}): 109 dB (A)
Mainīgums (K): 1,5 dB (A)

PIEZĪME: Paziņotā trokšņa emisijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto trokšņa emisijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

⚠BRĪDINĀJUMS: **Lietojiet ausu aizsargus.**

⚠BRĪDINĀJUMS: **Trokšņa emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.**

⚠BRĪDINĀJUMS: **Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).**

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība noteikta atbilstoši ISO11148-13(ISO8662-11):
Vibrācijas izmete (a_h): 7,6 m/s^2
Mainīgums (K): 1,5 m/s^2

PIEZĪME: Paziņotā kopējā vibrācijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei, un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto kopējo vibrācijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

⚠BRĪDINĀJUMS: **Vibrācijas emisija patiesos darba apstākļos var atšķirties no paziņotās vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida un jo īpaši atkarībā no apstrādājamā materiāla veida.**

⚠BRĪDINĀJUMS: **Lai aizsargātu lietotāju, nosakiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluatācijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides laiku).**

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

EK atbilstības deklarācija šajā lietošanas rokasgrāmatā ir iekļauta kā A pielikums.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Drošības brīdinājumi pneimatiskā naglotāja/skavu pistoles lietošanai

⚠BRĪDINĀJUMS: **Izlasiet visus drošības brīdinājumus un norādes.** Brīdinājumu un norādījumu neievērošanas gadījumā var gūt nopietnas traumas, elektriskās strāvas triecienu un/vai izraisīt aizdegšanos.

Glabājiet visus brīdinājumus un norādījums, lai varētu tajos ieskatīties turpmāk.

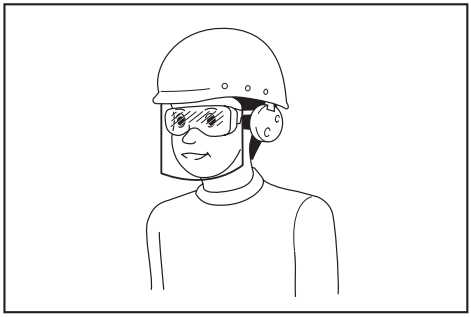
Lai nodrošinātu personīgo drošību un darbarīka pareizu darbību un apkopi, pirms izmantošanas izlasiet šo rokasgrāmatu.

Vispārējā drošība

1. **Šo darbarīku drīkst izmantot tikai tam paredzētajam lietošanas veidam. Stiprinājumu elementu piedziņas darbarīkus, kuriem ir pastāvīgas saskares darbības vai saskares darbības režīms, drīkst izmantot tikai ražošanā.**
2. **Kad neizmantojat darbarīku un kad mainât darba stāvokli, neturiet pirkstus pie mēlītes.**
3. **Vairāki riska faktori. Vispirms jums jāizlasa un jāizprot šie drošības norādījumi, un tikai tad drīkstat pievienot, atvienot, izmantot šo darbarīku, ielādēt tajā naglas, veikt tā apkopi, mainīt piederumus vai strādāt tā tuvumā. Citādi var rasties nopietnas traumas.**
4. **Raugieties, lai virzienā, kurā pavērsts naglotājs, nebūtu roku, kāju un citu ķermeņa daļu, un gādājiet, lai stiprinājumu elementi nevarētu caursist apstrādājamo materiālu un savainot ķermeņa daļas.**
5. **Ņemiet vērā, ka darbarīka izmantošanas laikā stiprinājumu elementi var atlēkt citā virzienā un radīt traumas.**
6. **Cieši satveriet darbarīku un esiet gatavs, ka tam var būt atsitiens.**
7. **Stiprinājumu elementu piedziņas darbarīku drīkst izmantot tikai tehniski kvalificēts operators.**
8. **Nepārveidojiet šo stiprinājumu elementu piedziņas darbarīku. Pārveidojot darbarīku, var mazināties drošības pasākumu efektivitāte un palielināties operatora un/vai blakus esošo cilvēku apdraudējums.**
9. **Neizmetiet šo rokasgrāmatu.**
10. **Neizmantojiet darbarīku, ja tas ir bojāts.**
11. **Esiet uzmanīgs, rīkojoties ar stiprinājumu elementiem, it īpaši, kad pielādējat un izlādējat tos, jo stiprinājumu elementiem ir asi gali, kas var radīt traumas.**
12. **Pirms darbarīka izmantošanas vienmēr pārbaudiet, vai tas nav salūzis, nepareizi pieslēgts, vai tam nav nolietojusies kāda detaļa.**
13. **Nesniedzieties pārāk tālu. Izmantojiet tikai drošā darba vietā. Vienmēr stingri stāviet uz droša pamata, saglabājot līdzsvaru.**
14. **Neļaujiet nevienam atrasties darba vietas tuvumā (kad strādājat vietā, kuru var caurstaigāt cilvēki). Skaidri norobežojiet savu darba vietu.**
15. **Nekādā gadījumā nevērsiet darbarīku pret sevi vai citiem cilvēkiem.**
16. **Paņemot darbarīku, pārvietojoties uz citu darba vietu, mainot darba stāvokli vai arī ejot, nelieciet pirkstu uz mēlītes, jo uz mēlītes uzlikts pirksts var netīši iedarbināt darbarīku. Izmantojot darbarīkus, kuriem pieejama selektīva darbība, vienmēr pārbaudiet darbarīku pirms darba sākšanas, lai pārliecinātos, ka ir izvēlēts pareizais režīms.**
17. **Izmantojiet tikai tādus cimdus, ar kuriem varat labi satvert darbarīku un droši lietot mēlīti un jebkādas regulētājierīces.**
18. **Kad nelietojat darbarīku, nolieciet to uz plakanas virsmas. Ja izmantojat darbarīku, kuram ir āķis, droši nostipriniet darbarīku aiz āķa pie stabilas virsmas.**
19. **Nelietojiet darbarīku alkohola, narkotiku vai citu apreibinošu vielu ietekmē.**

Šķembu atlēkšanas bīstamība

1. **Izlādējot stiprinājumu elementus no aptveres, regulējot darbarīku, izņemot iesprūdušās naglas vai mainot piederumus, stiprinājumu elementu piedziņas darbarīkam jābūt atvienotam.**
2. **Kad izmantojat darbarīku, raugieties, lai stiprinājumu elementi pareizi ieurbtos materiālā un netiktu deformēti vai neatlēktu darbarīka operatora un/vai apkārtējo cilvēku virzienā.**
3. **Darbarīka izmantošanas laikā var rasties šķembas no stiprinājumu/sakārtošanas sistēmas un apstrādājamā materiāla.**
4. **Kad izmantojat mehāniskos darbarīkus, vienmēr valkājiet aizsargbrilles, lai pasargātu acis. Aizsargbrillēm jāatbilst šādiem standartiem: ANSI Z87.1 ASV, EN 166 Eiropā un AS/NZS 1336 Austrālijā/Jaunzēlandē. Austrālijā/Jaunzēlandē ar likumu noteikts, ka darba laikā jāizmanto arī sejsargs.**



Darba devējam ir jānodrošina tas, lai darbarīka operatori un citas tiešajā darba vietā esošās personas izmantotu vajadzīgo aizsargaprīkojumu.

5. **Operatora pienākums ir izvērtēt apdraudējumus citām personām.**
6. **Izmantojot darbarīkus, kuriem nav kontaktelementa saskarei ar apstrādājamo materiālu, jābūt ļoti uzmanīgam, jo tie var netīši izšaut naglu un ievainot operatoru un/vai blakus stāvošo cilvēku.**

7. **Gādājiet, lai darbarīks vienmēr cieši saskartos ar apstrādājamo materiālu un nevarētu noslīdēt.**
8. **Lietojiet galvas aizsargus un ausu aizsargus, lai aizsargātu ausis no trokšņa. Vienmēr valkājiet vieglu, bet ne vaļīgu apģērbu. Piedurknes aizpogājiet vai uzlokiet. Nevalkājiet kaklasaiti.**

Ekspluatācijas riski

1. **Pareizi turiet darbarīku: esiet gatavs paredzamām un neparedzamām kustībām, piemēram, atsitienam.**
2. **Nostājieties tā, lai varētu saglabāt līdzsvaru un stāviet stingri.**
3. **Jāizmanto piemērotas aizsargbrilles un ieteicams izmantot piemērotus cimdus un aizsargapģērbu.**
4. **Jāizmanto piemēroti dzirdes aizsarglīdzekļi.**
5. **Izmantojiet pareizo strāvas avotu atbilstīgi norādījumiem lietošanas rokasgrāmatā.**
6. **Neizmantojiet darbarīku uz kustīgām platformām vai kravas automašīnu aizmugurē.** Platformai negaidot izkustoties, jūs varat zaudēt kontroli pār darbarīku un gūt traumas.
7. **Vienmēr uzskatiet, ka darbarīkā atrodas stiprinājumi.**
8. **Strādājot nesteidzieties un nespiediet darbarīku ar spēku. Ar darbarīku rīkojieties uzmanīgi.**
9. **Strādājot ar šo darbarīku, svarīgi saglabāt līdzsvaru un stabilu pamatu zem kājām.** Ja lietojat darbarīku augstumā, pārliecinieties, vai apakšā neviena nav, un piestipriniet gaisa šļūteni, lai novērstu apdraudējumu, kas rodas negaidīta grūdiena vai izkrišanas gadījumā.
10. **Uz jumta vai citās augstās vietās dzeniet stiprinājumus, virzoties uz priekšu.** Virzoties atpakaļgaitā, iespējams viegli zaudēt līdzsvaru. Ja dzenat stiprinājumus perpendikulārā virsmā, dariet to no augšas uz leju. Dzenot stiprinājumus šādi, jūs nogursit mazāk.
11. **Nejauši mēģinot iedzīt stiprinājumu virs cita stiprinājuma vai trāpot koka zaram, stiprinājums var saliekties vai darbarīks var iesprūst. Stiprinājums var lidot neparedzamā virzienā un kādam trāpīt, vai darbarīks var bīstami reaģēt. Stiprinājumus dzeniet uzmanīgi.**
12. **Pielādētu darbarīku vai gaisa zem spiediena esošu kompresoru ilgstoši neatstājiet saulē. Pārliecinieties, vai vietā, kur jūs atstājat darbarīku, tajā neiekļūs putekļi, smiltis, šķembas vai sveškermeņi.**
13. **Nekad vienlaicīgi nedzeniet stiprinājumus gan no iekšpuses, gan ārpuses.** Stiprinājumi var izkļūt cauri darba virsmai un/vai turpināt kustību, radot apdraudējumu dzīvībai.

Karpālā kanāla sindroma risks

1. **Ilgstoši izmantojot darbarīku, operators var sajust diskomfortu plaukstās, rokās, plecos, kaklā vai citās ķermeņa daļās.**
2. **Darbarīka izmantošanas laikā operatoram jāstāv ērtā, bet ergonomiskā pozā. Stāviet stingri un nestājieties neērtās vai nestabilās pozās.**
3. **Ja operators sajūt kādus simptomus, piemēram, nepārtrauktu vai atkārtotu diskomfortu, sāpes, tirpšanu, nejutīgumu, dedzinošu sajūtu vai stīvumu, nedrīkst ignorēt šos brīdinājuma signālus. Operatoram ir jāsazinās ar veselības aprūpes speciālistu, lai apspriestu vispārējās darbības.**
4. **Nepārtraukta darbarīka izmantošana var izraisīt atkārtota sasprindzinājuma traumas darbarīka izraisītā atsitiena dēļ.**
5. **Lai izvairītos no atkārtotu darbību radītām traumām, darba laikā nestiepieties pārlieku tālu un nepiemērojiet nevajadzīgi daudz spēka. Un vienmēr atpūtieties, ja jūtat nogurumu.**
6. **Izvērtējiet veselības riskus, kas saistīti ar atkārtotu darbību radītām traumām. Izvērtējumā koncentrējieties uz ķermeņa balsta un kustību aparāta traucējumiem un pieņemiet, ka, darba laikā atpūšoties un mazinot nogurumu, iespējams mazināt šādu traucējumu risku.**

Ar piederumiem un palīgmateriāliem saistītie riski

1. **Pirms maināt/aizstājat piederumus (piem., kontaktelementu ar apstrādājamo materiālu) vai arī kaut kā regulējat darbarīku, atvienojiet to no attiecīgā strāvas avota (gaisa vai gāzes pievada vai akumulatora).**
2. **Izmantojiet tikai tādu izmēru un veidu piederumus, kādus piedāvā darbarīka ražotājs.**
3. **Izmantojiet tikai šajā rokasgrāmatā ieteiktās smērvielas.**

Darba traumu risks

1. **Paslīdēšana, aizķeršanās un kritieni ir galvenie darba traumu rašanās iemesli. Ņemiet vērā, ka, lietojot darbarīku, rodas slidenas virsmas, un ka gaisa šļūtene rada aizķeršanās risku.**
2. **Strādājot nepazīstamā vietā, esiet īpaši uzmanīgs. Tur var būt neparedzēti riski, piemēram, elektrības vai citu komunikāciju vadi.**
3. **Šis darbarīks nav paredzēts izmantošanai sprādzienbīstamā vidē, un tam nav izolācijas pret saskari ar elektroenerģiju.**
4. **Raugieties, lai darbarīka tuvumā nebūtu neviena elektrokabeļa, gāzes caurules utt., ko varētu sabojāt ar darbarīku, tādējādi radot risku.**
5. **Uzturiet darbavietu tīru un nodrošiniet labu apgaismojumu.** Nekārtīgā vai slikti apgaismotā darbavietā var rasties negadījumi.
6. **Iespējams, ka spēkā ir vietējā likumdošana attiecībā uz troksni, un tā ir jāievēro, saglabājot trokšņa līmeni noteiktajās robežās. Dažos gadījumos trokšņa lokalizācijai jāizmanto aizvērtņi.**

Putekļbīstamība un izplūdes gaisa bīstamība

1. **Vienmēr izpētiet savu apkārtni. No darbarīka izplūstošais gaiss var uzpūst putekļus vai priekšmetus operatoram un/vai apkārtējiem cilvēkiem.**
2. **Novietojiet izplūdes atveri tā, lai putekļainā vidē tā neradītu pārlieku lielu putekļu kustību.**
3. **Ja darbavietā rodas putekļi un dažādu materiālu daļiņas, mēģiniet pēc iespējas mazināt to rašanos, lai mazinātu saistītos veselības un traumu gūšanas riskus.**

Trokšņa izraisītu dzirdes traucējumu risks

1. **Atrašanās ļoti trokšņainā vidē, neizmantojot aizsarglīdzekļus, var radīt neatgriezeniskus, invalidītāti izraisošus dzirdes traucējumus un citas problēmas, piemēram, trokšņus ausīs (džinkstoņu, dūkšanu, sīkšanu vai sanēšanu ausīs).**

2. **Izvērtējiet trokšņu radītos veselības riskus darbavietā un ieviesiet atbilstīgus risku novēršanas pasākumus.**
3. **Kontroles pasākumi riska mazināšanai var ietvert dažādas darbības, piemēram, skaņu absorbējoša materiāla izmantošanu, lai apstrādājamais materiāls nedžinkstētu.**
4. **Izmantojiet piemērotus dzirdes aizsarglīdzekļus.**
5. **Lai trokšņu līmenis nevajadzīgi nepalielinātos, izmantojiet šo darbarīku un veiciet tā apkopi saskaņā ar ieteikumiem šajos norādījumos.**
6. **Darba laikā mēģiniet mazināt troksni, piemēram, novietojiet apstrādājamo materiālu uz stigras skaņu slāpējošas pamatnes.**

Vibrāciju radītais risks

1. **Vibrāciju intensitāte darba laikā atkarīga no satveršanas spēka, kontakta spiediena spēka, darbarīka novietojuma, jaudas padeves iestatījuma, apstrādājamā materiāla un izvēlētās pamatnes. Izvērtējiet vibrāciju radītos veselības riskus un ieviesiet atbilstīgus risku novēršanas pasākumus.**
2. **Vibrāciju iedarbība var radīt invaliditāti izraisošus nervu un asinsrites bojājumus rokās un plaukstās.**
3. **Strādājot aukstumā, velciet siltu apģērbu, gādājiet, lai rokas būtu siltas un nesamirktu.**
4. **Ja parādās nejutīgums, tirpšana, sāpes vai arī roku vai pirkstu āda kļūst balta, vērsieties pie kvalificēta arodveselības speciālista pēc medicīniskās palīdzības, lai apspriestu vispārējās darbības.**
5. **Lai vibrāciju līmenis nevajadzīgi nepalielinātos, izmantojiet šo darbarīku un veiciet tā apkopi saskaņā ar ieteikumiem šajos norādījumos.**
6. **Turiet darbarīku vieglā, bet drošā satvērienā, jo vibrāciju radītais risks parasti ir lielāks, kad satvēriena spēks ir lielāks.**

