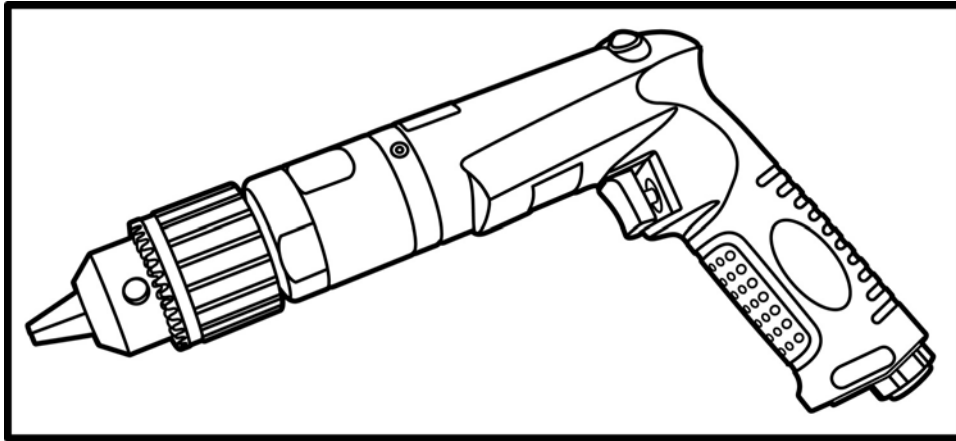




100859 ST-M5214R3
Ind. 1/2" Reversible Air Drill

Specification:

Free Speed	250 r/min
Motor	1.0 HP
Spindle	1/2"-20
Overall Length	10.71" (272 mm)
Air Consumption	17 CFM (480 L/min)
Air Inlet (PT)	1/4" (6.35 mm)
Air Hose (I.D.)	3/8" (10 mm)
Air Pressure	90 psi (6.3 bar)
Net Weight	3.31 lbs (1.5 kg)

Noise and Vibration:

Vibration EN ISO 28927-5	Noise EN ISO 15744	Remark
No Load: 0.5 m/s ²	Sound Pressure Level No load: 85 dB(A)	Please always wear ear protector at environment noise level > 80 dB(A) due to risk of impaired hearing!
	Sound power level No load: 96 dB(A)	
Uncertainty K= 1.5 m/s ²	Uncertainty K= 3dB	

Ironside International
Paris Nord 2
13 rue de la Perdrix
Tremblay en France
France



EC DECLARATION OF CONFORMITY

We herewith IRONSIDE INTERNATIONAL:

Ironsides International
Paris Nord 2
13 rue de la Perdrix
Tremblay en France
France

Declare that the following machine complies with the appropriate basic safety health requirement of EC directives based on its design and type as brought into the circulation by us.

In case of alteration of the machine, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity

Machine type: **Pneumatic reversible drills 1/2"**
Model/ Serial No: **100859/ST-M5214R3**

Complies with these normative documents:
Machinery Directive: 2006/42/EC

and conforms to the following EN standard,

- EN ISO 12100: 2010
- EN ISO 11148-6:2012

Name and Signature

Position

Stéphane DERRIEN



Date and Place

01/11/2017

Roissy

Application:

IRONSIDE Drills are light weight with sturdy construction, which used in woodworking, metalworking, and construction; for drilling holes in various materials or fastening various materials together with the use of fasteners.

Operation Method:

1. Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.
2. Do not force the tool. Use the correct tool for the application.
3. Do not use the tool if the switch does not tune the tool on or off.
4. Disconnect the tool from the air source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.
5. Use only accessories that are identified by the manufacturer for the specific tool model.
6. Accessories must be rated for at least the speed of the tool marked on the tool label.
7. A 3/8"(10mm) air hose is required up to a length of 2.5M. if more length is required a 1/2"(13mm) air hose should be connected to the 3/8"(10mm) hose to ensure the tool had the necessary air supply. Be sure all hoses and fitting are the correct size and tightly secured.
8. Drill bits should be inserted into drill chuck as far as possible.
9. For key chuck drill, use appropriately size chuck key to securely tighten drill bit, tap or reamer in drill chuck.
10. Locate center of new hole by using a center punch. Place drill bit tip in punch mark. Hold drill square with work and start motor. Apply steady, even pressure. Do not force! Too much pressure can cause bit from cutting and cause it to overheat.
11. Reduce pressure just before bit cuts through the work. When bit has penetrated work and is spinning freely, take it from the work while the motor is running, then release throttle.



Key chuck type

ATTENTION: To avoid injury please wear gloves if you touch the drill bit.



Using a chuck key to tighten the bits well (For key chuck type).



Keyless chuck type

Holding the underneath piece of chuck and then clockwise the above piece in order to tighten the drill bit.



Please add MOLY (Molybdenum Disulfide) grease



Reversible type

Convenient one-hand operation with F/R rotation.



Press the trigger for running.

ATTENTION: Please make sure the drill bit has been locked tightly before pushing trigger. Also pls do not touch drill bit when pushing trigger.



Connect fitting with the air hose.



Please add lubricant ISO VG-32 (SAE 10) about 3c.c. daily.



Install correct bit.



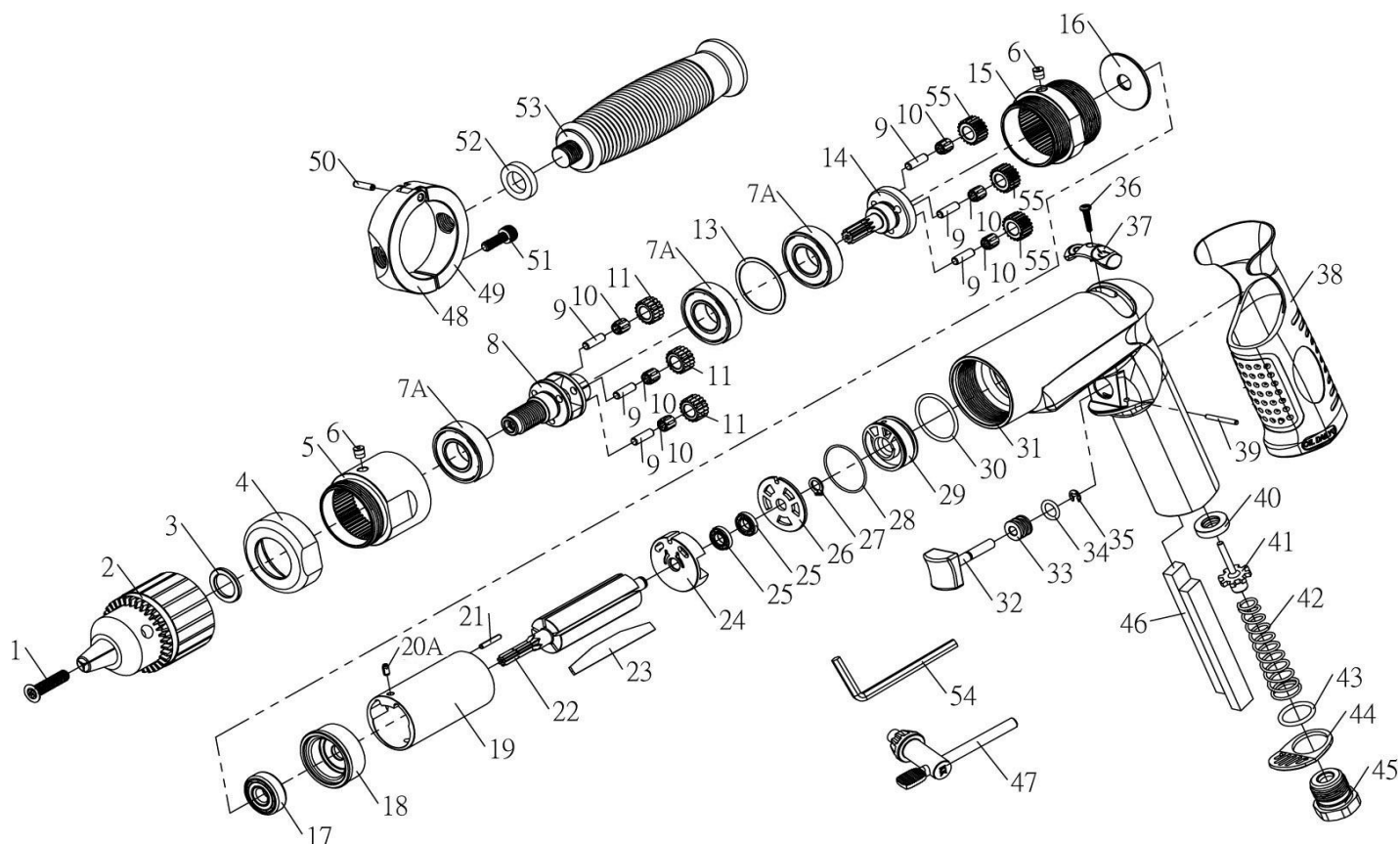
Vent in rear direction.