Papildu brīdinājumi par pneimatiskajiem darbarīkiem

1. **Saspiests gaiss var radīt nopietnas traumas.**
2. **Kad nelietojat darbarīku, obligāti noslēdziet gaisa padevi un atvienojiet gaisa šļūteni no darbarīka.**
3. **Pirms maināt piederumus, regulējat darbarīku un/vai remontējat to, kad dodaties no vienas darba vietas uz citu, vienmēr atvienojiet darbarīku no saspiestā gaisa padeves.**
4. **Kad neizmantojat darbarīku un kad maināt darba stāvokli, neturiet pirkstus pie mēlītes.**
5. **Nekādā gadījumā nevērsiet saspiestā gaisa plūsmu pret sevi vai citiem cilvēkiem.**
6. **Šļūtenēm atsitoties, var rasties nopietnas traumas. Vienmēr pārliecinieties, ka šļūtenes un savienojumi nav bojāti vai vaļīgi.**
7. **Nekādā gadījumā nenesiet pneimatisko darbarīku aiz šļūtenes.**
8. **Nekādā gadījumā nevelciet pneimatisko darbarīku aiz šļūtenes.**
9. **Izmantojot pneimatiskos darbarīkus, nepārsniedziet maksimālo darba spiedienu (maks. sp.).**
10. **Lai samazinātu trokšņu un vibrāciju līmeni un mazinātu nolietošanos, pneimatiskos darbarīkus drīkst darbināt tikai ar saspiesta gaisa plūsmu, kurai ir maksimāli zems un darbu izpildei pietiekams spiediens.**
11. **Pneimatisko darbarīku darbināšanai izmantojot skābekli vai uzliesmojošas gāzes, rodas ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība.**
12. **Uzmanīgi izmantojiet pneimatiskos darbarīkus, jo tie var atdzist, tas savukārt pasliktina satvērienu un vadību.**

Drošības sistēmas

1. **Pirms darba sākšanas pārliecinieties, vai visas drošības sistēmas ir darbības kārtībā.** Darbarīks nedrīkstētu darboties, ja ir nospiesta tikai mēlīte vai pie koka ir piespiesta tikai kontaktsvira. Tam jādarbojas tikai tad, ja tiek veiktas abas šīs darbības. Kad stiprinājumi ir izņemti un bīdītājs ir pilnībā atvilkts, pārbaudiet iespējamo nepareizo darbību.
2. **Ir ļoti bīstami nofiksēt mēlīti ieslēgtā stāvoklī (ON).** Nekad nemēģiniet nofiksēt mēlīti.
3. **Nenostipriniet nospiestu kontaktelementu vai citas drošības ierīces ar lenti vai stiepli.** Tādējādi var izraisīt nāvi vai smagu ievainojumu.

Apkope

1. **Uzreiz pēc darba beigšanas veiciet tīrīšanu un apkopi.** Uzturiet darbarīku vislabākajā kārtībā. Ieeļļojiet kustīgās daļas, lai novērstu rūsēšanu un mazinātu ar berzi saistītu nodilumu. No daļām noslaukiet putekļus.
2. **Lūdziet, lai uzņēmuma Makita pilnvarots apkopes centrs regulāri pārbauda darbarīku.**
3. **Lai saglabātu produkta DROŠU un UZTICAMU darbību, apkopi un remontu uzticiet veikt tikai Makita pilnvarotam apkopes centram un vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.**
4. **Likvidējiet šo darbarīku saskaņā ar vietējo likumdošanu.**

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

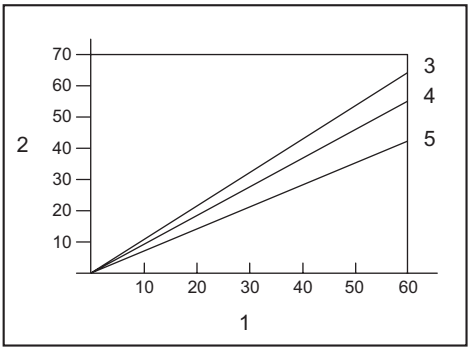
⚠*BRĪDINĀJUMS:* NEPIEĻAUJIET to, ka labu iemaņu vai izstrādājuma labas pārzināšanas (darbarīku atkārtoti ekspluatējot) rezultātā vairs stingri neievērojat šī izstrādājuma drošības noteikumus. NEPAREIZI LIETOJOT darbarīku vai neievērojot šajā instrukciju rokasgrāmatā minētos drošības noteikumus, var tikt gūtas smagas traumas.

DAĻU APRAKSTS

► **Att.1:** **1.** Mēlīte **2.** Āķis **3.** Uzgaļa pāreja (kontaktelements) **4.** Aptvere

UZSTĀDĪŠANA

Kompresora izvēle



1. Naglu dzīšanas biežums (reizes/minūtē)
2. Kompresora gaisa izvade minūtē (l/min) **3.** 0,83 MPa (8,3 bāri) **4.** 0,74 MPa (7,4 bāri) **5.** 0,64 MPa (6,4 bāri)

Gaisa kompresoram jāatbilst standarta EN60335-2-34 prasībām.

Izvēlieties kompresoru ar pietiekami lielu spiedienu un gaisa izvadi, lai darbarīka lietošana būtu rentabla. Diagrammā ir parādīta naglu dzīšanas biežuma, izmantojamā spiediena un kompresora gaisa izplūdes attiecība.
Tādējādi, ja naglu dzīšanas ātrums, piemēram, ir aptuveni 60 naglas minūtē ar 0,74 MPa (7,4 bāru) spiedienu, nepieciešams kompresors, kura gaisa izplūde ir lielāka par 55 litriem minūtē.

Ja gaisa padeves spiediens pārsniedz darbarīka nominālo spiedienu, lai ierobežotu gaisa spiedienu līdz darbarīka nominālajam spiedienam, jālieto spiediena regulētāji. Pretējā gadījumā darbarīka lietotājs vai tuvumā esošie cilvēki var gūt smagus ievainojumus.

Gaisa šļūtenes izvēle

UZMANĪBU: **Ja kompresoram būs maza gaisa izplūde vai šļūtene būs gara vai ar mazāku diametru nekā vajadzīgs naglu dzīšanas biežumam, darbarīka naglu dzīšanas spēja mazināsies.**

► **Att.2**

Lietojiet pēc iespējas lielāku un īsāku gaisa šļūteni, lai nodrošinātu nepārtrauktu un efektīvu naglošanas darbu.

Ja gaisa spiediens ir 0,49 MPa (4,9 bāri), ieteicams lietot gaisa šļūteni, kuras iekšējais diametrs ir lielāks par 6,5 mm un garums – mazāks par 20 m, ja laika intervāls starp naglu iedzīšanu ir 0,5 sekundes.
Gaisa padeves šļūteņu minimālā darba spiediena vērtība ir vai nu 1,03 MPa (10,3 bāri), vai arī 150 procenti no sistēmā saražotā maksimālā spiediena – atkarībā no tā, kura vērtība ir lielāka.

Eļļošana

► **Att.3**

Lai darba rezultāts būtu maksimāli kvalitatīvs, uzstādiet gaisa mehānismu (eļļotāju, regulētāju, gaisa filtru) pēc iespējas tuvāk darbarīkam. Noregulējiet eļļotāju tā, lai ar vienu eļļas pilienu ieeļļotu 50 naglas.

Ja gaisa mehānismu nelietojat, darbarīku ieeļļojiet ar pneimatisko darbarīku eļļu, gaisa savienotājā iepilinot 2 (divus) vai 3 (trīs) pilienus. Tas jādara pirms un pēc lietošanas.
Lai darbarīku pareizi ieeļļotu, pēc ieeļļošanas ar pneimatisko darbarīku eļļu, tas pāris reižu jāizmanto.
► **Att.4: 1.** Pneimatiskā darbarīka eļļa

FUNKCIJU APRAKSTS

UZMANĪBU: **Vienmēr atvienojiet šļūteni pirms darbarīka funkciju pārbaudes vai regulēšanas.**

Naglu dzīšanas dziļuma regulēšana

► **Att.5: 1.** Regulators

Lai noregulētu naglošanas dziļumu, pagrieziet regulētāju.
Maksimālais naglošanas dziļums ir uzstādīts, kad regulētājs ir līdz galam pagriezts A virzienā, kā redzams attēlā. Dziļums samazinās, pagriežot regulētāju B virzienā.
Ja naglas nav iespējams iedzīt pietiekami dziļi, kad regulētājs ir līdz galam pagriezts A virzienā, palieliniet gaisa spiedienu.
Ja naglas tiek iedzītas pārāk dziļi, pat ja regulētājs ir līdz galam pagriezts B virzienā, samaziniet gaisa spiedienu.

Darbarīka ekspluatācijas laiks parasti ir ilgāks, ja darbarīku izmanto ar mazāku gaisa spiedienu un ja regulētājs ir iestatīts uz lielāku naglošanas dziļumu.

Āķis

UZMANĪBU: **Nekad neaizāķējiet darbarīku lielā augstumā vai uz iespējami nestabilas virsmas.**

UZMANĪBU: **Nekariniet āķi aiz jostas.**
Naglotājam nejauši nokrītot, var nejauši izraisīt naglas iedzīšanu un tādējādi radīt traumu.

► **Att.6**

► **Att.7: 1.** Āķis

Āķis noder, ja darbarīks ir jāpakarina uz neilgu laiku.

Gaisa pūtējs

⚠***UZMANĪBU:*** **Nevērsiet gaisa izplūdes atveri cilvēku virzienā. Raugieties arī, lai izplūdes atvere nebūtu vērsta pret jūsu rokām vai kājām.** Ja gaisa pūtēja poga tiek nejauši nospiesta, var rasties traumas.

⚠***UZMANĪBU:*** **Pirms gaisa pūtēja lietošanas vienmēr pārliecinieties par apkārtējo drošību.** Aizpūstie putekļi vai priekšmeti var kādam trāpīt.

⚠***UZMANĪBU:*** **Kamēr nospiesta gaisa pūtēja poga, nepievienojiet un neatvienojiet gaisa šļūteni.**

Darbarīkam padoto gaisu var izmantot kā gaisa pūtēju. Nospiežot pogu roktura galā, varat notīrīt darba vietu.
► **Att.8: 1.** Poga

IEVĒRĪBAI: Kad izmantots gaisa pūtējs, darbarīka jauda īslaicīgi samazinās. Šādā gadījumā pagaidiet, līdz gaisa spiediens atjaunojas.

IEVĒRĪBAI: Ja izmantojat gaisa pūtēju uzreiz pēc tam, kad uzklāta smēreļļa, vispirms veiciet pārbaudes pūtienu. Eļļa var tikt aizpūsta kopā ar gaisu.

MONTĀŽA

⚠***UZMANĪBU:*** **Vienmēr atvienojiet šļūteni pirms jebkādu darbu veikšanas pie darbarīka.**

Naglu ielādēšana

⚠***UZMANĪBU:*** **Ievietojiet darbarīka aptverē vienāda tipa, izmēra un garuma naglas.**

1. Velciet bīdāmo vāku un reizē nospiediet sviru, lai atvērtu aptveri.
► **Att.9: 1.** Svira **2.** Bīdāmais vāks

2. Savietojiet naglu galus ar aptveres rievu un bīdiet naglas uz izšaušanas atveri.
► **Att.10: 1.** Nagla **2.** Rieva **3.** Izšaušanas aptvere

3. Aizveriet bīdāmo vāku, līdz tas nofiksējas.

⚠***UZMANĪBU:*** **Nelieciet pirkstu uz bīdāmā vāka ailes.** Pirksts var ieķerties bīdāmajā vākā.

⚠***UZMANĪBU:*** **Kad neizmantojat, izņemiet no aptveres visas naglas un aizveries bīdāmo vāku.**

Uzgaļa pāreja

Lai aizsargātu apstrādājamā materiāla virsmu pret skrāpējumiem vai bojājumiem, izmantojiet uzgaļa pāreju.
► **Att.11: 1.** Uzgaļa pāreja **2.** Kontaktelements

Rezerves uzgaļa pāreja atrodama attēlā parādītajā vietā.
► **Att.12: 1.** Rezerves uzgaļa pāreja

Gaisa šļūtenes pievienošana

⚠***UZMANĪBU:*** **Nelieciet pirkstu uz mēlītes, kad pievienojat gaisa šļūteni.**

► **Att.13: 1.** Gaisa pievads **2.** Gaisa pievada uzmava

Gaisa šļūtenes galatslēgu uzlieciet uz darbarīka gaisa sistēmas stiprinājuma. Kad gaisa šļūtene uzstādīta uz gaisa sistēmas stiprinājuma, pārbaudiet, vai šļūtene stingri nofiksējas.
Šļūtenes savienotājam jābūt uzstādītam uz darbarīka vai tā tuvumā, lai spiediena rezervuārs tiktu iztukšots brīdī, kad gaisa padeves savienotājs tiek atvienots.

EKSPLUATĀCIJA

⚠***UZMANĪBU:*** **Pirms darba sākšanas pārliecinieties, ka visas drošības sistēmas ir darba kārtībā.**

Pareizas darbības pārbaude pirms lietošanas

Pirms darbarīka lietošanas vienmēr pārbaudiet turpmāk norādītos elementus.

— Pārliecinieties, ka darbarīks neveic darbību, jau pievienojot gaisa šļūteni.
— Pārliecinieties, ka darbarīks neveic darbību, tikai nospiežot mēlīti.
— Pārliecinieties, ka darbarīks neveic darbību, nenospiežot mēlīti, bet tikai piespiežot saskares elementu apstrādājamam materiālam (sagatavei).

Naglu dzīšana

Lai iedzītu naglu, novietojiet saskares elementu pret apstrādājamo materiālu un nospiediet mēlīti.
► **Att.14**

⚠***UZMANĪBU:*** MĒLĪTI TUROT LĪDZ PUSEI NOSPIESTĀ STĀVOKLĪ, darbarīks var negaidīti uzsākt naglošanu, ja atsitiena rezultātā saskares elements atkārtoti ir saskāries ar apstrādājamo materiālu vai citu virsmu.

Lai novērstu šādu negaidītu naglošanas darbību, rīkojieties šādi:

- **nenovietojiet saskares elementu pārāk spēcīgi pret apstrādājamo materiālu;**
- **nospiediet mēlīti līdz galam un turiet to 1–2 sekundes pēc naglošanas beigšanas.**

Iestrēgušu naglu izņemšana

⚠***BRĪDINĀJUMS:*** **Vienmēr atvienojiet šļūteni, pirms izņemat naglas.**

⚠***UZMANĪBU:*** **Nelietojiet deformētas naglas vai deformētu naglu sloksni.** Pretējā gadījumā netiks pareizi padotas naglas.

1. Atveriet bīdāmo vāku un izņemiet naglas no aptveres.
► **Att.15**

2. Atveriet bīdāmo vāku, velciet fiksatoru, lai atvērtu atveri pie fiksatora, un tad izņemiet naglas.
► **Att.16: 1.** Fiksators **2.** Vāks

APKOPE

UZMANĪBU: **Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr atvienojiet šļūteni.**

IEVĒRĪBAI: **Nekad neizmantojiet gazolīnu, benzīnu, atšķaidītāju, spirtu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plaisas.**

Naglas

Uzmanīgi rīkojieties ar naglu sloksnēm un to kastīti. Neuzmanīgi rīkojoties, naglu sloksnes var deformēties, tādēļ var būt traucēta naglu padeve.
Neglabājiet naglas ļoti mitrās vai karstās vietās, vai arī tādās vietās, kas pakļautas tiešai saules gaismai.

Naglotāja apkope

Pirms darbarīka izmantošanas vienmēr pārbaudiet tā vispārējo stāvokli un to, vai skrūves nav atskrūvējušās. Pieskrūvējiet tās, ja vajadzīgs.

Kad darbarīks ir atvienots no strāvas avota, veiciet ikdienas pārbaudi, lai pārbaudītu kontaktelementa un mēlītes brīvgājienu. Ja kontaktelements vai mēlīte sprūst vai iestrēgst, neizmantojiet darbarīku.

Ja plānojat ilgāku laiku neizmantot darbarīku, ieeļļojiet to ar pneimatisko darbarīku eļļu un glabājiet drošā vietā. Nepakļaujiet to tiešai saules gaismai un/vai mitriem vai karstiem apstākļiem.
► **Att.17**

Kompresora, gaisa pievada un gaisa šļūtenes apkope

Pēc lietošanas vienmēr iztukšojiet kompresora tvertni un gaisa filtru. Ja darbarīkā iekļūst mitrums, darbarīks var sākt darboties nepareizi un rasties kļūmes.
► **Att.18: 1.** Izplūdes krāns

► **Att.19: 1.** Gaisa filtrs

Regulāri pārbaudiet, vai gaisa mehānisma eļļotājā ir pietiekami daudz pneimatikas eļļas. Ja darbarīku pietiekami labi neeļļos, apaļa šķērsgriezuma gredzeni ļoti ātri nodils.
► **Att.20: 1.** Eļļotājs **2.** Pneimatiskā darbarīka eļļa

Netuviniet gaisa šļūteni siltuma avotiem (virs 60 °C, 140 °F), kā arī ķimikālijām (šķīdinātājiem, spēcīgām skābēm vai sārmiem). Izvietojiet šļūteni drošā attālumā no šķēršļiem, kurus, strādājot ar darbarīku, var aizķert un izraisīt bīstamu situāciju. Šļūtenes jāizvieto arī drošā attālumā no asām malām un tādām vietām, kur šļūteni var sabojāt vai saskrāpēt.

Lai saglabātu izstrādājuma DROŠU un UZTICAMU darbību, remontdarbus, apkopi un regulēšanu uzticiet veikt tikai Makita pilnvarotam vai rūpnīcas apkopes centram, un vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

PAPILDU PIEDERUMI

UZMANĪBU: **Šādi piederumi un papildierīces tiek ieteiktas lietošanai ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto Makita darbarīku.** Izmantojot citus piederumus vai papildierīces, var tikt radīta traumu gūšanas bīstamība. Piederumu vai papildierīci izmantojiet tikai paredzētajam mērķim.

Ja jums vajadzīga palīdzība vai precīzāka informācija par šiem piederumiem, vērsieties savā tuvākajā Makita apkopes centrā.

- Naglas
- Gaisa šļūtene
- Aizsargbrilles

PIEZĪME: Daži sarakstā norādītie izstrādājumi var būt iekļauti instrumenta komplektācijā kā standarta piederumi. Tie dažādās valstīs var būt atšķirīgi.

SPECIFIKACIJOS

Modelis:	AF506
Oro slėgis	0,49 - 0,83 MPa (4,9 - 8,3 bar)
Vinių matuoklis	18 Ga.
Vinies ilgis	15 – 50 mm
Vinių skaičius	100 vnt.
Mažiausias žarnos skersmuo	6,5 mm
Pneumatinio įrankio alyva	ISO VG32 arba jos atitikmuo
Matmenys (I x P x A)	250 mm x 70 mm x 256 mm
Grynasis svoris	1,3 kg

- Atliekame tęstinius tyrimus ir nuolatos tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Skirtingose šalyse specifikacijos gali skirtis.

Simboliai

Toliau yra nurodyti įrangai naudojami simboliai. Prieš naudodami įsitikinkite, ar suprantate jų reikšmę.



Perskaitykite instrukcijų vadovą.



Užsidėkite apsauginius akinius.



Naudokite ausų apsaugos priemones.



Nenaudokite stovėdami ant pastolių, kopėčių.

Numatytoji naudojimo paskirtis

Šis įrankis yra skirtas vidinės apdailos tvirtinimo ir baldų gamybos darbams.
Įrankis skirtas tik profesionaliai naudoti didelio masto darbams. Nenaudokite jokiai kitai paskirčiai. Jis neskirtas tvirtinimo elementams kalti į kietą paviršių, pvz., plieną ir betoną.

Triukšmas

Įprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal ISO11148-13(EN12549):
Garso slėgio lygis (L_{pA}): 99 dB (A)
Garso galios lygis (L_{WA}): 109 dB (A)
Paklaida (K): 1,5 dB (A)

PASTABA: Paskelbta (-os) triukšmo reikšmė (-ės) nustatyta (-os) pagal standartinį testavimo metodą ir jį galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbta (-os) triukšmo reikšmė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) norint preliminariai įvertinti triukšmo poveikį.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Dėvėkite ausų apsaugą.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamo triukšmo dydis gali skirtis nuo paskelbtos (-ų) reikšmės (-ių), priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis, ir ypač nuo to, kokio tipo ruošinys apdirbamas.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktinėms naudojimo sąlygoms (atsižvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiui, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartų jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

Vibracija

Bendras vibracijos dydis, nustatytas pagal ISO11148-13(ISO8662-11):
Vibracijos emisija (a_h): 7,6 m/s^2
Paklaida (K): 1,5 m/s^2

PASTABA: Paskelbta (-os) vibracijos bendroji (-osios) reikšmė (-ės) nustatyta (-os) pagal standartinį testavimo metodą ir jį galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbta (-os) vibracijos bendroji (-osios) reikšmė (-ės) taip pat gali būti naudojama (-os) norint preliminariai įvertinti vibracijos poveikį.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamos vibracijos dydis gali skirtis nuo paskelbtos (-ų) reikšmės (-ių), priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis, ir ypač nuo to, kokio tipo ruošinys apdirbamas.

⚠*ĮSPĖJIMAS:* Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktinėms naudojimo sąlygoms (atsižvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiui, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartų jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

EB atitikties deklaracija

Tik Europos šalims

EB atitikties deklaracija yra pridedama kaip šio instrukcijų vadovo A priedas.

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Saugos įspėjimai dėl pneumatinio vinių kalimo pistoleto / segiklio

⚠***ĮSPĖJIMAS:*** **Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir nurodymus.** Nesilaikant toliau pateiktų įspėjimų ir nurodymų, galima sunkiai susižaloti, patirti elektros smūgį ir (arba) gali kilti gaisras.

Išsaugokite visus įspėjimus ir instrukcijas, kad galėtumėte jas peržiūrėti ateityje.

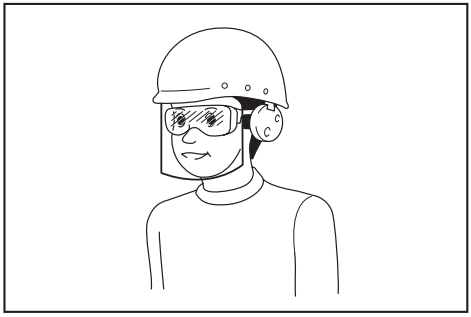
Siekdami užtikrinti asmeninį saugumą, tinkamą įrankio veikimą ir techninę priežiūrą, perskaitykite šią naudojimo instrukciją prieš naudodami įrankį.

Bendroji saugos informacija

1. **Naudoti įrankį kitiems tikslams draudžiama. Tvirtinimo elementų įrankiai su nuolatiniu kontaktiniu veikimu įjungus arba kontaktiniu suveikimu turi būti naudojami tik gamybos reikmėms.**
2. **Nelaikykite pirštų ant gaiduko, kai nenaudojate šio įrankio ir kai pereinate iš vienos darbinės padėties į kitą.**
3. **Daug pavojų Perskaitykite ir prieš prijungdami, atjungdami, pakraudami, eksploatuodami, atlikdami techninę priežiūrą, keisdami priedus arba dirbdami netoli įrankio, žinokite saugos instrukcijas. Antraip galimi sunkūs kūno sužalojimai.**
4. **Laikykite visas kūno dalis, pavyzdžiui, rankas ir kojas, atokiai nuo šaudymo krypties ir užtikrinkite, kad tvirtinimo elementas neperšautų ruošinio kiaurai ir neįsmigtų į kūno dalis.**
5. **Naudodami įrankį, nepamirškite, kad tvirtinimo elementas gali atšokti ir sužeisti.**
6. **Tvirtai laikykite įrankį ir būkite pasirengę atatrankai.**
7. **Tvirtinimo elementų kalimo įrankį gali naudoti tik techniškai įgudę naudotojai.**
8. **Nekeiskite tvirtinimo elementų kalimo įrankio. Pakeitimai gali sumažinti saugos priemonių veiksmingumą ir padidinti riziką naudotojui ir / arba stebėtojui.**
9. **Neišmeskite šios naudojimo instrukcijos.**
10. **Nenaudokite įrankio, jei jis pažeistas.**
11. **Būkite atsargūs, dirbdami tvirtinimo elementų kalimo įrankiu, ypač įdėdami ir išimdami vinis, nes tvirtinimo elementai turi aštrių briaunų, kurios gali sužeisti.**
12. **Prieš naudodami, visada patikrinkite įrankį, ar nėra įskilusių, atsijungusių arba nusidėvėjusių dalių.**
13. **Nepersitempkite. Dirbkite tik saugioje darbo vietoje. Visuomet tvirtai stovėkite ant žemės, išlaikykite pusiausvyrą.**
14. **Pašaliniai asmenys turi būti atokiai (kai dirbate ten, kur yra didelis žmonių judėjimas). Aiškiai pažymėkite savo darbo zoną.**
15. **Niekada nenukreipkite įrankio į save ar kitus.**
16. **Nelaikykite piršto ant gaiduko, imdami įrankį, pereidami į kitą darbo vietą ir padėtį arba vaikščiodami, nes jei pirštas bus ant gaiduko, galite jį netyčia nuspausti. Prieš naudodami patikrinkite įrankį su selektyviniu įjungimu ir nustatykite reikiamą režimą.**
17. **Mūvėkite tik pirštines, kurios užtikrina tinkamą savijautą ir leidžia saugiai valdyti gaiduką ir kitus reguliavimo įtaisus.**
18. **Nebenaudojamą įrankį padėkite ant plokščio paviršiaus. Jei naudojate kablį su įrankiu, įrankį saugiai kabinkite ant stabilaus paviršiaus.**
19. **Nedirbkite apsvaigę nuo alkoholio, vaistų arba panašių medžiagų.**

Šaunamų detalių keliami pavojai

1. **Tvirtinimo elementų kalimo įrankis turi būti atjungtas, išimant arba įdedant vinis, reguliuojant, šalinant užstrigusias detales arba keičiant priedus.**
2. **Dirbdami būkite atsargūs, kad tvirtinimo elementai tinkamai prasiskverbtų į medžiagą ir nenukryptų arba neiššautų į naudotoją ir / ar pašalinius asmenis.**
3. **Darbo metu reikia šalinti šiukšles nuo ruošinio ir tvirtinamos / lyginamos sistemos.**
4. **Visada naudodami elektrinius įrankius užsidėkite apsauginius akinius, kad apsaugotumėte savo akis nuo sužalojimų. Akiniai turi atitikti ANSI Z87.1 reikalavimus JAV, EN 166 reikalavimus Europoje arba AS/NZS 1336 reikalavimus Australijoje / Naujojoje Zelandijoje. Australijoje / Naujojoje Zelandijoje taip pat teisiškai privaloma naudoti veido skydelį.**



Darbdavys privalo užtikrinti, kad įrankio operatoriai ir kiti šalia jo darbo vietos esantys asmenys naudotų tinkamas apsaugos priemones.

5. **Riziką kitiems turi įvertinti pats naudotojas.**
6. **Būkite atsargūs su įrankiais, kai nėra kontakto su ruošiniu, nes jie gali iššauti netyčia ir sužeisti naudotoją ir / ar pašalinius asmenis.**
7. **Įrankis visada turi būti saugiai padėtas ant ruošinio taip, kad nenuslystų.**

8. **Naudokite klausos organų apsaugos priemones, kad apsaugotumėte ausis nuo išmetamųjų dujų keliamo triukšmo ir apsaugotumėte galvą. Vilkėkite lengvus, bet ne palaidus drabužius. Rankoves reikia susegti arba užraityti. Negalima ryšėti kaklaraiščio.**

Pavojai darbo metu

1. **Tinkamai laikykite įrankį: būkite pasirengę įprastiniams arba staigiems judesiams, tokiems kaip atatranka.**
2. **Išlaikykite kūno pusiausvyrą ir tvirtai stovėkite.**
3. **Rekomenduojama nešioti tinkamus apsauginius akinius, mūvėti tinkamas pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.**
4. **Rekomenduojama nešioti tinkamą klausos apsaugą.**
5. **Naudokite tinkamą energijos šaltinį, kaip nurodyta instrukcijoje.**
6. **Nenaudokite įrankio ant judančių platformų arba sunkvežimių gale.** Staigiai sujudėjus platformai galima nesuvaldyti įrankio ir susižeisti.
7. **Elkitės taip, tarsi įrankyje visada būtų tvirtinimo elementų.**
8. **Dirbdami įrankiu, neskubinkite įrankio atliekamo veiksmo ir nenaudokite jėgos. Su įrankiu elkitės atsargiai.**
9. **Dirbdami įrankiu, atkreipkite dėmesį į savo stovėseną ir pusiausvyrą.** Dirbdami aukštai įsitikinkite, ar nieko nėra apačioje, ir įtvirtinkite oro žarną, kad išvengtumėte pavojų, kuriuos sukeltų staigus truktelėjimas arba užkliuvimas.
10. **Dirbdami ant stogo arba kitose aukštose vietose, tvirtinimo elementus įsukinėkite judėdami pirmyn.** Jei tvirtinimo elementus įsukinėsite judėdami atbulomis, galite lengvai netekti pusiausvyros. Jei tvirtinimo elementus įsukinėjate statmename paviršiuje, pradėkite nuo viršaus ir tęskite apačios link. Toks eiliškumas mažiau vargina.
11. **Jei tvirtinimo elementą netyčia bandysite įsukti į kitą tvirtinimo elementą arba į šaką medienoje, gali sulinkti tvirtinimo elementas arba užstrigti įrankis. Tvirtinimo elementas gali būti išsviestas ir pataikyti į žmogų, taip pat gali pavojingai sujudėti ir pats įrankis. Tvirtinimo elementus įsukinėkite atsargiai.**
12. **Nepalikite užtaisyto įrankio arba oro kompresoriaus, kuriame sudarytas slėgis, ilgam laikui saulėkaitoje. Pasirūpinkite, kad vietoje, kurioje palikote įrankį, į jį nepatektų dulkių, smėlio, skiedrų ir kitų pašalinių medžiagų.**
13. **Jokiu būdu nemėginkite vienu metu įsukinėti tvirtinimo elementų ir iš vidaus, ir iš išorės.** Tvirtinimo elementai gali perlįsti kiaurai ir (arba) išlėkti, sukeldami didelį pavojų.