Common Troubleshooting:

Event	Appearance	Possible Cause	Solution
Not operating	Air is coming from the exhaust valve	Blades broken or worn out	Replace blades
		Ball bearing damaged	Replace ball bearing
		Rusty motor or clogged with objects	Disassemble and repair
	No air coming from the exhaust valve	Regulator is set at OFF	Adjust regulator
		No air flow	Check air system and connections
Low efficiency	Low revolution rate	Valve set damaged or broken	Disassemble and repair
		Not enough air pressure	Check air pressure
	Motor running abnormal or unusual noises occur	Forwarder/reverse valve is not set properly	Adjust forwarder/reverse valve
		Not enough lubrication, ball bearing, upper/lower end plate, cylinder, rotor, blade damaged	Lubricate or replace parts
Motor keeps running	Torque rate decreases	Gear set broken or blade worn out	Replace gear set or replace blade
	Trigger does not bounce back or does not bounce back correctly	Trigger set has other objects stuck on it or the spring is broken, deformed or rusty	Disassemble and repair
	Trigger function normally	Trigger O-ring worn out or valve set damaged or broken	Disassemble, repair and replace parts

IRONSIDE®

ART 100859



PARTS LIST

No.	Art	Parts No.	Description	Q'ty	No.	Art	Parts No.	Description	Q'ty
1	101211	M5214R-01	Chuck Screw	1	29	101240	M5214R-29	Reverseing Manifold	1
2	101212	M5214R-02	1/2" Drill Chuck	1	30	101241	M5214R-30	O-Ring (ID23.52x1.78)	1
3	101214	M5214R-03	Washer	1	31	101242	M5214R-31	Housing	1
4	101215	M5214R-04	Gear Case Cap	1	32	101243	M5214R-32	Trigger	1
5	101216	M5214R-05	Gear Case	1	33	101244	M5214R-33	Trigger Sleeve	1
6	101217	M5214R-06	Grease Fitting	2	34	101245	M5214R-34	O-Ring (ID7.65x1.78)	1
7A	101218	M5214R-07A	Ball Bearing	3	35	101246	M5214R-35	Retaining Ring	1
8	101219	M5214R-08	Gear Carrier	1	36	101247	M5214R-36	Taping Screw	1
9	101220	M5214R-09	Pin (Φ4x12.8)	6	37	101248	M5214R-37	Reverseing Shuttle	1
10	101221	M5214R-10	Needle Bearing (INA)	6	38	101249	M5214R-38	Housing Cover	1
11	101222	M5214R-11	Planet Gear	3	39	101250	M5214R-39	Spring Pin (Φ2x20)	1
13	101224	M5214R-13	Washer	1	40	101251	M5214R-40	Washer	1
14	101225	M5214R-14	Cantilevered Gear Carrier	1	41	101252	M5214R-41	Pin Valve Rod	1
15	101226	M5214R-15	Double Reduction Gear Case	1	42	101253	M5214R-42	Trigger Spring	1
16	101227	M5214R-16	Wear Plate	1	43	101254	M5214R-43	O-Ring (ID15x2)	1
17	101228	M5214R-17	Ball Bearing	1	44	101255	M5214R-44	Exhaust Cap	1
18	101229	M5214R-18	Rear End Plate	1	45	101256	M5214R-45	Air Inlet	1
19	101230	M5214R-19	Cylinder	1	46	101257	M5214R-46	Silencer Pad	2
20A	101231	M5214R-20A	Spring Pin (Φ3x6)	1	47	101258	M5214R-47	Key (KK-1/2")	1
21	101232	M5214R-21	Spring Pin (Φ2x14)	1	48	101259	M5214R-48	Clamp Ring A	1
22	101233	M5214R-22	Rotor	1	49	101260	M5214R-49	Clamp Ring B	1
23	101234	M5214R-23	Rotor Blade	5	50	101261	M5214R-50	Spring Pin (Φ3x12)	1
24	101235	M5214R-24	Rear End Plate	1	51	101262	M5214R-51	Head Cap Screw (M5x15)	1
25	101236	M5214R-25	Ball Bearing	2	52	101263	M5214R-52	Rubber Gasket	1
26	101237	M5214R-26	Reversing Plate	1	53	101264	M5214R-53	Head Handle	1
27	101238	M5214R-27	Snap Ring	1	54	101265	M5214R-54	Hex. Wrench	1
28	101239	M5214R-28	O-Ring (ID22x1)	1	55	101266	M5214R-55	Planet Gear	3



Read all these safety instructions before operating this product and save these instructions.

The tool has been manufactured in conformity with the instruction of EU machine directive. The EU mark will be considered void in the event of inexpert repairs, the use of non-original parts and in case of non-observance of the safety instructions in the user's manual.

Possible direct or indirect consequential damages are not the responsibility of Ironside International.

General safety rules:

1. Watch the tool at all times when in use.
2. People under the influence of alcohol or drugs are not allowed to use, repair or maintain the tool.
3. Keep unqualified persons, children, etc. away from the tool.
4. Keep work area clean and with sufficient daylight or artificial lighting. The work area on which the machine is used must be cleaned up. Disorder is a potential cause of accidents.
5. Danger of explosion. Never use oxygen and combustible gas as an air supply for the tool which may be ignited by spark and cause fire or explosion.
6. Never use gasoline or other flammable liquids to clean the tool.
7. Do not use air tools in potentially explosive atmospheres such as in the presence of flammable liquids, cleaning solvents, fluid energy or stored gases.
8. Do not expose air tools to rain. Do not use air tools in damp or wet locations.
9. When a fault or failure is detected, the tool must immediately be disconnected from the air supply and returned for repair.
10. It is not permitted to modify the tool in any way.
11. When not in use, keep tools in a dry place, either locked up or in a high place, out of the reach of children.
12. Do not force small air tools to do the job of a heavy-duty task. Do not use air tool for purpose of which was not intended.
13. Wear suitable ear protection at environment noise level >80dB(A) and safety spectacles when using the tool. Always wear approved safety goggles if work in dusty. This also applies to other persons in the nearby vicinity.
14. Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Rubber gloves and non-skid foot wear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
15. Keep proper footing and balance at all times.
16. Use clamps or a vice to hold work-piece. It is safer than using your hand and free both hands to operate the air tool.
17. When not use, before performing service or changing accessories, please disconnect tool from air compressor.
18. Do not carry plugged in air tool with your finger on the switch trigger. Be sure switch is in the "OFF" position when connecting to air supply.
19. Watch what you are doing. Use common sense, even unsafe situation or unbalanced positions, particularly when you are tired.
20. Warnings shall be given with regard to significant hazards arising from or associated with the use of the drill.
21. For multiple hazards, read and understand the safety instructions before installing, operating, repairing, maintaining, changing accessories on, or working near the drill. Failure to do so can result in serious bodily injury.
22. Only qualified and trained operators should install, adjust or use the drill.
23. Do not modify this drill. Modifications can reduce the effectiveness of safety measures and increase the risks to the operator.
24. Do not discard the safety instructions; give them to the operator.
25. Do not use the drill if it has been damaged.
26. Tools shall be inspected periodically to verify that the ratings and markings required by this part of ISO 11148 are legibly marked on the tool. The employer/user shall contact the manufacturer to obtain replacement marking labels when necessary.

Safety precautions for projectile hazards

1. Be aware that the failure of the workpiece, or accessories, or even of the inserted tool itself can generate high-velocity projectiles.
2. Always wear impact-resistant eye protection during the operation of the drill or tapper. The grade of protection required should be assessed for each use.
3. Remove the chuck key before drilling starts.
4. Ensure that the workpiece is securely fixed.

Safety precautions for entanglement hazards

1. Choking, scalping and/or lacerations can occur if loose clothing, personal jewellery, neckware, hair or gloves are not kept away from the tool and accessories.