Pasikartojančių judesių pavojai

1. **Naudodamas įrankį ilgą laiką, naudotojas gali patirti plaštakų, rankų, pečių, kaklo ar kitų kūno dalių diskomfortą.**
2. **Naudodamas įrankį, naudotojas turėtų stengtis išlaikyti tinkamą ir ergonomišką laikyseną. Stovėkite tvirtai ir venkite nepatogios arba nesubalansuotas padėties.**
3. **Jei pastebėjote tokius simptomus, kaip nuolatinį arba pasikartojantį nemalonų pojūtį, skausmą, pulsuojantį skausmą, geliantį skausmą, dilgčiojimą, tirpulį, deginimo pojūtį arba sąstingį, kreipkitės į medikus. Dėl savo darbo naudotojas turėtų pasikonsultuoti su kvalifikuotu sveikatos priežiūros specialistu.**
4. **Nepertraukiamai naudojant įrankį, dėl įrankio atatrankos galima persitempti.**
5. **Naudotojas neturėtų persitempti ar naudoti per daug jėgos, kad negautų traumos dėl pasikartojančios įtampos. Be to, pavargęs naudotojas turėtų pailsėti.**
6. **Įvertinkite pasikartojančių judesių keliamą riziką. Reikėtų sutelkti dėmesį į raumenų ir skeleto sutrikimus ir remtis prielaida, kad mažesnis nuovargis darbe sukelia mažiau sutrikimų.**

Priedų ir eksploatacinių dalių keliami pavojai

1. **Prieš keisdami priedus, pavyzdžiui, ruošinius ar reguliuodami, atjunkite energijos tiekimą nuo įrankio, pavyzdžiui, oro arba dujų ar bateriją.**
2. **Naudokite tik tokių dydžių ir tipų priedus, kuriuos tiekia gamintojas.**
3. **Naudokite tik šiame vadove rekomenduojamus tepalus.**

Pavojai darbo vietoje

1. **Pagrindiniai pavojai darbo vietoje yra paslydimas, užkliuvimas ir griuvimas. Žinokite, kad slidūs paviršiai kelia pavojų naudojant įrankį, o už oro linijos žarnos galima užkliūti.**
2. **Nepažįstamoje aplinkoje dirbkite itin atidžiai. Gali būti paslėptų pavojų, pavyzdžiui, elektros energijos ar kitų komunalinių paslaugų linijų.**
3. **Šis įrankis nėra skirtas naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje ir nėra izoliuotas nuo sąlyčio su elektra.**
4. **Patikrinkite, ar šalia nėra elektros kabelių, dujų vamzdžių ir t. t., kurie gali sukelti pavojų, jei bus pažeisti naudojant įrankį.**
5. **Pasirūpinkite, kad darbo vieta būtų švari ir gerai apšviesta.** Užgriozdintos ir tamsios vietos dažnai tampa nelaimingų atsitikimų priežastimi.
6. **Gali būti taikomos vietinės taisyklės dėl triukšmo lygio; būtina jų laikytis ir užtikrinti, kad triukšmas neviršytų nurodyto lygio. Tam tikrais atvejais triukšmą reikia nuslopinti uždarant langines.**

Dulkių ir dujų išmetimo pavojai

1. **Visada patikrinkite savo aplinką. Oras iš įrankio gali pūsti dulkes ar objektus į naudotoją ir / ar pašalinius asmenis.**
2. **Dirbdami dulkėtoje aplinkoje, išmetamąsias dujas nukreipkite taip, kad kiltų kuo mažiau dulkių.**
3. **Jei dulkės ar daiktai išpučiami į darbo vietą, kuo labiau jų sumažinkite, kad sumažėtų pavojus sveikatai ir sužalojimo rizika.**

Triukšmo pavojai

1. **Nesisaugant, didelis triukšmas gali sukelti nuolatinį klausos neįgalumą, klausos praradimą ir kitų problemų, tokių kaip spengimas ausyse (skambėjimas, zvimbimas, švilpimas ar dūzgimas ausyse).**
2. **Įvertinkite triukšmo keliamą riziką darbo vietoje ir ją kontroliuokite.**
3. **Naudokite atitinkamas kontrolės priemones, skirtas rizikai sumažinti, pavyzdžiui, triukšmo slopinimo medžiagas ausyse.**
4. **Naudokite tinkamas klausos apsaugos priemones.**
5. **Eksploatuokite ir prižiūrėkite įrankį, kaip nurodyta šiose instrukcijose, kad išvengtumėte nereikalingo triukšmo.**
6. **Imkitės triukšmo mažinimo priemonių, pavyzdžiui, padėkite ruošinius ant garsą slopinančių atramų.**

Vibracijos pavojai

1. **Vibracija darbo metu priklauso nuo laikymo jėgos, kontaktinio spaudimo jėgos, darbo krypties, energijos tiekimo sureguliavimo, ruošinio, ruošinio atramos. Įvertinkite vibracijos keliamą riziką ir ją kontroliuokite.**
2. **Dėl vibracijos poveikio gali atsirasti negalią sukeliantis nervų ir kraujotakos sutrikimas plaštakose ir rankose.**
3. **Dėvėkite šiltus drabužius dirbdami šaltyje, laikykite rankas šiltai ir sausai.**
4. **Jei jaučiate tirpimą, dilgčiojimą, skausmą ar išbąla pirštai ar rankų oda, reikia kreiptis į gydytoją ir kvalifikuotą profesinės sveikatos priežiūros specialistą.**
5. **Eksploatuokite ir prižiūrėkite įrankį, kaip nurodyta šiose instrukcijose, kad išvengtumėte nereikalingos vibracijos.**
6. **Laikykite įrankį lengvai, bet saugiai, už rankenos, nes vibracijos rizika paprastai yra didesnė, kai yra didesnė rankos jėga.**

Papildomi įspėjimai dėl pneumatinių įrankių

1. **Suspaustas oras gali sukelti sunkių sužalojimų.**
2. **Visada išjunkite oro tiekimą ir atjunkite įrankį nuo oro tiekimo, kai jis nenaudojamas.**
3. **Prieš keisdami priedus, pavyzdžiui, ruošinius, ar reguliuodami ir / arba remontuodami, pereidami į kitą darbo vietą, visada atjunkite nuo įrankio suspausto oro tiekimą.**
4. **Nelaikykite pirštų ant gaiduko, kai nenaudojate šio įrankio ir kai pereinate iš vienos darbinės padėties į kitą.**
5. **Nenukreipkite suspausto oro į save ar kitus.**
6. **Suspausto oro žarnos sprogdamos gali sukelti sunkių sužalojimų. Patikrinkite, ar nėra sugadintų arba laisvų žarnų ar priedų.**
7. **Neneškite pneumatinio įrankio už žarnos.**
8. **Netempkite pneumatinio įrankio už žarnos.**
9. **Naudojant pneumatinius įrankius, negalima viršyti didžiausio darbinio slėgio (ps max.).**
10. **Pneumatiniai įrankiai turėtų būti maitinami tik suspaustu oru mažiausiu slėgiu, būtinu darbo procesui, siekiant sumažinti triukšmą ir vibraciją bei dėvėjimąsi.**
11. **Naudojant darbui deguonį arba degias dujas, pneumatiniai įrankiai kelia gaisro ir sprogimo pavojus.**
12. **Būkite atsargūs, kai naudojate pneumatinius įrankius, nes jie gali tapti šalti, o tai turi įtakos sukibimui ir kontrolei.**

Saugos įtaisai

1. **Prieš pradėdami dirbti įsitikinkite, ar visos saugos sistemos tinkamai veikia.** Jei tik patraukiamas gaidukas arba jei tik prispaudžiama kontaktinė svirtis prie medienos, įrankis turi neveikti. Jis turi veikti tik tada, kai atliekami abu veiksmai. Ar įrankis tinkamai veikia, tikrinkite išėmę tvirtinimo elementus ir iki galo patraukę stūmiklį.
2. **Užfiksuoti gaiduką į ĮJUNGIMO padėtį labai pavojinga.** Jokiu būdu neužfiksuokite gaiduko.
3. **Nemėginkite užfiksuoti kontaktinio elemento ar kitų saugos įtaisų, nuspausdami juos su juosta arba viela.** Galima sunkiai arba mirtinai susižaloti.

Techninė priežiūra

1. **Valymo ir techninės priežiūros darbus atlikite vos baigę dirbti.** Įrankis visada turi būti pačios geriausios būklės. Sutepkite judamąsias dalis, kad jos nerūdytų ir kuo mažiau dėvėtųsi dėl trinties. Nuo dalių nušluostykite visas dulkes.
2. **Reguliariai kreipkitės į įgaliotąjį „Makita“ techninės priežiūros centrą, kad patikrintų įrankį.**
3. **Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, techninės priežiūros ir remonto darbus turi atlikti įgaliotieji „Makita” techninės priežiūros centrai; visada naudokite tik „Makita” pagamintas atsargines dalis.**
4. **Įrankį išmesdami, laikykitės vietinių taisyklių.**

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

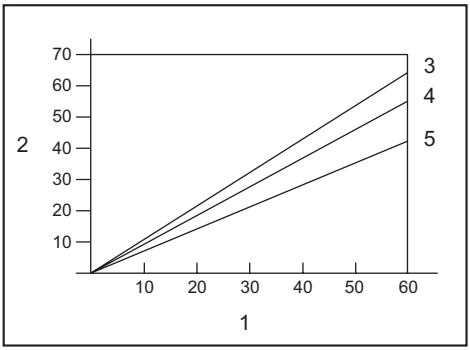
⚠*ĮSPĖJIMAS:* NELEISKITE, kad patogumas ir gaminio pažinimas (įgyjamas pakartotinai naudojant) susilpnintų griežtą saugos taisyklių, taikytinų šiam gaminiui, laikymąsi. Dėl NETINKAMO NAUDOJIMO arba saugos taisyklių, kurios pateiktos šioje instrukcijoje, nesilaikymo galima rimtai susižeisti.

DALIŲ APRAŠYMAS

► **Pav.1:** **1.** Gaidukas **2.** Kablys **3.** Priekinės dalies adapteris (kontaktinis elementas) **4.** Dėtuvė

SUMONTAVIMAS

Kompresoriaus pasirinkimas



1. Vinių kalimo dažnis (kartai/min.) **2.** Kompresoriaus oro tūris per minutę (l/min.) **3.** 0,83 MPa (8,3 bar) **4.** 0,74 MPa (7,4 bar) **5.** 0,64 MPa (6,4 bar)

Pneumatinis kompresorius turi atitikti EN60335-2-34 reikalavimus.

Pasirinkite pakankamo slėgio ir oro tūrio kompresorių, kad būtų užtikrintas ekonomiškai efektyvus veikimas. Grafike parodytas ryšys tarp vinių kalimo dažnio, taikytino slėgio ir kompresoriaus oro tūrio.
Todėl, pavyzdžiui, jei vinys yra kalamos maždaug 60 kartų per minutę naudojant 0,74 MPa (7,4 bar) kompresiją, reikia naudoti kompresorių, pasižymintį daugiau nei 55 l/min. oro tūriu.

Kai oro srauto slėgis viršija įrankio vardinį slėgį, oro slėgiui iki įrankio vardinio slėgio riboti reikia naudoti slėgio reguliatorius. To nepadarius, įrankio operatorius ar netoliese esantys žmonės gali būti sunkiai sužaloti.

Oro žarnos pasirinkimas

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Dėl kompresoriaus mažo oro tūrio arba ilgo ar mažesnio skersmens žarnos, palyginti su vinių kalimo dažniu, gali suprastėti įrankio kalimo galia.**

► **Pav.2**

Norėdami užtikrinti nepertraukiamą, efektyvų vinių kalimą, naudokite kuo platesnę ir trumpesnę žarną.

Kai tarp kiekvieno vinies įkalimo yra 0,5 sekundės intervalas, esant 0,49 Mpa (4,9 baro) oro slėgiui, rekomenduojama pasirinkti oro žarną, kurios vidinis skersmuo didesnis nei 6,5 mm, o ilgis mažesnis nei 20 m.
Oro tiekimo žarnų darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip 1,03 MPa (10,3 bar) arba 150 proc. didžiausio sistemoje sukuriamo slėgio, tai priklauso nuo to, kuri iš šių reikšmių yra didesnė.

Tepimas

► **Pav.3**

Siekdami užtikrinti maksimalų našumą, montuokite pneumatinį rinkinį (tepalinė, reguliuotuvas, oro filtras) kuo arčiau įrankio. Tepalinę nustatykite taip, kad vienas alyvos lašelis tektų 50 vinių.

Kai suspausto oro įrenginio nenaudojate, sutepkite įrankį pneumatiniams įrankiams skirta alyva, įlašindami į suspausto oro detales 2 (du) arba 3 (tris) lašelius. Tai reikėtų padaryti prieš naudojimą ir po jo.
Norint užtikrinti tinkamą tepimą, įlašinus pneumatiniam įrankiui skirtos alyvos, įrankį reikia porą kartų paleisti.
► **Pav.4:** **1.** Pneumatiniams įrankiams skirta alyva

VEIKIMO APRAŠYMAS

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Visada atjunkite žarną, prieš reguliuodami arba tikrindami įrankio veikimą.**

Vinių kalimo gylio reguliavimas

► **Pav.5:** **1.** Reguliavimo įtaisas

Norėdami reguliuoti vinių kalimo gylį, pasukite reguliatorių.
Vinių kalimo gylis yra didžiausias, kai reguliatorius yra iki galo pasuktas A kryptimi, kaip parodyta paveikslėlyje. Gylis mažėja, reguliatorių sukant B kryptimi.
Jei vinių nepavyksta įkalti pakankamai giliai net tada, kai reguliatorius yra iki galo pasuktas A kryptimi, padidinkite oro slėgį.
Jei vinys kalamos per giliai net tada, kai reguliatorius yra iki galo pasuktas B kryptimi, sumažinkite oro slėgį.

Įrankio naudojimo laikas bus ilgesnis, jį naudojant su mažesniu oro slėgiu ir reguliatoriaus komplektą nustačius taip, kad vinys būtų kalamos giliau.

Kablys

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Niekada nekabinkite įrankio aukštai ar ant galimai nestabilaus paviršiaus.**

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Nekabinkite kablio prie juosmens diržo.** Vinių kalimo įrankiui netyčia nukritus, jis gali iššauti ir sužaloti.

► **Pav.6**

► **Pav.7:** **1.** Kablys

Kablys yra patogus, kai reikia trumpam pakabinti įrankį.

Orpūtė

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Orpūtės išėjimo angos nenukreipkite į žmogų. Nuo išėjimo angos taip pat patraukite rankas ir kojas.** Jei orpūtės mygtukas paspaudžiamas netyčia, galima susižaloti.

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Prieš naudodami orpūtę, visada apžvelkite aplinką.** Nupūstos dulkės arba daiktai gali atsitrenkti į žmogų.

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Nebandykite prijungti arba atjungti oro žarnos, kai spaudžiate orpūtės mygtuką.**

Įrankiui tiekiamą orą galima naudoti vietoje orpūtės. Darbo vietą galima išvalyti paspaudžiant mygtuką rankenos gale.
► **Pav.8:** **1.** Mygtukas

PASTABA: Panaudojus orpūtę, įrankio sukamoji jėga laikinai bus mažesnė. Tokiu atveju palaukite, kol vėl bus sudarytas tinkamas oro slėgis.

PASTABA: Jei į orpūtę ką tik buvo įleista alyvos, pirmiausia atlikite bandomąjį pūtimą. Alyva gali būti išpurkšta su oru.

SURINKIMAS

⚠PERSPĖJIMAS: **Visada atjunkite žarną, prieš atlikdami bet kokius įrankio priežiūros darbus.**

Vinių kalimo įrankio užpildymas

⚠PERSPĖJIMAS: **Į dėtuvę dėkite tik to paties tipo, dydžio ir vienodo ilgio vinis.**

1. Patraukite slankiojančias dureles, spausdami žemyn svirtelę, kad atidarytumėte dėtuvę.
► **Pav.9:** **1.** Svirtelė **2.** Slankiojančios durelės

2. Sulygiuokite vinių galiukus su grioveliais dėtuvėje ir spauskite vinis į iššovimo angą.
► **Pav.10:** **1.** Vinis **2.** Griovelis **3.** Iššovimo anga

3. Uždarykite slankiojančias dureles taip, kad jos užsifiksuotų.

⚠PERSPĖJIMAS: **Nedėkite piršto ant slankiojančių durelių tarpo.** Jūsų pirštas gali įstrigti slankiojančiose durelėse.

⚠PERSPĖJIMAS: **Kai nenaudojate, išimkite visas vinis iš dėtuvės ir uždarykite slankiojančias dureles.**

Priekinės dalies adapteris

Norėdami nesubraižyti ar nesugadinti ruošinio paviršiaus, naudokite priekinės dalies adapterį.
► **Pav.11:** **1.** Priekinės dalies adapteris **2.** Kontaktinis elementas

Atsarginio priekinės dalies adapterio vieta yra parodyta paveikslėlyje.
► **Pav.12:** **1.** Atsarginis priekinės dalies adapteris

Oro žarnos prijungimas

⚠PERSPĖJIMAS: **Nelaikykite savo piršto ant gaiduko, kai prijungiate oro žarną.**

► **Pav.13:** **1.** Pneumatinis tvirtinimo elementas
2. Pneumatinis lizdas

Užmaukite oro žarnos movą ant įrankio oro žarnos jungiamosios detalės. Patikrinkite, ar oro mova tvirtai užfiksuota ant oro žarnos jungiamosios detalės. Žarnos sujungimą privaloma sumontuoti ant įrankio arba šalia jo taip, kad, atjungus oro tiekimo sujungimą, slėgio bakelis būtų atjungtas.

NAUDOJIMAS

⚠PERSPĖJIMAS: **Prieš pradėdami dirbti, įsitikinkite, ar visos saugos sistemos tinkamai veikia.**

Patikrinimas dėl tinkamo veikimo prieš naudojant

Prieš naudodami, visada patikrinkite šias dalis.

— Įsitikinkite, kad įrankis neveikia vien tik prijungus oro žarną.
— Įsitikinkite, kad įrankis neveikia vien tik paspaudus gaiduką.
— Įsitikinkite, kad įrankis neveikia vien tik padėjus kontaktinį elementą ant ruošinio, kol nepaspaustas gaidukas.

Vinių kalimas

Norėdami įkalti vinį, galite dėti kontaktinę detalę ant ruošinio ir paspausti gaiduką.
► **Pav.14**

⚠PERSPĖJIMAS: LAIKANT GAIDUKĄ PUSIAU NUSPAUSTOJE PADĖTYJE, vinys gali būti pradėtos kalti netikėtai, jeigu kontaktinė detalė, veikiama atatrankos, liečiasi prie ruošinio arba kito paviršiaus.

Norėdami išvengti šio netikėto vinių kalimo, atlikite tokius veiksmus:

- **nespauskite kontaktinės detalės prie ruošinio per stipriai;**
- **pabaigę kalti vinis, iki galo nuspauskite gaiduką ir palaikykite jį nuspaudę 1 – 2 sekundes;**

Užstrigusių vinių pašalinimas

⚠ĮSPĖJIMAS: **visada atjunkite žarną, prieš traukdami vinis;**

⚠PERSPĖJIMAS: **Nenaudokite deformuotų vinių ar jų juostelių.** Priešingu atveju vinys bus netinkamai paduodamos.

1. atidarykite stumdomas dureles ir išimkite vinis iš dėtuvės;
► **Pav.15**

2. laikydami atidarę slankiojančias dureles, patraukite skląstį durelėms atidaryti ir išimkite vinis.
► **Pav.16:** **1.** Skląstis **2.** Durelės

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

⚠PERSPĖJIMAS: **Prieš atlikdami techninės apžiūros arba patikrinimo darbus, visada atjunkite žarną.**

PASTABA: **Niekada nenaudokite gazolino, benzino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Gali atsirasti išblukimų, deformacijų arba įtrūkimų.**

Vinys

Vinių juosteles ir jų dėžutę tvarkykite atsargiai. Tvarkant neatsargiai, jos gali deformuotis ir tuomet bus netinkamai paduodamos iš įrankio.
Venkite laikyti vinis labai drėgnoje arba karštoje vietoje ar tiesioginiuose saulės spinduliuose.

Vinių kalimo įrankio techninė priežiūra

Prieš pradėdami dirbti, visada patikrinkite bendrą įrankio būklę ir apžiūrėkite, ar nėra atsilaisvinusių varžtų. Jei reikia, priveržkite.

Atjungę įrankį atlikite kasdienį patikrinimą, siekdami užtikrinti laisvą kontaktinio elemento ir gaiduko judėjimą. Nenaudokite įrankio, jei kontaktinis elementas arba gaidukas įstrigo arba yra sulankstytas.

Jeigu įrankis nebus naudojamas ilgą laiko tarpą, sutepkite jį pneumatiniams įrankiams skirta alyva ir laikykite jį saugioje vietoje. Venkite laikyti tiesioginiuose saulės spinduliuose ir / arba drėgnoje ar karštoje vietoje.
► **Pav.17**

Kompresoriaus, pneumatinio rinkinio ir oro žarnos priežiūra

Po darbo visada ištuštinkite kompresoriaus rezervuarą ir oro filtrą. Patekus į įrankį drėgmei, jis gali blogai veikti ir sugesti.
► **Pav.18:** **1.** Išleidimo čiaupas

► **Pav.19:** **1.** Oro filtras

Reguliariai tikrinkite, ar pneumatinio rinkinio tepalinėje yra pakankamai pneumatinės alyvos. Jei tepalo bus nepakankamai, sandarinimo žiedai greitai susidėvės.
► **Pav.20:** **1.** Tepalinė **2.** Pneumatiniams įrankiams skirta alyva

Oro žarną laikykite atokiau nuo šilumos šaltinio (daugiau nei 60 °C (140 °F), ten kur nėra cheminių medžiagų (skiediklio, stiprių rūgščių ar šarmų). Be to, nuveskite žarną toliau nuo kliūčių, kurios pavojingai gali būti sugautos naudojant įrankį. Žarnos taip pat turi būti nuvestos toliau nuo aštrių kampų ir vietų, kuriose jos gali būti pažeistos arba trinamos.

Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyti, apžiūrėti ar vykdyti bet kokią kitą priežiūrą ar derinimą turi įgaliotasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naudoti tik kompanijos „Makita“ pagamintas atsargines dalis.

PASIRENKAMI PRIEDAI

⚠***PERSPĖJIMAS:*** **Šiuos papildomus priedus arba įtaisus rekomenduojama naudoti su šioje instrukcijoje nurodytu „Makita“ bendrovės įrankiu.** Naudojant bet kokius kitus papildomus priedus arba įtaisus, gali kilti pavojus sužeisti žmones. Naudokite tik nurodytam tikslui skirtus papildomus priedus arba įtaisus.

Jeigu norite daugiau sužinoti apie tuos priedus, kreipkitės į artimiausią „Makita“ techninės priežiūros centrą.
- Vinys
- Oro žarna
- Apsauginiai akiniai

PASTABA: Kai kurie sąraše esantys priedai gali būti pateikti įrankio pakuotėje kaip standartiniai priedai. Jie įvairiose šalyse gali skirtis.

TEHNILISED ANDMED

Mudel:	AF506
Õhurõhk	0,49 – 0,83 MPa (4,9 – 8,3 baari)
Naela diameeter	18 Ga.
Naela pikkus	15 mm – 50 mm
Naelasalve maht	100 tk
Vooliku minimaalne läbimõõt	6,5 mm
Pneumaatilise tööriista õli	ISO VG32 või sellega võrdne
Mõõtmed (P × L × K)	250 mm × 70 mm × 256 mm
Netokaal	1,3 kg

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi tõttu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed võivad riigiti erineda.

Sümbolid

Alljärgnevalt kirjeldatakse seadmetel kasutatavaid tingmärke. Veenduge, et olete nende tähendusest aru saanud enne seadme kasutamist.


Lugege juhendit.


Kandke kaitseprille.


Kasutage kõrvakaitsmeid.


Ärge kasutage tellinguid ega redeleid.

Kavandatud kasutus

Tööriist on mõeldud siseviimistlusmaterjalide kinnitamiseks ja mööblitöödeks.
See tööriist on mõeldud üksnes suuremahuliseks professionaalseks kasutuseks. Ärge kasutage seda ühelgi muul otstarbel. See ei ole mõeldud kinnitusvahendite kõvasse pinda (näiteks terasesse või betooni) naelutamiseks.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi ISO11148-13(EN12549) kohaselt:
Helirõhutase (L_{pA}): 99 dB (A)
Helivõimsuse tase (L_{WA}): 109 dB (A)
Määramatus (K): 1,5 dB (A)

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärtust (väärtuseid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud müra väärtust (väärtuseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠HOIATUS: **Kasutage kõrvakaitsmeid.**

⚠HOIATUS: **Müratase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtus(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust.**

⚠HOIATUS: **Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi kõiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).**

Vibratsioon

Vibratsioonitaseme koguväärtus vastavalt ISO11148-13(ISO8662-11):
Vibratsiooniheide (a_h): 7,6 m/s^2
Määramatus (K): 1,5 m/s^2

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtuseid) on mõõdetud kooskõlas standardse katsemeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooni koguväärtust (-väärtuseid) võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠HOIATUS: **Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtus(t)est olenevalt tööriista kasutusviisidest ja eriti töödeldavast toorikust.**

⚠HOIATUS: **Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus töösituatsioonis (võttes arvesse tööperioodi kõiki osasid, näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).**

EÜ vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

EÜ vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

OHUTUSHOIATUSED

Pneumaatilise naelapüstoli/ klambripüstoli ohutusnõuded

⚠HOIATUS: **Lugege läbi kõik ohutushoiatused ja juhised.** Hoiatuste ja juhiste mittejärgmine võib põhjustada tõsiseid vigastusi, elektrišokki ja/või tulekahju.

Hoidke edaspidisteks viideteks alles kõik hoiatused ja juhtnöörid.

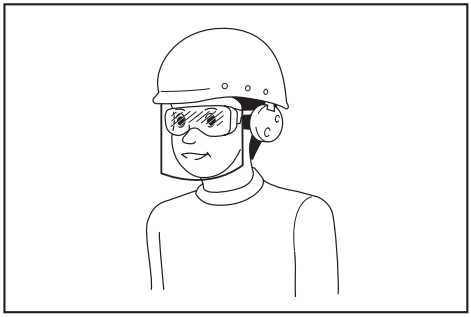
Isikliku ohutuse ja tööriista õige talitluse ning hoolduse tagamiseks lugege enne tööriista kasutamist kasutusjuhend läbi.

Üldine ohutus

1. **Tööriista mittesihtotstarbeline kasutamine on keelatud. Pideva või valitava kontaktkäivitusrežiimiga kinnitusvahendite paigaldustööriistu tohib kasutada ainult tootmisrakendustes.**
2. **Kui te tööriista parajasti ei kasuta või liigute ühest tööasendist või -kohast teise, võtke sõrm päästikult ära.**
3. **Palju ohte. Enne tööriista ühendamist, eemaldamist, laadimist, kasutamist, hooldamist, selle tarvikute vahetamist või selle läheduses töötamist lugege ohutusjuhised hoolikalt läbi ja tehke need endale selgeks, sest muidu võib tagajärjeks olla raske kehavigastus.**
4. **Ärge suunake tööriista ühelegi kehaosale, näiteks käele või jalale, ning vaadake, et kinnitusvahendid ei tungiks läbi töödeldava detaili selle taga olevasse kehaosasse.**
5. **Tööriista kasutamisel tuleb silmas pidada, et kinnitusvahend võib kõrvale kalduda ja sel viisil kehavigastusi põhjustada.**
6. **Hoidke tööriista kindlalt ja olge tagasilöögiks valmis.**
7. **Kinnitusvahendite paigaldustööriista tohib kasutada vaid selleks koolitatud inimene.**
8. **Ärge modifitseerige kinnitusvahendite paigaldustööriista. Modifitseerimisel võivad tehnilised ohutusmeetmed vähem efektiivseks muutuda, millega kaasneb suurem oht kasutajale ja kõrvalistele isikutele.**
9. **Ärge visake kasutusjuhendit ära.**
10. **Ärge kasutage tööriista, kui see on kahjustatud.**
11. **Käsitsege kinnitusvahendeid ettevaatlikult, eriti salve täitmisel ja tühjendamisel, kuna nende teravad otsad võivad kehavigastusi põhjustada.**
12. **Enne kasutamist kontrollige tööriista katkiste, valesti ühendatud või kulunud osade suhtes.**
13. **Ärge küünitage liiga kaugele ette. Kasutage ainult ohutus töökohas. Hoidke jalad kogu aeg kindlalt maas ja hoidke tasakaalu.**
14. **Ärge lubage tööalale kõrvalisi isikuid (eriti juhul, kui töötate kohas, kus võib liikuda inimesi). Märgistage tööala hoolikalt hoiatussiltidega.**
15. **Ärge suunake tööriista enda ega teiste poole.**
16. **Ärge hoidke sõrme päästikul, kui võtate tööriista kätte, liigute ühelt tööalalt või -asendist teise või kõnnite, kuna sõrme päästikul hoides võite tööriista kogemata käivitada. Kui tööriistal on valitav päästikkäivitusrežiim, siis kontrollige kindlasti enne kasutamist, et valitud oleks õige käivitusrežiim.**
17. **Kandke ainult selliseid kindaid, mis võimaldavad päästikuid ja reguleerimisnuppe piisavalt täpselt tunnetada ja ohutult kasutada.**
18. **Kui panete tööriista käest, asetage see horisontaalsele pinnale. Kui kasutate tööriista komplektis olevat konksu, riputage tööriist turvaliselt stabiilse pinna külge.**
19. **Ärge töötage, kui olete tarvitanud alkoholi, uimasteid või muid sellesarnaseid aineid.**

Lendavate esemetega seotud ohud

1. **Salve tühjendamise, reguleerimise, ummistuse kõrvaldamise ja tarvikute vahetamise ajaks tuleb kinnitusvahendite paigaldustööriist eemaldada.**
2. **Kasutamise ajal jälgige, et kinnitusvahendid tungiksid materjali õiges suunas ning ei saaks kõrvale kalduda ega kasutaja/kõrvaliste isikute poole lennata.**
3. **Kasutamise käigus võib töödeldavast detailist ja kinnitus-/montaažisüsteemist lennata prahti.**
4. **Kandke elektritööriistu kasutades oma silmade vigastuste eest kaitsmiseks alati kaitseprille. Prillid peavad vastama USA-s standardile ANSI Z87.1, Euroopas standardile EN 166 või Austraalias/Uus-Meremaal standardile AS/NZS 1336. Austraalias/Uus-Meremaal on näo kaitsmiseks seadusega nõutud ka näokaitsme kasutamine.**



Tööandja kohustus on nõuda, et tööriista operaatorid ja teised tööpiirkonnas viibivad isikud kannaksid sobivat ohutusvarustust.

5. **Kasutaja peab ise hindama teistele inimestele tekitatavaid ohte.**
6. **Kui tööriista käivitumiseks ei ole vajalik otsaku surumine vastu töödeldavat detaili, olge eriti ettevaatlik, kuna juhuslikul käivitamisel võib selline tööriist kasutajat ja/või kõrvalisi isikuid vigastada.**

7. **Suruge tööriista kindlalt vastu töödeldavat detaili, et see ei saaks libiseda.**
8. **Kandke peakaitset ja kuulmiskaitsevahendeid, et kaitsta kõrvu tööriista tekitatud müra eest. Samuti kandke kergeid ja kinniseid rõivaid. Varrukad peavad olema kinni nööbitud või üles kääritud. Lipsu ei tohi kanda.**

Kasutamisega seotud ohud

1. **Hoidke tööriista õigesti: olge valmis nii tavapäraseks kui ka ootamatult tugevaks tagasilöögiks.**
2. **Hoidke keha tasakaalus ja jalad kindlal pinnal.**
3. **Nõuetekohaste kaitseprillide kandmine on kohustuslik; sobivate kaitsekinnaste ja muu kaitserõivastuse kandmine on soovitatav.**
4. **Nõuetekohaste kuulmiskaitsevahendite kandmine on kohustuslik.**
5. **Kasutage kasutusjuhendis kirjeldatud toiteallikat.**
6. **Ärge kasutage tööriista liikuvatel platvormidel ega veoki kastis.** Platvormi ootamatu liikumisega võiksid kaasneda tööriista üle kontrolli kaotamine ja vigastused.
7. **Eeldage alati, et tööriistas võib olla kinnitusvahendeid.**
8. **Ärge töötamisel kiirustage ega avaldage tööriistale liigset jõudu. Käsitsege tööriista ettevaatlikult.**
9. **Jälgige oma jalgealust toetuspinda ja hoidke tööriistaga töötades tasakaalu.** Kui töötate kõrguses, siis veenduge, et teist allpool poleks kedagi, ja kinnitage õhuvoolik, et vältida ohtu ootamatu jõnksatuse või kinnikiilumise korral.
10. **Katustel ja muudes kõrgetes kohtades paigaldage kinnitusvahendeid edasisuunas liikudes.** Kinnitusvahendite paigaldamise ajal tahapoole liikudes on lihtne kaotada jalgealust. Kinnitusvahendeid vertikaalsesse pinda paigaldades alustage ülevalt ja liikuge allapoole. Sel kombel toimides väsite kinnitusvahendite paigaldamisel vähem.
11. **Kinnitusvahend paindub või tööriist võib kinni kiiluda, kui te eksikombel lööte kinnitusvahendi teise kinnitusvahendi peale või oksakohta. Kinnitusvahend võib välja viskuda ja kedagi tabada ning tööriist võib ise ohtlikult reageerida. Paigaldage kinnitusvahendeid ettevaatlikult.**
12. **Ärge jätke rõhu all olevat laaditud tööriista ega õhukompressorit pikaks ajaks välja päikese kätte. Veenduge, et tööriist oleks hoiulepaneku kohas kaitstud tolmu, liiva, laastude ja muude võõrkehade sissepääsu eest.**
13. **Ärge kunagi püüdke kinnitusvahendeid paigaldada samal ajal nii seest- kui ka väljastpoolt.** Kinnitusvahendid võivad konstruktsioonist läbi tungida ja/või välja lennata, tekitades tõsise ohu.