Safety precautions for operating hazards

1. Use of the tool can expose the operator's hands to hazards, including cuts, abrasions and heat. Wear suitable gloves to protect hands.
2. Operators and maintenance personnel shall be physically able to handle the bulk, weight and power of the tool.
3. Hold the tool correctly; be ready to counteract normal or sudden movements and have both hands available.
4. Maintain a balanced body position and secure footing.
5. High-reaction torque can be developed in the case of stalling, which can be caused by excessive loads being applied to the drill bit, by the drill bit snagging on the material being drilled into or by the drill bit breaking through the material being drilled.
6. In cases where the means to absorb the reaction torque are requested, it is recommended to use a suspension arm whenever possible. If that is not possible, side handles are recommended for straight case tools and pistol-grip tools. In any case, it is recommended to use a means to absorb the reaction torque above 4 Nm for straight tools and above 10 Nm for pistol-grip tools.
7. Keep hands away from the rotating chuck and drill bit.
8. Release the start-and-stop device in the case of an interruption of the energy supply.
9. Use only lubricants recommended by the manufacturer.
10. Personal protective safety glasses shall be used; suitable gloves and protective clothing are recommended.

[Tapez ici]



Safety precautions for repetitive motions hazards

1. When using a drill to perform work-related activities, the operator can experience discomfort in the hands, arms, shoulders, neck or other parts of the body.
2. While using a drill, the operator should adopt a comfortable posture whilst maintaining a secure footing and avoiding awkward or off-balanced postures. The operator should change posture during extended tasks, which can help avoid discomfort and fatigue.
3. If the operator experiences symptoms such as persistent or recurring discomfort, pain, throbbing, aching, tingling, numbness, burning sensations or stiffness, these warning signs should not be ignored. The operator should tell the employer and consult a qualified health professional.

Safety precautions for accessory hazards

1. Disconnect the drill from the energy supply before fitting or changing the inserted tool or accessory.
2. Use only sizes and types of accessories and consumables that are recommended by the drill manufacturer.
3. Avoid direct contact with the inserted tool during and after use, as it can be hot or sharp.

Safety precautions for workplace hazards

1. Slips, trips and falls are major causes of workplace injury. Be aware of slippery surfaces caused by the use of the tool and also of trip hazards caused by the air line or hydraulic hose.
2. Proceed with care in unfamiliar surroundings. There can be hidden hazards, such as electricity or other utility lines.
3. The drill is not intended for use in potentially explosive atmospheres and is not insulated against coming into contact with electric power.
4. Ensure that there are no electrical cables, gas pipes, etc., that can cause a hazard if damaged by use of the tool.

Safety precautions for dust and fume hazards

1. Dust and fumes generated when using drills can cause ill health (for example, cancer, birth defects, asthma and/or dermatitis); risk assessment and implementation of appropriate controls for these hazards are essential.
2. Risk assessment should include the dust created by the use of the tool and the potential for disturbing existing dust.
3. Operate and maintain the drill as recommended in these instructions, to minimize dust and fume emissions.
4. Direct the exhaust so as to minimize disturbance of dust in a dust-filled environment.
5. Where dust or fumes are created, the priority shall be to control them at the point of emission.
6. All integral features or accessories for the collection, extraction or suppression of airborne dust and fumes should be correctly used and maintained in accordance with the manufacturer's instructions.
7. Select, maintain and replace the consumable/inserted tool as recommended in the instruction handbook to prevent an unnecessary increase in dust or fumes.
8. Use respiratory protection in accordance with employer's instructions and as required by occupational health and safety regulations.

Safety precautions for 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. Risk assessment and implementation of appropriate controls for these hazards are essential.
3. Appropriate controls to reduce the risk may include actions such as damping materials to prevent workpieces from "ringing".
4. Use hearing protection in accordance with employer's instructions and as required by occupational health and safety regulations.
5. Operate and maintain the drill as recommended in the instruction handbook, to prevent an unnecessary increase in the noise level.
6. Select, maintain and replace the consumable/inserted tool as recommended in the instruction handbook, to prevent an unnecessary increase in noise.
7. If the drill has a silencer, always ensure that it is in place and in good working order when the drill is operating.

Safety precautions for vibration hazards

1. Exposure to vibration can cause disabling damage to the nerves and blood supply of the hands and arms.
2. Wear warm clothing when working in cold conditions and keep your hands warm and dry.
3. If you experience numbness, tingling, pain or whitening of the skin in your fingers or hands, stop using the drill, tell your employer and consult a physician.
4. Operate and maintain the drill as recommended in this instruction handbook, to prevent an unnecessary increase in vibration levels.
5. Do not allow the inserted tool to chatter on the workpiece, as this is likely to cause a substantial increase in vibration.
6. Select, maintain and replace the consumable/inserted tool as recommended in this instruction handbook to prevent an unnecessary increase in vibration levels.
7. Support the weight of the tool in a stand, tensioner or balancer, if possible.
8. Hold the tool with a light but safe grip, taking account of the required hand reaction forces, because the risk from vibration is generally greater when the grip force is higher.

Additional safety instructions for pneumatic power tools

1. Air under pressure can cause severe injury.
2. Always shut off air supply, drain hose of air pressure and disconnect tool from air supply when not in use, before changing accessories or when making repairs.
3. Never direct air at yourself or anyone else.
4. Whipping hoses can cause severe injury. Always check for damaged or loose hoses and fittings.
5. Cold air shall be directed away from the hands.
6. Whenever universal twist couplings (claw couplings) are used, lock pins shall be installed and whipcheck safety cables shall be used to safeguard against possible hose-to-tool and hose-to-hose connection failure.

[Tapez ici]



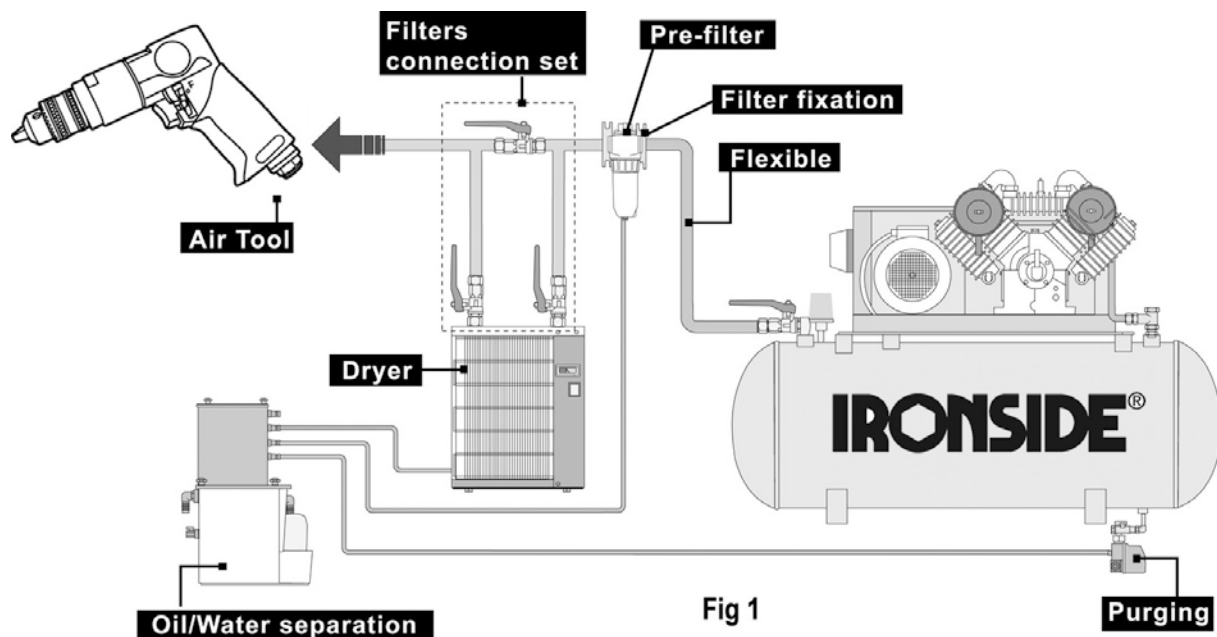
7. Do not exceed the maximum air pressure stated on the tool.

8. Never carry an air tool by the hose.

Specific safety instructions

Warnings shall be given about any specific or unusual hazards associated with the use of the drill. Such warnings shall indicate the nature of the hazard, the risk of injury and the avoidance action to take.