Korduvate liigutustega seotud ohud

1. **Tööriista pikaajalisel kasutamisel võivad kasutajal tekkida kätes, käsivartes, õlgades, kaelas ja teistes kehaosades vaevused.**
2. **Tööriista tuleb kasutada tööks sobivas, kuid ergonoomilises asendis. Hoidke jalad kindlal toetuspinnal ning vältige ebamugavat või tasakaalust väljas olevat asendit.**
3. **Kui kasutajal tekib pidev või korduv ebamugavustunne, valu, pakitsus, tuikav valu, kirvendus, tuimustunne, põletustunne või kangus, ei tohi selliseid sümptomeid eirata. Kasutaja peaks konsulteerima töötervishoiuarstiga, et vältida pikaajalisi tööga seotud tervisemõjusid.**
4. **Tööriista pidev kasutamine võib tagasilöögi tõttu põhjustada ülekoormusvigastuse.**
5. **Ülekoormusvigastuste vältimiseks peab kasutaja vältima liiga kaugele küünitamist ja ülemäärase jõu rakendamist. Väsimust tundes peab kasutaja tegema puhkepausi.**
6. **Ülekoormusega seotud ohtude vältimiseks tuleb teha riskianalüüs. Analüüsi keskmes peavad olema lihasluukonna vigastused, eelistatavalt tuleb tugineda eeldusele, et väsimuse vähendamine töö ajal langetab vigastuste tekkeohtu.**

Tarvikute ja kulutarvikutega seotud ohud

1. **Enne tarvikute, näiteks tööotsaku vahetamist/asendamist või reguleerimistoimingute tegemist eemaldage tööriist toiteallikast, näiteks suruõhuallikast või akust.**
2. **Kasutage ainult tootja spetsifikatsioonile vastava suuruse ja tüübiga tarvikuid.**
3. **Kasutage ainult juhendis soovitatud määrdeaineid.**

Ohud töökohas

1. **Libastumine, komistamine ja kukkumine on paljude tööönnetuste põhjuseks. Pange tähele tööriista kasutamisel tekkivaid libedaid pindu ja suruõhuvoolikul komistamise ohtu.**
2. **Kui töökoht ei ole teile veel tuttav, liikuge ja töötage eriti ettevaatlikult. Ärge unustage peidetud ohtude, näiteks elektrikaablite ja torude võimalikku olemasolu.**
3. **Tööriist ei ole mõeldud kasutamiseks plahvatusohtlikus keskkonnas ja ei ole pingestatud pindadega kokkupuutumise vastu elektriliselt isoleeritud.**
4. **Veenduge, et töökohas ei oleks elektrikaableid, gaasitorusid ja muud sellist, mis võiks tööriista kasutamisel viga saades ohtlikuks muutuda.**
5. **Tööpiirkond peab olema puhas ja hästi valgustatud.** Asju täiskuhjatud või pimedad alad soodustavad õnnetuste teket.
6. **Müra puudutavatest kohalikest eeskirjadest tuleb kinni pidada ja müratasemed tuleb hoida ettenähtud normide piires. Teatud juhtudel tuleb müra hoidmiseks ettenähtud piirides kasutada mürabarjääre.**

Tolmu ja väljuva õhuga seotud ohud

1. **Kontrollige alati ümbrust. Tööriistast väljuv õhk võib panna liikuma tolmu ja väikesed esemed ning kasutaja ja/või kõrvalised isikud võivad nendega pihta saada.**
2. **Suunake väljalaskeava nii, et tolmuses keskkonnas oleks tolmu liikumine minimeeritud.**
3. **Kui tööpiirkonnas on tolmu või esemeid, vähendage tervist kahjustavate tegurite ja vigastuste tekkeriski minimeerimiseks heitkogust nii palju kui võimalik.**

Müraga seotud ohud

1. **Kuulmiskaitsevahenditeta kokkupuude tugeva müraga võib põhjustada raske püsiva kuulmiskahjustuse ja muid probleeme, näiteks tinnitus (kumin, sumin, vilin või kohin kõrvus).**
2. **Tehke tööpiirkonnas esineva müra riskianalüüs ning võtke vastavate ohtude minimeerimiseks asjakohased meetmed.**
3. **Selle ohu vähendamiseks võib muu hulgas kasutada summutusmaterjale, et töödeldavad detailid ei kumiseks.**
4. **Kasutage sobivaid kuulmiskaitsevahendeid.**
5. **Tarbetu müra vältimiseks kasutage ja hooldage tööriista juhendis kirjeldatud viisil.**
6. **Võtke müra vähendamiseks vajalikud meetmed – pange töödeldavad detailid näiteks müra summutavatele alustugedele.**

Vibratsiooniga seotud ohud

1. **Kasutusaegne vibratsiooni heide oleneb haardejõust, kokkupuute survejõust, töösuunast, energiatarne regulatsioonist, töödeldavast detailist ja töödeldava detaili alustoest. Tehke vibratsiooni riskianalüüs ning võtke vastavate ohtude minimeerimiseks asjakohased meetmed.**
2. **Vibratsiooniga kokkupuutumine võib põhjustada käte närvikahjustusi ja häirida vereringet.**
3. **Külmas töötamisel kandke sooje riideid ning hoidke käsi sooja ja kuivana.**
4. **Kui tunnete sõrmedes või kätes tuimust, kirvendust või valu või kui nende nahk kahvatub, siis küsige meditsiinilist nõu töötervishoiuarstilt.**
5. **Tarbetu vibratsiooni vältimiseks kasutage ja hooldage tööriista juhendis kirjeldatud viisil.**
6. **Hoidke tööriista nii kerges haardes, kui on ohutust silmas pidades võimalik, sest tugeva haarde korral kandub vibratsioon efektiivsemalt edasi.**

Pneumotööriistadele kohalduvad lisahoiatused

1. **Suruõhk võib põhjustada raskeid kehavigastusi.**
2. **Kui tööriista ei ole kavas mõnda aega kasutada, siis lülitage suruõhuallikas välja ja ühendage tööriist sellest lahti.**
3. **Enne tarvikute vahetamist, reguleerimis- ja/või remonttööde tegemist või tööala vahetamist ühendage tööriist kindlasti suruõhuallikast lahti.**
4. **Kui te tööriista parajasti ei kasuta või liigute ühest tööasendist teise, võtke sõrm päästikult ära.**
5. **Ärge suunake suruõhku enda ega kellegi teise poole.**
6. **Lekke tõttu pekslev suruõhuvoolik võib põhjustada raskeid kehavigastusi. Kontrollige, et kõik voolikud ja liitmikud oleksid terved ja kindlalt ühendatud.**
7. **Ärge kandke suruõhutööriista voolikust hoides.**
8. **Ärge lohistage suruõhutööriista voolikust hoides.**
9. **Suruõhutööriistade kasutamisel ei tohi kunagi ületada maksimaalset töörõhku.**
10. **Müra, vibratsiooni ja kulumise minimeerimiseks tuleb suruõhutööriistu alati toita konkreetse töö jaoks minimaalselt vajaliku rõhuga.**
11. **Suruõhutööriistade toitmine hapnikuga või kergesti süttiva gaasiga põhjustab tule- ja plahvatusohu.**
12. **Pange suruõhutööriista kasutamisel tähele, et tööriist võib jahtuda, mis mõjutab haaret ja juhitavust.**

Kaitseseadmed

1. **Enne tööleasumist veenduge, et kõik ohutussüsteemid oleks töökorras.** Tööriist ei tohi tööle hakata, kui vajutatakse ainult päästikule või kui ainult kontaktkangi surutakse vastu puud. Tööriist võib töötada ainult siis, kui mõlemad tingimused on täidetud. Kontrollige talitlushäirete puudumist sellise tööriistaga, mida ei ole kinnitusvahenditega laaditud ja mille tõukur on lõpuni vinnastatud asendis.
2. **Päästiku kinnitamine SISSELÜLITATUD asendisse on väga ohtlik.** Ärge kunagi püüdke päästikut kinnitada.
3. **Ärge püüdke hoida kontaktelementi või teisi ohutusseadmeid teibi või traadiga all.** Tagajärjeks võib olla surm või tõsine kehavigastus.

Hooldus

1. **Tehke puhastus- ja hooldustööd kohe pärast töö lõpetamist.** Hoidke tööriist väga heas töökorras. Roostetamise ja hõõrdumisega seotud kulumise vältimiseks õlitage liikuvaid osi. Pühkige osad tolmust puhtaks.
2. **Laske Makita volitatud hoolduskeskusel tööriista korrapäraselt kontrollida.**
3. **Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE tagamiseks tuleb vajalikud remonditööd, hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud hoolduskeskustes. Alati peab kasutama Makita varuosi.**
4. **Järgige tööriista kasutusest kõrvaldamisel kohalike õigusaktide nõudeid.**

HOIDKE JUHEND ALLES.

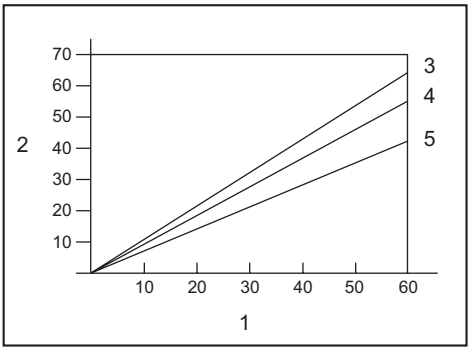
⚠*HOIATUS:* ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamisega saavutatud) hea tundmise tõttu. VALE KASUTUS või kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada tervisekahjustusi.

OSADE KIRJELDUS

► **Joon.1:** **1.** Päästik **2.** Konks **3.** Otsaku adapter (kontaktelement) **4.** Salv

PAIGALDAMINE

Kompressori valimine



1. Naelutamissagedus (korrad/min) **2.** Kompressori õhutootlikkus (l/min) **3.** 0,83 MPa (8,3 baar) **4.** 0,74 MPa (7,4 baar) **5.** 0,64 MPa (6,4 baar)

Õhukompressor peab vastama EN60335-2-34 nõuetele.

Kulutõhusa töötamise tagamiseks valige kompressor, millel on piisavalt survet ja õhutootlikkust. Graafikul on näidatud naelutamissageduse, kasutatava rõhu ja kompressori õhutootlikkuse vahelist seost.
Kui naelutamine toimub näiteks ligikaudse sagedusega 60 korda minutis õhusurvega 0,74 MPa (7,4 baar), on vajalik kompressor tootlikkusega üle 55 liitri minutis.

Kui õhusurve ületab tööriista nominaalset rõhku, tuleb rõhu vastavusse viimiseks kasutada rõhuregulaatoreid. Selle eiramisel võib tulemuseks olla tööriista kasutaja või lähedal asuvate inimeste vigastamine.

Õhuvooliku valimine

***ETTEVAATUST:* Kompressori madalam õhusurve või naelutamissageduse suhtes liiga pikk või väikese läbimõõduga õhuvoolik võib põhjustada tööriista väljalaskevõimekuse vähenemist.**

► **Joon.2**

Katkematu ja tõhusa talitluse tagamiseks kasutage võimalikult avarat ja lühikest voolikut.

Kui õhurõhk on 0,49 MPa (4,9 baari) ja naelutusintervall on 0,5 sekundit, peab vooliku siseläbimõõt soovitatavalt ületama 6,5 mm ja pikkus ei tohiks ületada 20 m. Õhuvooliku nimirõhk peab olema vähemalt 1,03 MPa (10,3 baari) või 150% maksimaalsest süsteemis tekkivast rõhust, olenevalt sellest, kumb on suurem.

Määrimine

► **Joon.3**

Maksimaalse jõudluse tagamiseks paigaldage õhumoodul (õlitaja, regulaator, õhufilter) tööriistale võimalikult lähedale. Reguleerige õlitaja nii, et iga 50 naela kohta langeks üks õlitilk.

Kui õhumoodulit ei kasutata, õlitage tööriista suruõhutööriistade õliga, tilgutades 2 (kaks) või 3 (kolm) tilka õli õhuliitmikku. Seda tuleb teha enne ja pärast kasutamist.

Korraliku määrimise tagamiseks tuleb tööriista pärast suruõhutööriistade õli lisamist mõned korrad käivitada.
► **Joon.4: 1.** Suruõhutööriistade õli

FUNKTSIONAALNE KIRJELDUS

***ETTEVAATUST:* Lahutage voolik alati enne tööriista talitluse reguleerimist või kontrollimist.**

Naelutussügavuse reguleerimine

► **Joon.5: 1.** Regulaator

Naelutussügavuse reguleerimiseks keerake regulaatorit.
Naelutussügavus on suurim, kui regulaator on täielikult keeratud suunas A, nagu on joonisel näidatud.
Naelutussügavus väheneb, kui regulaatorit keerata suunas B.
Kui naelu ei õnnestu lüüa piisavalt sügavale ka siis, kui regulaator on keeratud lõpuni suunas A, siis suurendage suruõhuallika rõhku.
Kui regulaator on lõpuni suunas B keeratud, aga naelad lüüakse ikka liiga sügavale, siis vähendage suruõhuallika rõhku.

Üldjoontes on tööriista tööiga pikem, kui seda kasutada madalama õhurõhuga ning väiksemale naelutussügavusele seatud regulaatoriga.

Konks

***ETTEVAATUST:* Ärge riputage tööriista kõrgele ega ebakindlale pinnale.**

***ETTEVAATUST:* Ärge riputage konksu vööle.** Naelapüstoli juhusliku kukkumise korral võib ta ootamatult tulistada ja vigastada inimesi.

► **Joon.6**

► **Joon.7: 1.** Konks

Konksu abil saate mugavalt tööriista ajutiselt üles riputada.

Tolmueemaldi

***ETTEVAATUST:* Ärge suunake tolmueemaldi väljastusava kellegi poole. Samuti hoidke oma käed ja jalad väljastusavast eemal.** Tolmueemaldi nupu kogemata vajutamisel võib see põhjustada kehavigastusi.

***ETTEVAATUST:* Kontrollige enne tolmueemaldi kasutamist alati ümbrust.** Eemale puhutav tolm või esemed võivad hooga kellegi vastu lennata.

***ETTEVAATUST:* Ärge ühendage ega lahutage õhuvoolikut tolmueemaldi nupu vajutamise ajal.**

Tööriista juhitavat õhku võib samuti kasutada tolmueemaldina. Töökoha puhastamiseks vajutage käepidemel olevat nuppu.
► **Joon.8: 1.** Nupp

TÄHELEPANU: Pärast tolmueemaldi kasutamist väheneb tööriista kruvimisvõimsus ajutiselt. Sellisel juhul oodake, kuni õhusurve taastub.

TÄHELEPANU: Kohe pärast õlitamist tehke tolmueemaldi kasutamisel proovipuhumine. Õli võidakse õhku pihustada.

KOKKUPANEK

⚠***ETTEVAATUST:*** **Lahutage alati enne tööriista käsitsemist õhuvoolik.**

Naelte laadimine

⚠***ETTEVAATUST:*** **Laadige salve ühte tüüpi, ühe suuruse ja pikkusega naelad.**

1. Salve avamiseks tõmmake lükandust ja vajutage samal ajal hooba alla.
► **Joon.9: 1.** Hoob **2.** Lükanduks

2. Joondage naelaotsad salve soonega ja lükake naelad väljalaskeavasse.
► **Joon.10: 1.** Nael **2.** Soon **3.** Väljalaskeava

3. Sulgege luuk nii, et see lukustub.

⚠***ETTEVAATUST:*** **Ärge pange sõrme lükandukse käiku.** Sõrm võib lükandukse vahele jääda.

⚠***ETTEVAATUST:*** **Kui te tööriista ei kasuta, eemaldage naelad salvest ja sulgege lükanduks.**

Ninaadapter

Detaili pinna kriimustamise või kahjustamise vältimiseks kasutage otsaku adapterit.
► **Joon.11: 1.** Otsaku adapter **2.** Kontaktelement

Otsaku adapteri hoiukohta on kujutatud joonisel.
► **Joon.12: 1.** Otsaku adapter

Õhuvooliku ühendamine

⚠***ETTEVAATUST:*** **Ärge hoidke õhuvooliku ühendamise ajal sõrme päästikul.**

► **Joon.13: 1.** Õhuliitmik **2.** Õhupesa

Lükake õhuvooliku pesa naelapüstoli õhuliitmikule. Veenduge, et õhupesa lukustuks õhuliitmikule paigaldamisel kindlalt oma kohale.
Voolikuliitmik peab tööriistale või selle lähedale olema paigaldatud nii, et rõhureservuaar tühjeneks ajal, kui õhuliitmik pole ühendatud.

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

⚠***ETTEVAATUST:*** **Enne tööle asumist veenduge, et kõik ohutussüsteemid oleks töökorras.**

Enne kasutamist korralikult toimimise kontrollimine

Enne tööle asumist tuleb alati kontrollida järgmisi punkte.

— Kontrollige, kas tööriist töötab ainult siis, kui õhuvoolik on ühendatud.
— Kontrollige, kas tööriist töötab ainult siis, kui vajutatakse päästikule.
— Kontrollige, kas tööriist töötab ainult siis, kui kontaktelemendid asetatakse vastu töödeldavat detaili, ilma päästikule vajutamata.