General preparation and connection:



1. Before connecting the air hose, apply 4 to 5 drops of SAE#10-20 spindle oil at the air inlet. Also, every 3 to 4 hours of operation, oiling is necessary. Twist Teflon thread tape to ensure a proper seal air inlet. Then tighten the air coupler into air tool.
2. The supplied compressed air must be clean and dry, with the appropriate oil mist. Use an air treatment unit; filter, regulator and lubricator.
3. Please refer Fig.1 illustration shows the correct mode of connection to the air supply system which will increase the efficiency and useful life of the tool.
4. The quick connect coupling and hose must have sufficient air flow capacity. We recommend an air hose with a diameter of 10mm (3/8").
5. To ensure a good performance. The operation pressure at the compressed air inlet should not exceed 6.2bar (90psi) (unless indicated otherwise). Higher operating pressures may cause damaged or excessive wear. Operating pressures below 5.3bar may cause pressure or power loss.

Risk of injury

1. Compressed air can inflict serious injuries. Therefore, never point the air hose at another person or yourself.
2. Shut – off the air supply and disconnect the tool in case:
You want to change or replace accessories.
You want to clean, repair or maintain the tool.
The tool is not going to use for some times.
3. Check compressed air hose before use. If it is damaged, broken, torn, or deformed, the hose is not to be connected to the tool.
4. Always check the pneumatic couplings before using the tool. If they show signs of damage, fracture, cracking or excessive corrosion, the respective tool or the air hose is not to be used.
5. Use only qualified adapters and connectors, in case of wear they are to be replaced immediately.
6. Only use air pipes that are fit for the use at maximum pressure.

Maintenance instruction:

1. Dry the filter (fig1) and the air inlet of the tool.
2. Lubricate the quick connect coupling to prevent blocking.
3. Air tool require lubrication throughout the life of the tool. The air motor and bearing uses compressed air to start the tool. The moisture in compressed air will rust the air motor; you must lubricate the motor daily.
4. Avoid storing the tool in a location subject to high humidity. If the tool is left as it is used, the residual moisture inside the tool can cause rust.
5. Before storage, lubricate tool and run it for a few seconds.
6. Regular inspection of spindles, threads, and clamping devices in respect of wear and tolerances for location of abrasive products.
7. If the tool is too seriously damage to be used anymore, recycle raw material instead of disposing as waste. The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling. Check with your local authority or retailer for recycling advice.

[Tapez ici]



Läs säkerhetsanvisningarna innan du använder denna produkt. Spara anvisningarna för senare bruk.

Verktyget har tillverkats i överensstämmelse med anvisningarna i EU:s maskindirektiv. EU-märkningen upphävs om produkten repareras av en obehörig person, om delar som inte är originaldelar används och om säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning inte följs.

Ironside International ansvarar inte för direkta eller indirekta följdskador.

Allmänna säkerhetsregler:

1. Verktyget ska hela tiden bevakas när det används.
2. Personer som är påverkade av alkohol eller droger får inte använda, reparera eller underhålla verktyget.
3. Håll obehöriga personer, barn m.m. på avstånd från verktyget.
4. Arbetsplatsen ska hållas ren och måste vara tillräckligt upplyst av dagsljus eller artificiell belysning. Håll ordning på arbetsplatsen där verktyget används. Oordning kan i hög grad bidra till olyckor.
5. Explosionsrisk. Använd aldrig syre eller brandfarliga gaser som laddluft för verktyget eftersom de kan antändas av en gnista och orsaka brand eller explosion.
6. Använd aldrig bensin eller andra lättantändliga vätskor för att rengöra verktyget.
7. Pneumatiska handverktyg får inte användas i potentiellt explosiva atmosfärer, t.ex. i närheten av lättantändliga vätskor, lösningsmedel, flytande energigas eller lagrade gaser.
8. Pneumatiska handverktyg får inte utsättas för regn. Pneumatiska handverktyg får inte användas i fuktiga eller våta utrymmen.
9. När ett fel eller ett avbrott upptäcks måste verktyget omedelbart kopplas från laddluften och lämnas in för reparation.
10. Det är förbjudet att ändra verktyget på vilket sätt det än må vara.
11. Förvara verktyget torrt när det inte används, antingen inlåst eller högt placerat utom räckhåll för barn.
12. Använd inte små pneumatiska handverktyg till arbeten som kräver kraftigare verktyg. Pneumatiska handverktyg får endast användas för avsedda ändamål.
13. Använd lämpliga öronskydd vid en ljudnivå på > 80dB(A). Använd skyddsglasögon när du använder verktyget. Använd alltid godkända skyddsglasögon vid arbete i en dammig miljö. Detta gäller även andra personer i närheten.
14. Använd inte löst sittande kläder eller smycken. De kan fångas upp av rörliga delar. Gummihandskar och hals säkra skor rekommenderas vid utomhusarbete. Använd täckande hårskydd för att hålla undan långt hår.
15. Se till att du alltid har fotfäste och håller balansen.
16. Använd klämmor eller ett skruvstöd för att hålla fast arbetsstycket. Det är säkrare än att använda handen. Du behöver båda händer för att använda det pneumatiska handverktyget.
17. Koppla bort verktyget från kompressorn innan du utför service eller byter tillbehör.
18. Bär inte det pneumatiska handverktyget med fingret på avtryckaren när det är inkopplat. Se till att strömbrytaren är i OFF-läge när det kopplas till laddluften.
19. Var uppmärksam på vad du gör. Använd sunt förnuft, korriger osäkra situationer och stå med kroppen i balans, framför allt när du är trött.
20. Användarna ska uppmärksammas på väsentliga faror som beror på eller är förknippade med användningen av borren.
21. Flera faror föreligger. Du ska läsa igenom och förstå säkerhetsanvisningarna innan du installerar, använder, reparerar, underhåller, byter tillbehör på eller arbetar i närheten av borren. Om du inte gör detta kan allvarliga kroppsskador bli följden.
22. Endast kvalificerade och utbildade operatörer får installera, ställa in eller använda borren.
23. Denna borr får inte ändras. Ändringar kan minska säkerhetsåtgärdernas effektivitet och öka risken för användaren.
24. Släng inte säkerhetsanvisningarna – ge dem till användaren.
25. Använd inte borren om den är skadad.
26. Verktøy ska gås igenom periodiskt för att kontrollera att nödvändiga uppgifter enligt ISO 11148 finns tydligt märkta på verktyget. Arbetsgivaren/användaren ska kontakta tillverkaren för att vid behov få nya etiketter.

Säkerhetsåtgärder för att förebygga risken för projektiler

1. Var medveten om att fel på arbetsstycke, tillbehör eller själva insatsverktyget kan ge upphov till projektiler i hög hastighet.
2. Använd alltid stötsäkra skyddsglasögon när du använder borren eller gängaren. Grad av skydd måste bedömas för varje användning.
3. Ta bort chucknyckeln innan du börjar borra.
4. Se till att arbetsstycket sitter ordentligt fast.

Säkerhetsåtgärder för att förebygga risken för att sno in sig

1. Kvävning, skalpering och/eller sönderslitning kan inträffa om löst sittande kläder, smycken, halsdukar, sjalar, hår eller handskar inte hålls på avstånd från verktyg och tillbehör.

Säkerhetsåtgärder för att förebygga risker vid användandet

1. Vid användningen av verktyget kan användarens händer utsättas för risker t.ex. skärsår, skrubbsår och hetta. Skydda händerna med lämpliga handskar.
2. Användare och underhållspersonal ska ha tillräcklig fysisk förmåga för att hantera verktygets omfång, vikt och kraft.
3. Håll verktyget på rätt sätt och var redo att motverka normala eller plötsliga rörelser. Ha båda händerna tillgängliga.
4. Se till att du står med kroppen i balans och har bra fotfäste.
5. Hög reaktionskraft kan utvecklas vid motorstopp som kan orsakas av för stor belastning på borrarbiten, att borrarbiten hakar fast i material som borrar eller att borrarbiten bryter genom materialet som borrar.
6. I de fall hjälpmedel att absorbera reaktionskraften efterfrågas är det rekommenderat att om möjligt använda en upphängningsarm. Om detta inte är möjligt rekommenderas sidohandtag för verktyg med rak konfiguration och verktyg med pistolgrepp. Under alla omständigheter är det rekommenderat att använda ett hjälpmedel för att absorbera reaktionskraften över 4 Nm för raka verktyg och över 10 Nm för verktyg med pistolgrepp.
7. Håll alltid händerna på avstånd från den roterande chucken och borrarbiten.
8. Frigör start- och stoppanordningen vid strömavbrott.
9. Använd endast de smörjmedel som rekommenderas av tillverkaren.
10. Personliga skyddsglasögon ska användas. Lämpliga handskar och skyddskläder rekommenderas.