Naelte sisestamine

Pange naela sisestamiseks kontaktelement vastu töödeldavat detaili ja vajutage päästikule.
► **Joon.14**

⚠***ETTEVAATUST:*** KUI PÄÄSTIKUT HOITAKSE POOLELDI ALLAVAJUTATUD ASENDIS, võib toimuda soovimatu naelutamine, kui kontaktelement puudutab tagasilöögi mõjul uuesti töödeldavat detaili või muud pinda.

Sellise soovimatu naelutamise vältimiseks toimige järgmiselt.

- **Ärge suruge kontaktelementi ülemäärase jõuga töödeldava detaili vastu.**
- **Vajutage päästik lõpuni alla ja hoidke seda pärast naelutamist 1–2 sekundit all.**

Kinnikiilunud naelte eemaldamine

⚠***HOIATUS:*** **Enne naelte eemaldamist lahutage alati õhuvoolik.**

⚠***ETTEVAATUST:*** **Ärge kasutage kõverdunud naelu ega naelariba,** sest muidu võivad tekkida probleemid naelte etteandmisel.

1. Avage lükanduks ja eemaldage naelad salvest.
► **Joon.15**

2. Hoidke lükandust lahti, tõmmake luugi avamiseks lukustit ja eemaldage naelad.
► **Joon.16: 1.** Lukusti **2.** Luuk

HOOLDUS

ETTEVAATUST: **Enne ülevaatust või hooldust lahutage alati voolik.**

TÄHELEPANU: **Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatsioon või pragunemine.**

Naelad

Käsitsege naelaribasid ja nende karpi ettevaatlikult. Halvasti käsitsemisel võivad naelaribad deformeeruda, mille tõttu võib naelte etteandmisel tekkida tõrge. Vältige naelte hoidmist väga niisketes ja kuumades kohtades ning ärge asetage neid otsese päikesevalguse kätte.

Naelapüstoli hooldus

Enne kasutamist kontrollige alati tööriista üldist seisukorda ja kruvide pingutatust. Vajaduse korral pingutage.

Kontrollige iga päev kontaktelemendi ja päästiku vaba liikumist lahtiühendatud tööriistaga. Ärge kasutage tööriista, kui kontaktelement või päästik kiilub kinni või liigub raskelt.

Kui tööriista ei ole plaanis mõnda aega kasutada, siis õlitage tööriista suruõhutööriistade õliga ja pange see kindlasse kohta hoiule. Vältige otsest päikesevalgust ja/või niisket või kuuma keskkonda.
► **Joon.17**

Kompressori, õhuseadme ja õhuvooliku hooldus

Pärast töötamist tühjendage alati kompressori paak ja õhufilter. Niiskus võib tööriista sisemuses põhjustada jõudluskadu ja tööriista rikkeid.
► **Joon.18: 1.** Väljalaskekraan

► **Joon.19: 1.** Õhufilter

Kontrollige regulaarselt, kas õhuseadme õlitusseadmes on piisavalt pneumaatilist õli. Kui õli ei ole piisavalt, kuluvad O-rõngad kiiresti.
► **Joon.20: 1.** Õlitusseade **2.** Suruõhutööriistade õli

Kaitske õhuvoolikut kuumuse (üle 60 °C, üle 140 °F) ja kemikaalide (lahusti, tugevad happed või leelised) eest. Samuti juhtige voolik eemale takistustest, kuhu see võib kasutamise käigus ohtlikult kinni jääda. Ühtlasi tuleb voolikud juhtida eemale teravatest servadest ja äärtest, mis võivad põhjustada vooliku kulumist või kahjustusi.

Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE tagamiseks tuleb vajalikud remonttööd ning muud hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes või tehase teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

VALIKULISED TARVIKUD

ETTEVAATUST: **Neid tarvikuid ja lisaseadiseid on soovitav kasutada koos Makita tööriistaga, mille kasutamist selles kasutusjuhendis kirjeldatakse.** Muude tarvikute ja lisaseadiste kasutamisega kaasneb vigastada saamise oht. Kasutage tarvikuid ja lisaseadiseid ainult otstarbekohaselt.

Saate vajaduse korral kohalikust Makita teeninduskeskusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Naelad
- Õhuvoolik
- Kaitseprillid

MÄRKUS: Mõned nimekirjas loetletud tarvikud võivad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riigiti erineda.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	**AF506**
Давление воздуха	0,49 - 0,83 МПа (4,9 - 8,3 бар)
Калибр гвоздей	18 Ga.
Длина гвоздей	15 мм - 50 мм
Количество гвоздей	100 штук
Минимальный диаметр шланга	6,5 мм
Масло для пневмоинструмента	ISO VG32 или эквивалент
Размеры (Д x Ш x В)	250 мм x 70 мм x 256 мм
Масса нетто	1,3 кг

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.

Символы

Ниже приведены символы, используемые для оборудования. Перед использованием убедитесь, что вы понимаете их значение.



Прочитайте руководство по эксплуатации.



Надевайте защитные очки.



Используйте средства защиты слуха.



Не использовать на лесах, лестницах.

Назначение

Инструмент предназначен для выполнения крепления к деталям интерьера и мебели.
Инструмент предназначен только для профессионального использования с большими объемами.
Запрещается использовать его для каких-либо других целей. Инструмент не предназначен для вбивания крепежей в твердые поверхности, такие как сталь и бетон.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с ISO11148-13(EN12549):
Уровень звукового давления (L_{pA}): 99 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 109 дБ (A)
Погрешность (K): 1,5 дБ (A)

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное значение распространения шума измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное значение распространения шума можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

⚠*ОСТОРОЖНО:* Используйте средства защиты слуха.

⚠*ОСТОРОЖНО:* Распространение шума во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

⚠*ОСТОРОЖНО:* Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

Вибрация

Общее значение вибрации определено в соответствии с ISO11148-13(ISO8662-11):
Распространение вибрации (a_h): 7,6 м/с^2
Погрешность (K): 1,5 м/с^2

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

⚠*ОСТОРОЖНО:* Распространение вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

⚠*ОСТОРОЖНО:* Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

Декларация о соответствии ЕС

Только для европейских стран

Декларация о соответствии ЕС включена в руководство по эксплуатации (Приложение A).

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Техника безопасности при использовании пневматического нейлера/степлера

⚠*ОСТОРОЖНО:* Ознакомьтесь со всеми инструкциями и рекомендациями по технике безопасности. Невыполнение инструкций и рекомендаций может привести к тяжелым травмам, поражению электротоком и/или пожару.

Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

С целью обеспечения личной безопасности, надлежащей эксплуатации и технического обслуживания инструмента перед началом работ с инструментом прочитайте инструкцию по эксплуатации.

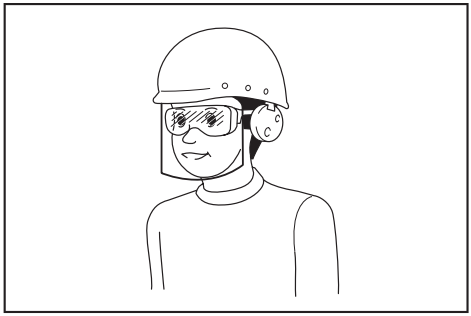
Общие правила техники безопасности

1. **Запрещено использование инструмента не по назначению. Инструменты для установки крепежа с непрерывным контактным срабатыванием или контактным срабатыванием должны использоваться только при производстве.**
2. **Держите пальцы подальше от триггерного переключателя, если инструмент не используется, а также при переходе из одного рабочего положения в другое.**
3. **Многочисленные факторы риска. Ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности перед подключением, отключением, загрузкой, эксплуатацией, техническим обслуживанием, заменой принадлежностей или работой вблизи инструмента. Несоблюдение данного требования может привести к серьезным травмам.**
4. **Держите все части тела, например, ноги и руки, подальше от выходного отверстия и убедитесь, что крепеж не может пройти сквозь деталь и войти в тело.**
5. **При использовании инструмента следует помнить, что крепеж может отлететь и нанести травму.**
6. **Крепко держите инструмент и будьте готовы к возможной отдаче.**
7. **К работе с инструментом для установки крепежа допускаются только технически-квалифицированные операторы.**
8. **Не вносите изменений в конструкцию инструмента для установки крепежа. Изменения могут привести к снижению эффективности мер безопасности и повысить риски травмирования оператора и/или стороннего наблюдателя.**
9. **Не выбрасывайте инструкцию по эксплуатации.**
10. **Не используйте инструмент, если он поврежден.**
11. **Будьте осторожны при работе с крепежами, особенно при зарядке и разгрузке, так как крепежи имеют острые углы, которые могут стать причиной травмы.**
12. **Перед использованием всегда проверяйте инструмент на наличие поврежденных, неправильно подключенных или изношенных деталей.**
13. **При эксплуатации устройства не тянитесь. Используйте инструмент только на безопасном рабочем месте. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.**
14. **Не допускайте посторонних к месту работ (при работе в зонах, где будет много прохожих). Четко обозначьте вашу рабочую зону.**
15. **Никогда не направляйте инструмент на себя или окружающих.**
16. **Не держите палец на триггерном переключателе при поднятии инструмента, его перемещении между рабочими зонами и ходьбе, поскольку это может стать причиной случайного срабатывания инструмента. Всегда проверяйте инструмент с селективным срабатыванием перед использованием, чтобы убедиться, что выбран правильный режим.**
17. **Используйте только те перчатки, которые обеспечивают надлежащие тактильные ощущения и надежное управление триггерным переключателем и любыми регулировочными устройствами.**
18. **При остановке работы положите инструмент на плоскую поверхность. Если вы используете оснащенный крючком инструмент, надежно подвесьте инструмент на устойчивую поверхность.**
19. **Не работайте с инструментом, находясь в состоянии алкогольного и наркотического опьянения или под воздействием схожих веществ.**

Риск поражения отлетающими крепежами

1. **Инструмент для установки крепежа необходимо отсоединять при разгрузке крепежей, регулировке, устранении застрявшего крепежа или замене принадлежностей.**

2. **Во время работы соблюдайте осторожность, чтобы крепежи правильно входили в материал и не отклонялись/случайно выстреливали в сторону оператора и/или посторонних лиц.**
3. **Во время работы предметы, засоряющие рабочую поверхность и дефлектор/ударную пластину, могут отлетать.**
4. **Во время работы с электроинструментом всегда надевайте защитные очки. Очки должны соответствовать ANSI Z87.1 для США, EN 166 для Европы, или AS/NZS 1336 для Австралии и Новой Зеландии. В Австралии и Новой Зеландии оператор также обязан носить защитную маску.**



Ответственность за использование средств защиты операторами и другим персоналом вблизи рабочей зоны возлагается на работодателя.

5. **Риски для других людей оцениваются оператором.**
6. **Будьте осторожны, когда инструмент не контактирует с деталью, поскольку он может случайно выстрелить и травмировать оператора и/или стороннего наблюдателя.**
7. **Убедитесь, что инструмент всегда надежно соприкасается с деталью и не скользит.**
8. **Для защиты органов слуха используйте наушники, а также носите защитные головные уборы. Носите свободную, но не висящую одежду. Застегивайте или закатывайте рукава. Не носите галстук.**

Факторы риска при эксплуатации

1. **Правильно держите инструмент: будьте готовы контролировать нормальные или непредвиденные движения инструмента, например, отдачу.**
2. **Займите устойчивое положение.**
3. **Необходимо использовать соответствующие защитные очки и перчатки. Рекомендуется носить защитную одежду.**
4. **Следует пользоваться соответствующими средствами защиты органов слуха.**
5. **Используйте правильный источник питания, указанный в руководстве.**
6. **Запрещается использовать инструмент на движущихся платформах или в кузове грузовика.** Резкие движения платформы могут привести к потере контроля над инструментом и стать причиной получения травм.
7. **Всегда предполагайте, что в инструмент заряжен крепеж.**
8. **Не спешите при выполнении работы и не прикладывайте значительных усилий к инструменту. Осторожно обращайтесь с инструментом.**
9. **Работая с инструментом, всегда следите за тем, чтобы ваше положение было устойчиво.** Работая на высоте, убедитесь в том, что под вами нет людей и хорошо закрепите пневматический шланг, чтобы исключить его случайное подергивание или зацепление.
10. **Работая на крышах и других расположенных на высоте площадках, забивайте крепеж, одновременно передвигаясь вперед.** Вы можете потерять равновесие, если будете забивать крепеж, пятясь назад. При установке крепежа в вертикальную поверхность выполняйте работу сверху вниз. Следуя этой рекомендации, вы устанете меньше.
11. **Крепеж согнется или инструмент заклинит, если вы по ошибке попытаетесь забить крепеж поверх другого крепежа или в сучок. Крепеж может отскочить и попасть в кого-нибудь. Также может наблюдаться отдача инструмента, что также опасно. При забивании крепежа соблюдайте осторожность.**
12. **Не оставляйте заряженный инструмент или воздушный компрессор под давлением на солнце в течение длительного времени. Примите меры, чтобы пыль, песок, стружка и иные посторонние частицы не попали в инструмент в том месте, где вы выполняете его настройку.**
13. **Никогда не забивайте крепеж одновременно с внутренней и внешней стороны.** Крепеж может пройти сквозь деталь и/или отлететь, представляя смертельную опасность.

Факторы риска, связанные с монотонной работой

1. **При использовании инструмента в течение длительного времени оператор может испытывать дискомфорт в руках, кистях, плечах, шее или других частях тела.**
2. **Во время работы с инструментом оператор должен принять удобное и подходящее положение. Опирайтесь на обе ноги и избегайте потери равновесия.**
3. **При появлении таких симптомов, как постоянный или повторяющийся дискомфорт, пульсирующая или ноющая боль, покалывание, онемение, жжение или напряжение, оператору не следует их игнорировать. Оператору необходимо обратиться к квалифицированному медицинскому персоналу.**
4. **Непрерывное использование инструмента может привести к травмированию из-за постоянного напряжения, вызванного отдачей инструмента.**
5. **Чтобы избежать постоянного получения растяжений, оператор не должен тянуться слишком далеко или применять чрезмерные усилия. Кроме того, оператор должен отдыхать, как только почувствует усталость.**

6. **Необходимо провести оценку рисков, связанных с повторяющимися движениями. При оценке рисков необходимо сосредоточиться на мышечно-скелетных нарушениях. В основе оценки рисков должно лежать предположение о том, что снижение напряжения при работе способствует снижению нарушений.**

Факторы риска, связанные со вспомогательными принадлежностями и расходными материалами

1. **Перед выполнением регулировок и сменой принадлежностей, например, контактирующих с деталью, всегда отключайте инструмент от источника питания, например, пневматического шланга, газового баллона или аккумулятора.**
2. **Используйте только те размеры и типы принадлежностей, которые предоставляются производителем.**
3. **Используйте только те смазочные вещества, которые рекомендованы в настоящем руководстве.**

Риски, связанные с условиями работы

1. **Подскальзывания, спотыкания и падения являются основными причинами травм на рабочем месте. Не забывайте о том, что в результате применения инструмента поверхности могут стать скользкими, а шланг подачи сжатого воздуха может стать причиной падения.**
2. **Соблюдайте особую осторожность при работе в незнакомой обстановке. Существуют скрытые источники опасности, например линии электропитания и другие коммуникационные линии.**
3. **Данный инструмент не предназначен для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере и не изолирован от контакта с электроэнергией.**
4. **Убедитесь в отсутствии электрических кабелей, газовых труб и т.д., которые могут стать причиной опасной ситуации в случае их повреждения при использовании инструмента.**
5. **Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным.** Захламление и плохое освещение могут стать причиной несчастных случаев.
6. **В том случае, если есть местные нормативы в отношении уровней шума, соблюдайте их, поддерживая уровень шума в допустимых значениях. В некоторых случаях для снижения уровня шума необходимо использовать шторки.**

Факторы риска, связанные с выхлопными газами и пылью

1. **Всегда обращайте внимание на окружающую обстановку. Воздух, выходящий из инструмента, может сдуть пыль или различные объекты и привести к травме оператора и/или посторонних лиц.**
2. **Направляйте выпускной патрубок так, чтобы не поднимать пыль в воздух в пыльных средах.**
3. **Если в рабочую зону попадает пыль или какие-то другие предметы, необходимо максимально снизить их попадание, чтобы сократить угрозу здоровью и риск получения травм.**

Факторы риска, связанные с шумом

1. **Работа без специальных средств защиты в условиях высокого уровня шума может привести к долгой потере слуха и другим проблемам, таким как шум в ушах (звон, жужжание, свист или гудение в ушах).**
2. **Необходимо провести оценку рисков, связанных с шумом в рабочей зоне, и внедрить соответствующие средства по управлению этими рисками.**
3. **Для снижения риска потери слуха оператор может принять соответствующие меры, например, использовать звукопоглощающие материалы для предотвращения звона деталей.**
4. **Используйте соответствующие средства защиты органов слуха.**
5. **Для предотвращения увеличения уровня шума используйте инструмент и проводите его обслуживание в соответствии с рекомендациями, указанными в данных инструкциях.**
6. **Примите меры по снижению шума, например располагайте обрабатываемые детали на звукоизолирующих опорах.**