[Tapez ici]



Säkerhetsåtgärder för att förebygga risker förknippade med repetitiva rörelser

- 1. När en borr används kan användaren känna obehag i händer, armar, axlar, nacke och andra kroppsdelar.
- 2. När operatören använder borrar ska han eller hon se till att stå i en bekväm ställning, ha bra fotfäste och ha kroppen i balans. Användaren bör ofta ändra ställning under långvariga arbeten för att undvika obehag och trötthet.
- 3. Om operatören får symtom som ihållande eller återkommande obehag, smärta, dunkande huvud, stickningar, känslolöshet, brännande känsla eller stelhet, ska dessa varningssignaler tas på allvar. Användaren bör tala med arbetsgivaren och kontakta kvalificerad vårdpersonal.

Säkerhetsåtgärder för att förebygga risker åtföljande risker

- 1. Koppla ur borrar från strömförsörjningen innan du byter insatsverktyg eller tillbehör.
- 2. Använd endast tillbehör och förbrukningsvaror av typer och storlekar som rekommenderas av borrar tillverkare.
- 3. Undvik direkt kontakt med insatsverktyget under och efter användning eftersom det kan vara varmt eller vasst.

Säkerhetsåtgärder för att förebygga risker på arbetsplatsen

- 1. Viktiga orsaker till skador på arbetsplatsen är att man halkar, snubblar och faller. Var medveten om att användningen av verktyget kan ge hala ytor och att luftledningar och hydraulslangar kan leda till en risk att man snubblar.
- 2. Var försiktig i obekanta omgivningar. Det kan finnas dolda risker t.ex. elledningar eller andra typer av ledningar.
- 3. Denna borr är inte avsedd för användning i potentiellt explosionsfarliga miljöer och är inte isolerad mot att komma i kontakt med elkraft.
- 4. Se till att det inte finns elkablar, gasrör m.m. som kan skadas av verktyget och innebära en fara.

Säkerhetsåtgärder för att förebygga damm- och rökrisiker

- 1. Damm och rök som skapas när borrar används är en hälsofaror (t.ex. cancer, medfödda missbildningar, astma och/eller hudsjukdomar). Det är viktigt att göra riskbedömningar av dessa faror och införa lämpliga kontroller.
- 2. Riskbedömningen bör omfatta det damm som skapas av verktyget och möjligheten att det förekommer befintligt störande damm.
- 3. Använd och underhåll borrar på det sätt som rekommenderas i dessa anvisningar för att minimera utsläppet av damm och rök.
- 4. Rikta utsuget så att dammet stör så lite som möjligt i en dammig miljö.
- 5. När damm eller rök skapas ska kontrollen av dessa prioriteras vid utströmningsspunkten.
- 6. Alla väsentliga funktioner eller tillbehör för insamling, utsug eller bekämpande av luftburet damm och rök ska användas och underhållas på rätt sätt i enlighet med tillverkarens anvisningar.
- 7. Välj, sköt och byt förbrukningsvara/insatsverktyg på det sätt som rekommenderas i bruksanvisningen för att förhindra en onödig ökning av damm- och rökutsläpp.
- 8. Använd andningsskydd enligt arbetsgivarens anvisningar eller enligt kraven i bestämmelserna om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen.

Säkerhetsåtgärder för att förebygga bullerrisiker

- 1. Exponering för höga bullernivåer kan orsaka permanent hörselnedsättning och andra problem som t.ex. tinnitus (ringande, surrande, visslande eller hummande ljud i öronen).
- 2. Det är viktigt att göra en riskbedömning och införa lämpliga kontroller.
- 3. Lämpliga kontroller för att minska risken kan omfatta ljuddämpande material för att hindra arbetsstyckena från att "ljuda".
- 4. Använd hörselskydd enligt arbetsgivarens anvisningar eller enligt kraven i bestämmelserna om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen.
- 5. Använd och sköt borrar på det sätt som rekommenderas i bruksanvisningen för att förhindra en onödig ökning av bullernivån.
- 6. Välj, sköt och byt förbrukningsvara/insatsverktyg på det sätt som rekommenderas i bruksanvisningen för att förhindra en onödig ökning av bullret.
- 7. Om borrar har en ljuddämpare, se till att denna alltid sitter på plats och är i funktionsdugligt skick när borrar används.

Säkerhetsåtgärder för att förebygga vibrationsrisiker

- 1. Exponering för vibrationer kan orsaka nervskador och försämra blodtillförseln till händer och armar.
- 2. Använd varma kläder när du arbetar under kalla förhållanden. Håll händerna varma och torra.
- 3. Om du känner att fingrarna eller händerna domnar bort, om du känner stickningar, smärta eller om huden vitnar på fingrar eller händer, ska du sluta använda borrar samt kontakta din arbetsgivare och en läkare.
- 4. Använd och sköt borrar på det sätt som rekommenderas i denna bruksanvisning för att förhindra en onödig ökning av vibrationsnivåerna.
- 5. Tillåt inte insatsverktyget att smattrar mot arbetsstycket eftersom detta i hög grad ökar vibrationerna.
- 6. Välj, sköt och byt förbrukningsvara/insatsverktyg på det sätt som rekommenderas i denna bruksanvisning för att förhindra en onödig ökning av vibrationsnivåerna.
- 7. Låt om möjligt en ställning, förspänningsanordning eller dämpare bära upp verktygets vikt.
- 8. Håll verktyget i ett lätt men stadigt grepp med hänsyn till den nödvändiga manuella reaktionskraften, eftersom risken för vibrationer i regel är större med högre greppkraft.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för pneumatiska maskindrivna verktyg

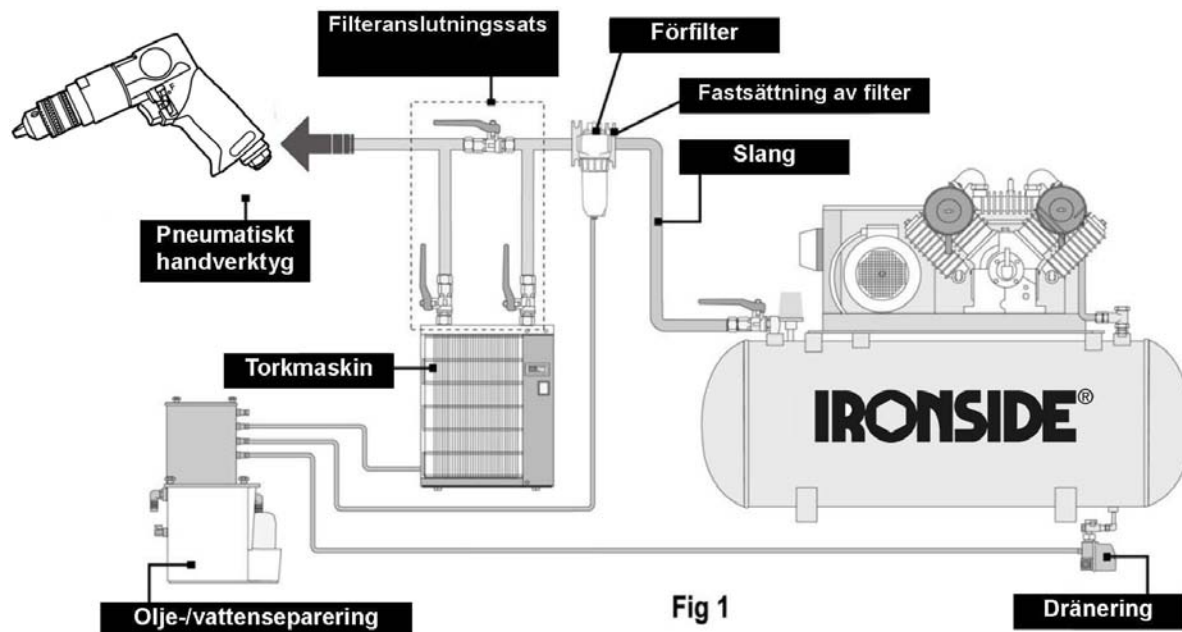
- 1. Trycksatt luft kan orsaka allvarliga skador.
- 2. Stäng alltid av laddluften, tryckluftens dräneringsslang och koppla bort verktyget från laddluften när det inte används, innan du laddar tillbehör och vid reparationer.
- 3. Rikta aldrig tryckluften direkt mot dig själv eller mot någon annan.
- 4. Piskande slangar kan orsaka allvarliga skador. Kontrollera alltid att inga slangar eller kopplingar är skadade eller sitter lösa.
- 5. Kall luft ska riktas bort från händerna.
- 6. När universella vridkopplingar (kloppkopplingar) används, ska låsstift monteras och säkerhetskablar som inte piskar användas för att skydda mot kopplingsfel mellan slang och verktyg samt mellan slang och slang.
- 7. Högsta lufttrycket som anges på verktyget får inte överskridas.
- 8. Bär aldrig ett pneumatiskt handverktyg i slangen.

Särskilda säkerhetsanvisningar

Användarna ska uppmärksammas på specifika eller ovanliga faror förknippade med användningen av borrar. Sådana varningar ska ange typen av fara, skaderisken och vilken åtgärd som bör vidtas för att undvika fara.

[Tapez ici]





1. Lägg på 4-5 droppar spindelolja SAE#10-20 vid luftinloppet innan du ansluter luftslangen. Dessutom krävs smörjning var 3e till var 4e timme. Använd gängtejen Twist Teflon för att tätat luftinloppet. Dra sedan åt skarvdonet i det pneumatiska handverktyget.
2. Tryckluften som laddas, med lämplig oljeånga, måste vara ren och torr. Använd en luftbehandlingsenhet med filter, regulator och smörjare.
3. Se figur 1. Bilden visar hur laddluftsystemet ansluts på rätt sätt för att öka verktygets effektivitet och livslängd.
4. Snabbkopplingen och slangen måste ha tillräcklig luftgenomströmningsskapacitet. Vi rekommenderar en luftslang med en diameter på 10 mm (3/8").
5. För att säkra god prestanda. Får drifttrycket vid luftinloppet inte överstiga 6,2 bar (90 psi) (såvida annat inte anges). Högre drifttryck kan orsaka skador eller överdrivet slitage. Drifttryck under 5,3 bar kan orsaka tryck- eller effektförlust.



Skaderisk

1. Tryckluft kan vålla allvarliga skador. Därför får du aldrig rikta luftslangen mot dig själv eller någon annan.
2. Stäng av laddluften och koppla ur verktyget om:
 - du vill byta eller ersätta tillbehör.
 - du vill rengöra, reparera eller underhålla verktyget.
 - verktyget inte kommer att användas under en längre tid.
3. Kontrollera tryckluftsslangen före användning. Om den är skadad, trasig, sönder eller deformerad får slangen inte anslutas till verktyget.
4. Kontrollera alltid tryckluftsanslutningarna innan du använder verktyget. Om de visar tecken på skador, sprickor eller överdriven korrosion, får verktyg eller luftslangen inte användas.
5. Använd endast lämpliga adapterar och kopplingar. Vid slitage ska de omedelbart bytas ut.
6. Använd endast lufrör som är lämpliga för användning vid maxtryck.

Underhållsanvisningar:

1. Torka av verktygets filter (fig. 1) och luftinlopp.
2. Smörj snabbkopplingen för att förhindra blockering.
3. Pneumatiska handverktyg kräver smörjning under verktygets hela livslängd. Tryckluftsmotorn och lagret använder tryckluft för att starta verktyget. Fukt i tryckluften gör att tryckluftsmotorn rostar. Motors måste smörjas dagligen.
4. Undvik att förvara verktyget på en plats med hög fuktighet. Om verktyget lämnas som det är efter användning kan restfuktigheten inuti verktyget göra att det rostar.
5. Innan du lägger undan verktyget för förvaring ska det smörjas och köras i några sekunder.
6. Spindlar, gångor och låsningsanordningar ska inspekteras regelbundet med avseende på slitage och toleranser.
7. Återvinn råmaterialet om verktyget är för allvarligt skadat för att användas istället för att slänga det som avfall. Maskinen, tillbehören och förpackningen ska sorteras ut för miljövänlig återvinning. Kontakta lokala myndigheter eller återförsäljaren för råd om återvinning.



Lue kaikki turvaohjeet ennen tämän tuotteen käytön aloittamista ja pidä ohjeet tallella.

Tämä työväline on valmistettu EU-konedirektiivin ohjeiden mukaan. EU-merkintä raukeaa, jos laitteelle tehdään asiantuntemattomia korjauksia, siinä käytetään muita kuin alkuperäisiä osia ja jos valmistajan oppaan turvaohjeita ei noudateta.

Ironside International ei ota vastuuta mahdollisista suorista tai epäsuorista seuraamuksellisista vahingoista.

Yleiset turvaohjeet:

- 27. Pidä työkalu aina näkökentässä työskennellessäsi.
- 28. Alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena olevat henkilöt eivät saa käyttää, korjata tai huoltaa työvälinettä.
- 29. Pidä asiaa tuntemattomat ja epäpätevät henkilöt, lapset yms. henkilöt poissa työvälineen luota.
- 30. Pidä työalue puhtaana ja varmista riittävä päivänvalo tai keinovalo. Koneen käyttöalueen tulee olla puhdas. Epäjärjestys voi aiheuttaa onnettomuuksia.
- 31. Räjähdysvaara. Älä koskaan käytä hapetta tai helposti syttyviä kaasuja koneen paineilmansyöttönä, ne voivat syttyä palamaan kipinän takia ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen.
- 32. Älä koskaan käytä bensiiniä tai tulenarkoja nesteitä puhdistamaan työkalua.
- 33. Älä koskaan käytä paineilmatyökaluja mahdollisissa räjähdysilmakehissä, kuten helposti syttyvien nesteiden, puhdistusliuosten, polttonesteiden tai varastoitujen kaasujen lähellä.
- 34. Älä altista paineilmatyövälineitä sateelle. Älä käytä paineilmatyövälineitä kosteissa tai märissä olosuhteissa.
- 35. Jos havaitset vian tai häiriön, työväline täytyy välittömästi irrottaa sähkönsyötöstä ja se on palautettava korjattavaksi.
- 36. Työkalua ei saa muuttaa millään tavalla.
- 37. Kun työväline ei ole käytössä, sitä on säilytettävä kuivassa paikassa, joko lukittuna tai korkealla poissa lasten ulottuvilta.
- 38. Älä pakota pieniä paineilmatyövälineitä raskaissa tehtävissä. Älä käytä paineilmatyövälinettä muissa kuin sille suunnitelluissa käyttötarkoituksissa.
- 39. Käytä sopivia kuulosuojaimia ympäristössä, jonka melutaso on >80dB(A) sekä suojalaseja aina käyttäessäsi työvälinettä. Käytä aina suojalaseja pölyisissä töissä. Tämä koskee myös muita lähellä olevia henkilöitä.
- 40. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Ne voivat takertua liikkuviin osiin. Ulkona työskenneltäessä on syytä käyttää kumikäsineitä ja liukastumista estäviä jalkineita. Käytä hiussuojausta sitoaksesi pitkät hiukset.
- 41. Säilytä aina tukevat jalansijat ja tasapaino.
- 42. Käytä kiinnittimiä tai ruuvipuristimia pitelemään työstökappaletta. Se on turvallisempaa kuin käsien käyttäminen ja voit pitää molemmat kädet vapaina käyttämään paineilmatyökalua.
- 43. Irrota paineilmatyöväline ilmakompressorista, kun työväline ei ole käytössä, sille tehdään huoltoa tai sen lisävarusteita vaihdetaan.
- 44. Älä kannna ilmanlähteeseen liitettyä paineilmatyövälinettä pitäen sormeja sen liipaisinkytkimellä. Varmista, että kytkin on "OFF"-asennossa, kun kytket paineilman syötön.
- 45. Katso, mitä teet. Käytä tervettä järkeä, myös riskialttiissa tilanteissa tai epätasapainossa, erityisesti, kun olet väsynyt.
- 46. Poran käytön aiheuttamista tai siihen liittyvistä merkittävistä vaaroista annetaan varoituksia.
- 47. Erinäisten vaarojen osalta on luettava ja ymmärrettävä turvaohjeet ennen asennusta, käyttöä, korjausta, huoltoa, lisävarusteen vaihtoa tai työskentelyä poran lähellä. Jos näin ei toimita, seurauksena voi olla vakavia ruumiinvammoja.
- 48. Vain pätevät ja koulutetut henkilöt saavat asentaa, säätää tai käyttää poraa.
- 49. Älä muuta tätä poraa. Muutokset voivat heikentää turvatoimien tehokkuutta ja lisätä käyttäjän riskejä.
- 50. Älä hävitä turvaohjeita, anna ne käyttäjälle.
- 51. Älä käytä poraa, jossa se on vahingoittunut.
- 52. Työväline on tarkistettava säännöllisesti, jotta voidaan varmistaa, että ISO 11148-vaatimuksen tämän osan edellyttämät merkinnät ja vaatimukset on merkitty selvästi työvälineelle. Työnantajan/käyttäjän tulee ottaa yhteyttä valmistajaan saadakseen korvaavia merkintälaattoja/tarroja tarvittaessa.