Факторы риска, связанные с вибрацией

1. **Уровень вибрации во время работы зависит от силы захвата, силы контактного давления, направления, регулировки подачи энергии, обрабатываемой детали, опоры детали. Необходимо провести оценку рисков, связанных с вибрацией, и внедрить соответствующие средства по управлению этими рисками.**
2. **Воздействие вибрации может привести к необратимым повреждениям нервов и кровеносных сосудов рук и кистей.**
3. **При работе в условиях пониженной температуры носите теплую одежду, держите руки теплыми и сухими.**
4. **Если вы замечаете беление кожи, онемение, покалывание, боль в пальцах или руках, обратитесь за медицинской помощью к квалифицированному медицинскому персоналу.**
5. **Для предотвращения увеличения уровня вибрации используйте инструмент и осуществляйте его обслуживание в соответствии с рекомендациями, указанными в данных инструкциях.**
6. **Держите инструмент легкой, но надежной хваткой, поскольку риск воздействия вибрации, как правило, более высок при усиленном хвате инструмента.**

Дополнительные предупреждения для пневматических инструментов

1. **Сжатый воздух может стать причиной серьезных травм.**
2. **Всегда отключайте подачу воздуха и отсоединяйте инструмент от линии подачи воздуха, когда он не используется.**

3. **Всегда отсоединяйте инструмент от линии подачи сжатого воздуха перед сменой принадлежностей, проведением регулировок/ремонта и при переходе из одной рабочей зоны в другую.**
4. **Держите пальцы подальше от триггерного переключателя, если инструмент не используется, а также при переходе из одного рабочего положения в другое.**
5. **Никогда не направляйте сжатый воздух на себя или другого человека.**
6. **Биение шлангов может стать причиной серьезных травм. Всегда проверяйте инструмент на наличие поврежденных или незакрепленных шлангов или фитингов.**
7. **Никогда не переносите пневматический инструмент за шланг.**
8. **Никогда не тяните пневматический инструмент за шланг.**
9. **При использовании пневматических инструментов не превышайте максимальное рабочее давление.**
10. **Используйте пневматический инструмент при минимальном давлении сжатого воздуха, требуемом для выполнения конкретной задачи, чтобы снизить уровень шума и вибрации и свести к минимуму износ.**
11. **Использование кислорода или горючих газов для работы пневматических инструментов создает опасность пожара и взрыва.**
12. **Будьте осторожны при использовании пневматических инструментов, так как инструмент может стать холодным, повлияв на захват и управление инструментом.**

Защитные устройства

1. **Перед началом эксплуатации проверьте исправность всех систем защиты.** Инструмент не должен работать, если нажат только триггер или только контактный рычаг прижат к дереву. Инструмент работает, только если выполнены оба условия. Проверьте инструмент на возможные неисправности без загрузки в него крепежа и при полностью отведенном толкателе.
2. **Блокировать триггерный переключатель в положении ON (ВКЛ) очень опасно.** Запрещается фиксировать триггерный переключатель.
3. **Не пытайтесь зафиксировать контактный элемент или другие предохранительные устройства в нажатом положении липкой лентой или проволокой.** Опасность тяжелой травмы или летального исхода.

Сервисное обслуживание

1. **Выполняйте очистку и обслуживание инструмента сразу после окончания работ.** Содержите инструмент в хорошем техническом состоянии. Для предотвращения образования ржавчины и снижения степени износа подверженных трению частей смазывайте движущиеся детали. Очищайте части инструмента от пыли.
2. **Проводите периодическую проверку инструмента в авторизованном сервисном центре Makita.**
3. **Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ инструмента его обслуживание и ремонт должны выполняться в авторизованных сервисных центрах компании Makita с использованием только оригинальных запасных частей компании Makita.**
4. **Соблюдайте требования местного законодательств при утилизации инструмента.**

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

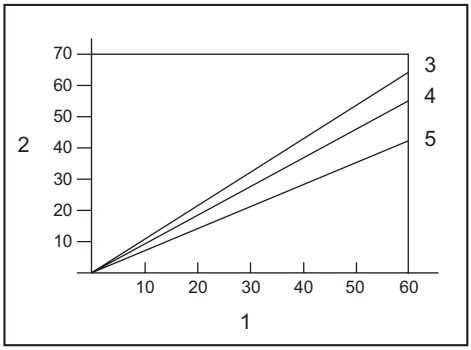
⚠*ОСТОРОЖНО:* НЕ ДОПУСКАЙТЕ, чтобы удобство или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при обращении с этим устройством. НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

► **Рис.1:** **1.** Триггерный переключатель **2.** Крючок **3.** Адаптер головки (контактный элемент) **4.** Магазин

УСТАНОВКА

Выбор компрессора



1. Частота вбивания гвоздей (раз/мин)
2. Производительность воздушного компрессора (л/мин) **3.** 0,83 МПа (8,3 бар) **4.** 0,74 МПа (7,4 бар) **5.** 0,64 МПа (6,4 бар)

Воздушный компрессор должен соответствовать требованиям стандарта EN60335-2-34.

Выберите компрессор с достаточными характеристиками давления и производительности для обеспечения экономичной работы. На диаграмме показана взаимосвязь между частотой вбивания гвоздей, подходящим давлением и производительностью воздушного компрессора.

Таким образом, если вбивание гвоздей выполняется с частотой примерно 60 раз в минуту под давлением 0,74 МПа (7,4 бар), необходим компрессор производительностью свыше 55 л/мин.

Если давление, обеспечиваемое компрессором, выше значения, необходимого для работы инструмента, следует использовать регуляторы для ограничения давления. Несоблюдение этого требования может привести к серьезной травме оператора и лиц, находящихся поблизости.

Выбор пневматического шланга

⚠*ВНИМАНИЕ:* Меньшее давление воздуха на выпуске компрессора, более длинный пневматический шланг или шланг меньшего диаметра в соотношении с частотой вбивания гвоздей могут привести к снижению эффективности работы инструмента.

► **Рис.2**

Для обеспечения непрерывного и эффективного вбивания гвоздей используйте пневматические шланги как можно большего диаметра и как можно меньшей длины.

При воздушном давлении 0,49 МПа (4,9 бара) рекомендуем использовать воздушный шланг с внутренним диаметром более 6,5 мм и длиной менее 20 м, если интервал между забиванием гвоздей составляет 0,5 секунды.
Минимальное рабочее давление воздушных шлангов должно составлять 1,03 МПа (10,3 бара) или 150% от максимального давления, создаваемого в системе, в зависимости от того, какое значение выше.

Смазка

► **Рис.3**

Для обеспечения максимальной производительности установите комплект воздушного оборудования (лубрикатор, регулятор, воздушный фильтр) как можно ближе к инструменту. Отрегулируйте лубрикатор так, чтобы расход масла составлял одну каплю на каждые 50 гвоздей.

Если комплект для сжатого воздуха не используется, смажьте инструмент маслом для пневмоинструмента, капнув 2 или 3 капли масла в фитинг сжатого воздуха. Это следует делать перед работой и после ее окончания.
Для надлежащей смазки необходимо после нанесения масла несколько раз активировать инструмент.
► **Рис.4: 1.** Масло для пневмоинструмента

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

⚠*ВНИМАНИЕ:* Обязательно отсоединяйте шланг, прежде чем начать регулировку или проверку работы инструмента.

Регулировка глубины вбивания гвоздей

► **Рис.5: 1.** Регулятор

Для настройки глубины забивания гвоздей поверните регулятор.
Глубина забивания гвоздей наибольшая, когда регулятор полностью повернут в направлении A, как показано на рисунке. Повернув регулятор в направлении B, можно уменьшить глубину забивания.
В том случае, если глубина забивания гвоздей недостаточная даже при полном повороте регулятора в направлении A, повысьте давление воздуха.
В том случае, если глубина забивания гвоздей слишком большая даже при полном повороте регулятора в направлении B, понизьте давление воздуха.

Срок службы инструмента будет больше, если использовать его при небольшом давлении воздуха и с большей глубиной забивания гвоздей.

Крючок

⚠*ВНИМАНИЕ:* Никогда не вешайте инструмент на высоте или на потенциально неустойчивой поверхности.

⚠*ВНИМАНИЕ:* Не цепляйте крючок на поясной ремень. Падение нейлера может привести к его срабатыванию и травмированию находящихся рядом людей.

► **Рис.6**

► **Рис.7: 1.** Крючок

Крючок используется для временного подвешивания инструмента.

Устройство для обдувки воздухом

⚠*ВНИМАНИЕ:* Не направляйте выходное отверстие устройства обдувки воздухом на людей. Также держите руки и ноги на достаточном расстоянии от выходного отверстия. При случайном нажатии кнопки устройства обдувки воздухом существует риск получения травмы.

⚠*ВНИМАНИЕ:* Перед использованием устройства для обдувки воздухом обязательно осмотрите пространство вокруг себя. Сдуваемая пыль или частицы могут нанести вред.

⚠*ВНИМАНИЕ:* Не подсоединяйте и не отсоединяйте пневматический шланг при нажатой кнопке устройства для обдувки воздухом.

Воздух, подаваемый на инструмент, также можно использовать для сдувания пыли. Вы можете очистить рабочую зону, нажав кнопку на конце рукоятки.
► **Рис.8: 1.** Кнопка

ПРИМЕЧАНИЕ: После использования устройства для обдувки воздухом производительность инструмента временно снизится. В этом случае, подождите, пока восстановится давление.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выполните пробную продувку, если вы применяете устройство сразу после нанесения смазки. Масло может распыляться вместе с воздухом.

СБОРКА

⚠ВНИМАНИЕ: **Обязательно отсоединяйте шланг, прежде чем начать какие-либо работы с инструментом.**

Зарядка гвоздей

⚠ВНИМАНИЕ: **При зарядке гвоздей в магазин обязательно используйте гвозди одинакового типа, размера и длины.**

1. Чтобы открыть магазин, сместите сдвижную крышку, удерживая рычаг в нажатом положении.
► **Рис.9:** **1.** Рычаг **2.** Сдвижная крышка

2. Совместите кончики гвоздей с пазами магазина и задвиньте блок гвоздей по направлению к выпускному отверстию.
► **Рис.10:** **1.** Гвоздь **2.** Паз **3.** Выпускное отверстие

3. Закройте сдвижную крышку так, чтобы она заблокировалась.

⚠ВНИМАНИЕ: **Палец не должен находиться в проеме сдвижной крышки.** Палец может попасть под сдвижную крышку.

⚠ВНИМАНИЕ: **Если инструмент не используется, выньте все гвозди из магазина и закройте сдвижную крышку.**

Адаптер головки

Для предотвращения повреждения поверхности детали используйте адаптер головки.
► **Рис.11:** **1.** Адаптер головки **2.** Контактный элемент

Запасной адаптер головки хранится в месте, показанном на рисунке.
► **Рис.12:** **1.** Запасной адаптер головки

Подключение пневматического шланга

⚠ВНИМАНИЕ: **Не держите палец на триггерном переключателе при подсоединении воздушного шланга.**

► **Рис.13:** **1.** Фитинг сжатого воздуха **2.** Штуцер сжатого воздуха

Вставьте патрубок воздушного шланга в воздушный фитинг инструмента. Убедитесь, что патрубок плотно установлен на фитинге сжатого воздуха. Шланговое соединение должно быть установлено на инструменте или рядом с ним так, чтобы давление в напорном резервуаре сбрасывалось при отсоединении шланга подачи воздуха.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

⚠ВНИМАНИЕ: **Перед началом эксплуатации проверьте исправность всех систем защиты.**

Проверка исправности перед эксплуатацией

Прежде чем приступить к работе, проверьте следующее:

— Убедитесь, что инструмент не срабатывает только после подключения пневматического шланга.

— Инструмент не должен срабатывать только при нажатии на триггерный переключатель.

— Инструмент не должен срабатывать при помещении контактного элемента на поверхность детали без нажатия на триггерный переключатель.

Забивание гвоздей

Чтобы забить гвоздь, расположите контактный элемент на поверхности обрабатываемой детали и нажмите на триггерный переключатель.
► **Рис.14**

⚠ВНИМАНИЕ: ПРИ НЕ ПОЛНОСТЬЮ НАЖАТОМ ТРИГГЕРНОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕ возможно неконтролируемое забивание гвоздей в случае повторного касания контактным элементом поверхности обрабатываемой детали или другой поверхности, вызванного отдачей инструмента.

Во избежание неконтролируемого забивания гвоздей соблюдайте нижеуказанные условия.

- **Не прилагайте излишнего усилия при установке контактного элемента на обрабатываемой детали.**
- **Нажимайте триггерный переключатель до упора и удерживайте его нажатым в течение 1–2 секунд после вбивания гвоздя.**

Извлечение застрявших гвоздей

⚠ОСТОРОЖНО: **Всегда отсоединяйте шланг перед удалением гвоздей.**

⚠ВНИМАНИЕ: **Не используйте деформированные гвозди или гвозди в ленте.** В противном случае подача гвоздей будет выполняться со сбоями.

1. Откройте сдвижную крышку и выньте гвозди из магазина.
► **Рис.15**

2. Открыв сдвижную крышку, потяните защелку, чтобы открыть дверцу, а затем выньте гвозди.
► **Рис.16:** **1.** Защелка **2.** Дверца

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: **Перед проверкой или техническим обслуживанием всегда отсоединяйте шланг от инструмента.**

ПРИМЕЧАНИЕ: **Запрещается использовать бензин, растворители, спирт и другие подобные жидкости. Это может привести к обесцвечиванию, деформации и трещинам.**

Гвозди

Осторожно обращайтесь с гвоздями в ленте и коробками с ними. Грубое обращение с гвоздями в ленте может привести к изменению их формы, что вызовет нарушение подачи гвоздей.
Не храните гвозди во влажных помещениях или в помещениях с высокой температурой, не подвергайте их воздействию прямых солнечных лучей.

Обслуживание молотка для забивания гвоздей

Перед использованием инструмента всегда проверяйте его состояние и отсутствие ослабленных винтов. При необходимости, затяните винты.

Ежедневно проверяйте свободный ход контактного элемента и триггерного переключателя, предварительно отключив инструмент. Не пользуйтесь инструментом, если контактный элемент или триггерный переключатель залипает или заедает.

Если инструментом не будут пользоваться в течение длительного периода времени, смажьте его маслом для пневматических инструментов и храните в безопасном месте. Не допускайте воздействия на инструмент прямых солнечных лучей и/или влаги и высоких температур.
► **Рис.17**

Техническое обслуживание компрессора, комплекта для подачи воздуха и пневматического шланга

После эксплуатации всегда опорожняйте емкость компрессора и воздушный фильтр. Попадание влаги в инструмент может привести к нарушению его работы и возможному выходу из строя.
► **Рис.18:** **1.** Дренажная пробка

► **Рис.19:** **1.** Воздушный фильтр

Регулярно проверяйте наличие достаточного количества масла в масленке пневматического комплекта. Отсутствие достаточной смазки приведет к быстрому износу уплотнительных колец.
► **Рис.20:** **1.** Масленка **2.** Масло для пневмоинструмента

Не допускайте воздействия на пневматический шланг высоких температур (выше 60 °C или 140 °F) и химических веществ (растворители, концентрированные кислоты и щелочи). Прокладывайте шланги на расстоянии от препятствий, которые могут защемить шланг во время работы. Шланги должны прокладываться на расстоянии от острых краев и мест, где они будут подвержены повреждению или истиранию.

Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ оборудования ремонт, любое другое техобслуживание или регулировку необходимо производить в уполномоченных сервис-центрах Makita или сервис-центрах предприятия с использованием только сменных частей производства Makita.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ: **Данные принадлежности или приспособления рекомендуются для использования с инструментом Makita, указанным в настоящем руководстве.** Использование других принадлежностей или приспособлений может привести к получению травмы. Используйте принадлежность или приспособление только по указанному назначению.

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь с вашим сервис-центром Makita.

- Гвозди
- Пневматический шланг
- Защитные очки

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые элементы списка могут входить в комплект инструмента в качестве стандартных приспособлений. Они могут отличаться в зависимости от страны.

Makita Europe N.V. Jan-Baptist Vinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

AF506-SE8-1711
EN, SV, NO, FI, LV,
LT, ET, RU
20190327

www.makita.com