Turvaohjeita sinkoilevia esineitä vastaan

- 5. Muista, että työstettävän kappaleen, lisävarusteen tai liitetyn työvälineen vika voi saada kappaleita sinkoamaan suurella nopeudella.
- 6. Käytä aina vankkoja iskunestäviä suojalaseja käyttäessäsi pora tai nokkaa. Kullekin käyttölle on arvioitava tarvittava suojausaste.
- 7. Irrota istukan avain ennen poran käynnistystä.
- 8. Varmista, että työstettävä kappale on kiinnitetty turvallisesti.

Turvaohjeita takertumisvaaroja vastaan

- 2. Tukehtuminen, hiusten takertuminen ja/tai vammautuminen voi olla seurauksena, jos löysiä vaatteita, koruja, kaulahuiveja, hiuksia tai käsineitä ei pidetä loitolla työvälineestä ja sen lisävarusteista.

Turvaohjeita käyttövaaroja vastaan

- 11. Tämän työvälineen käyttö voi altistaa käyttäjän kädet vaaroille, mm. viilloille, hankauksille ja kuumuudelle. Käytä sopivia käsineitä suojaamaan käsiäsi.
- 12. Käyttäjän ja huoltohenkilöstön täytyy fyysisesti pystyä käsittelemään työkalun kokoa, painoa ja tehoa.
- 13. Pitele työvälinettä oikein ja ole valmis vastaamaan normaaleihin ja äkkinäisiin liikkeisiin, pidä molemmat kädet käyttövalmiina.
- 14. Pidä vartalosi tasapainossa varmista jalansijat.
- 15. Jos laite jää kiinni, voi kehittyä korkea vääntömomentti, joka aiheutuu poranterään kohdistuvasta liiallisesta kuormituksesta, poranterä takertuu porattavaan materiaaliin tai läpäisee porattavan materiaalin.
- 16. Tapauksissa, joissa reaktiovääntömomentin absorbointimenetelmät ovat tarpeen, on suositeltavaa käyttää ripustusvartta, jos se vain on mahdollista. Jos se ei ole mahdollista, sivukahvoja suositellaan suorakoteloisille työvälineille tai pistoolityökaluille. Kaikissa tapauksissa on suositeltavaa käyttää ratkaisuja, joiden avulla voi absorboida reaktiovääntömomentin, joka ylittää 4 Nm suorille työvälineille ja 10 Nm pistoolityövälineille.
- 17. Pidä kädet poissa pyörivästä kannasta ja poranterästä.
- 18. Vapauta käynnistys/sammutusvalitsin, jos energiansyöttö katkeaa.
- 19. Käytä vain valmistajan suosittelemia voiteluaineita.
- 20. Henkilökohtaisia suojalaseja on käytettävä, sopivia käsineitä ja suojavaatteita suositellaan.

[Tapez ici]



Turvaohjeita toistuvien liikkeiden vaaroja vastaan

- 4. Käyttäessään poraa työhön liittyvissä toiminnoissa käyttäjä voi tuntea epämukavuutta käsissä, käsivarsissa, hartioissa, niskassa tai muissa kehonosissa.
- 5. Käyttäessään poraa käyttäjän täytyy ottaa mukava asento ja tukeva jalansija ja välttää hankalia asentoja huonossa tasapainossa. Käyttäjän tulee vaihtaa asentoa pitkien toimenpiteiden aikana voidakseen välttää epämukavuutta ja väsymistä.
- 6. Jos käyttäjä kokee sellaisia oireita, kuten toistuvaa epämukavuutta, kipua, sykkettä, särkyä, pistelyä, tunnottomuutta, polttavaa tunnetta tai jäykkyyttä, näitä oireita ei saa jättää vaille huomioita. Käyttäjän tulee kertoa asiasta työnantajalle ja kääntyä lääkärin puoleen.

Turvaohjeita lisävarusteiden vaaroja vastaan

- 4. Irrota pora energianlähteestä ennen asennetun työkalun tai lisävarusteen vaihtamista.
- 5. Käytä sellaisia lisävarusteiden ja kulutustavaroiden kokoja ja tyyppejä, joita poran valmistaja suosittelee.
- 6. Vältä suoraa kontaktia asennetun työvälineen kanssa käytön aikana ja sen jälkeen, sillä se voi olla edelleen terävä tai kuuma.

Turvaohjeita työpaikan vaaroja vastaa

- 5. Liukastumiset, kompastumiset ja kaatumiset ovat tärkeimpiä työtaturmien aiheuttajia. Varo työvälineen käytön aiheuttamia liukkaita pintoja ja ilma- ja hydrauliletkujen aiheuttamia kompastumisvaaroja.
- 6. Toimi varoen vieraassa ympäristössä. Siellä saattaa olla piileviä vaaroja, kuten sähkölinjoja ja muita vastaavia linjoja.
- 7. Poraa ei ole tarkoitettu käytettäväksi mahdollisissa räjähdysilmakehissä eikä niitä ole eristetty sähkövirran kontaktilta.
- 8. Varmista, että kohteessa ei ole sähköjohtoja, kaasuputkia jne. jotka voivat aiheuttaa vaaroja, jos ne vahingoittuvat käytettäessä työvälinettä.

Turvaohjeita pölyn ja savun vaaroja vastaan

- 9. Poraamisen yhteydessä syntyvä pöly ja savu voi haitata terveyttä (esim. aiheuttaa syöpää, epämuodostumia syntyville lapsille, astmaa ja/tai ihottumaa), nämä vaarat edellyttävät riskin arviointia ja asianmukaisen kontrollin käyttöä.
- 10. Riskin arvioinnissa tulee ottaa huomioon työvälineen käytössä syntynyt pölyn sekä olemassa olevan pölyn mahdolliset haitat.
- 11. Käsittele ja pitele poraa näissä ohjeissa suositellulla tavalla minimoidaksesi pölyn ja savun muodostumisen.
- 12. Suuntaa poisto siten, että minimoit pölyhaitat pölyisissä ympäristöissä.
- 13. Pölyn ja savun muodostuessa ensisijalle tulee asettaa niiden kontrolli niiden syntymäpaikassa.
- 14. Kaikkia integroituja toimintoja tai lisävarusteita ilmassa leijuvan pölyn ja savun keräämiseksi, poistamiseksi tai hävittämiseksi on käytettävä ja huolettava oikein valmistajan ohjeiden mukaan.
- 15. Valitse, huolla ja vaihda kulutustavarat/asennettu työväline tässä oppaassa kuvatulla tavalla, jotta vältät pölyn ja savun tarpeettoman muodostumisen.
- 16. Käytä työnantajasi suosittelemaa tai työsuojelulainsäädännön ja turvamääräysten vaatimia hengityssuojalaitteita.

Turvaohjeita meluhaittoja vastaan

- 8. Altistuminen korkealle melutasolle ilman suojausta voi aiheuttaa pysyvää ja vammauttavaa kuulon menetystä ja muita ongelmia, kuten tinnitystä (korvien soimista, vihellystä tai huminaa).
- 9. Näiden vaarojen osalta riskinarviointi ja asianmukaisten kontrollitoimien käyttöönotto on ehdottoman tärkeää.
- 10. Asianmukaiseen riskien vähentämisen kontrolliin kuuluu sellaisia toimia, kuten materiaalin vaimentaminen, jotta työstettävä kappale ei "soi".
- 11. Käytä työnantajasi suosittelemaa tai työsuojelulainsäädännön ja turvamääräysten vaatimaa kuulosuojainlaitetta.
- 12. Käytä ja huolla poraa käsikirjan ohjeiden mukaan välttääksesi tärinän tason tarpeettoman nousun.
- 13. Valitse, huolla ja vaihda kulutustavarat/asennettu työväline tässä oppaassa kuvatulla tavalla, jotta vältät melun tarpeettoman muodostumisen.
- 14. Jos porassa on äänenvaimennin varmista aina, että se on paikoillaan ja käyttökunnossa poraa käytettäessä.

Turvaohjeita tärinän vaaroja vastaan

- 9. Tärinälle altistuminen voi aiheuttaa vammoja käsien ja käsivarsien hermoille ja verisuonille.
- 10. Käytä lämpimiä vaatteita, kun työskentelet kylmissä olosuhteissa ja pidä kätesi lämpiminä ja kuivina.
- 11. Jos tunnet käsissä tai sormissa tunnottomuutta, nipistelyä, kipua tai valkoisuutta, lopeta poran käyttö ja kerro asiasta työnantajallesi tai käännä lääkärin puoleen.
- 12. Käytä ja huolla poraa tämän käsikirjan ohjeiden mukaan välttääksesi tärinän tason tarpeettoman nousun.
- 13. Asennetun työvälineen ei saa antaa väristä työstökappaleella, sillä se lisää merkittävästi tärinää.
- 14. Valitse, huolla ja vaihda kulutustavarat/asennettu työväline tässä oppaassa kuvatulla tavalla, jotta vältät tarpeettoman tärinätason nousun.
- 15. Tue työvälineen paino tuelle, jännittimelle tai tasapainottimelle, jos mahdollista.
- 16. Pitele työvälinettä kevyellä, mutta tulevalla otteella ota huomioon käden tarvittava reaktivoima, koska tärinästä aiheutuva riski on yleensä korkeampi, kun puristusvoima on korkeampi.

Lisäturvaohjeita paineilmatyövälineille

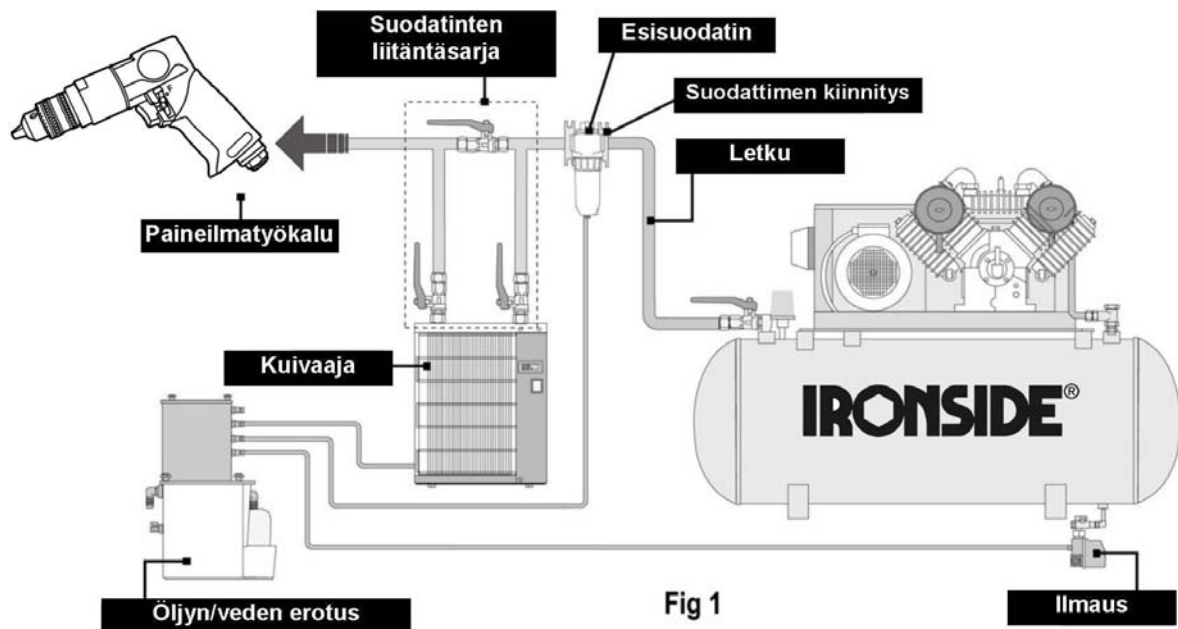
- 9. Paineilma voi aiheuttaa vakavia vammoja.
- 10. Katkaise aina ilmansyöttö, vapauta letkun paine ja irrota työväline ilmansyötöstä, kun se ei ole käytössä, ennen lisävarusteiden vaihtoa tai tehdessäsi korjauksia.
- 11. Älä koskaan suuntaa ilmaa suoraan itseesi tai muihin.
- 12. Piiskaavat letkut voivat aiheuttaa vakavia vammoja. Tarkista aina, että letkut ja liittimet eivät ole vahingoittuneet tai löystyneet.
- 13. Kylmä ilman on suunnattava pois käsistä.
- 14. Käytettäessä yleisiä kiertoliitäntöjä (leukaliitäntä) on asennettava lukitustapit ja turvavaijereita on käytettävä suojaamaan mahdollisilta työvälineen ja letkun, ja letkujen välisen liitännän aukeamista.
- 15. Älä ylitä työvälineellä ilmoitettua maksimi-ilmanpainetta.
- 16. Älä koskaan kanna paineilmatyövälinettä letkusta.

Erityisiä turvaohjeita

Poran käytön aiheuttamista tai siihen liittyvistä erityisistä ja epätavallisista vaaroista annetaan varoituksia. Tällaiset varoitukset ilmoittavat vaaran tyyppin, vammautumisriskin ja ongelmien välttämisen vaatimat toimenpiteet.

[Tapez ici]





6. Ennen ilmaletkun kiinnittämistä on laitettava 4 - 5 tippaa SAE#10-20 karaöljyä ilman sisääntuloon. Voitelu öljyllä tulee tehdä 3-4 käyttötunnin välein. Kierrä Teflon-nauhateippiä varmistaaksesi, että ilman sisääntulo on tiivistetty kunnolla. Kiristä sitten ilmanliitin ilmatyökaluun.
7. Toimitettavan paineilman tulee olla puhdasta ja kuivaa sopivalla öljysummalla. Käytä ilmankäsittely-yksikköä: suodatinta, säätelijää ja voitelijaa.
8. Katso kuvasta 1 oikean liitäntätapa ilmansyöttöjärjestelmään, mikä parantaa työvälineen tehoa ja pidentää sen käyttöikää.
9. Pikaliittimen ja letkun kapasiteetin täytyy vastata virtaamaa. Suosittelemme ilmaletkua, jonka halkaisija on 10 mm (3/8").
10. Varmista hyvä teho. Paineilman tulon käyttöpain ei saa olla yli 6,2 baaria (90psi) (ellei muuta ilmoiteta). Korkea käyttöpain voi vahingoittaa tai kuluttaa laitetta liikaa. Jos käyttöpain on alle 5,3 baaria, paine- tai teho voi hävitä.



Loukkaantumisvaara

7. Paineilma voi aiheuttaa vakavia vammoja. Tästä syystä paineilemälletkua ei saa kohdistaa toisiin tai itseensä.
8. Sammuta ilmansyöttö ja irrota työväline seuraavissa tapauksissa:
 - Haluat vaihtaa lisävarusteita.
 - Haluat puhdistaa, korjata tai hoitaa työkalua.
 - Työvälinettä ei käytetä pidempään aikaan.
9. Tarkasta paineilemälletku ennen käyttöä. Letkua ei liitä työvälineeseen, jos se on vahingoittunut, murtunut, repeytynyt tai vääntynyt.
10. Tarkista aina paineilemälitännät ennen työvälineen käyttöä. Jos niissä on merkkejä vaurioista, murtumista, halkeilusta tai liiallisesta korroosiosta, ko. työvälinettä tai ilmaletkua ei saa käyttää.
11. Käytä vain hyväksytyjä sovittimia ja liittimiä, jos ne kuluvat, vaihda ne välittömästi.
12. Käytä vain sellaisia ilmaputkia, jotka sopivat käytettäväksi maksimipaineella.

Huolto-ohje:

8. Kuivaa suodatin (kuva1) ja työvälineen ilman sisääntulo.
9. Voitele pikaliitin lukkiutumisen ehkäisemiseksi.
10. Paineilmatyökalua täytyy voidella koko sen käyttöajan ajan. Ilmamoottori ja laakerit käyttävät paineilmaa työvälineen käynnistämiseksi. Paineilman kosteus ruostuttaa ilmamoottorin, moottori täytyy voidella päivittäin.
11. Älä säilytä työvälinettä pitkään korkeassa kosteudessa. Jos työväline jätetään sellaisenaan, jäänne-kosteus työvälineen sisällä voi aiheuttaa ruostetta.
12. Ennen säilytystä työväline on voideltava ja sitä on käytettävä muutama minuutti.
13. Tarkasta karat, kiertteet ja puristimet kulumisen ja toleranssin osalta hiomatuotteiden kohdalla.
14. Jos työkalu on vahingoittunut liian vakavasti eikä sitä voi enää käyttää, kierrätä raaka-aineet äläkä heitä sitä roskeen. Kone, lisävarusteet ja pakkaus tulee luokitella ympäristöystävällisen kierrätyksen takaamiseksi. Kysy kierrätysohjeita paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

