

# tamforce®

500  
W



 EN

**USER MANUAL /  
KÄYTTÖOHJE /  
BRUKSANVISNING**

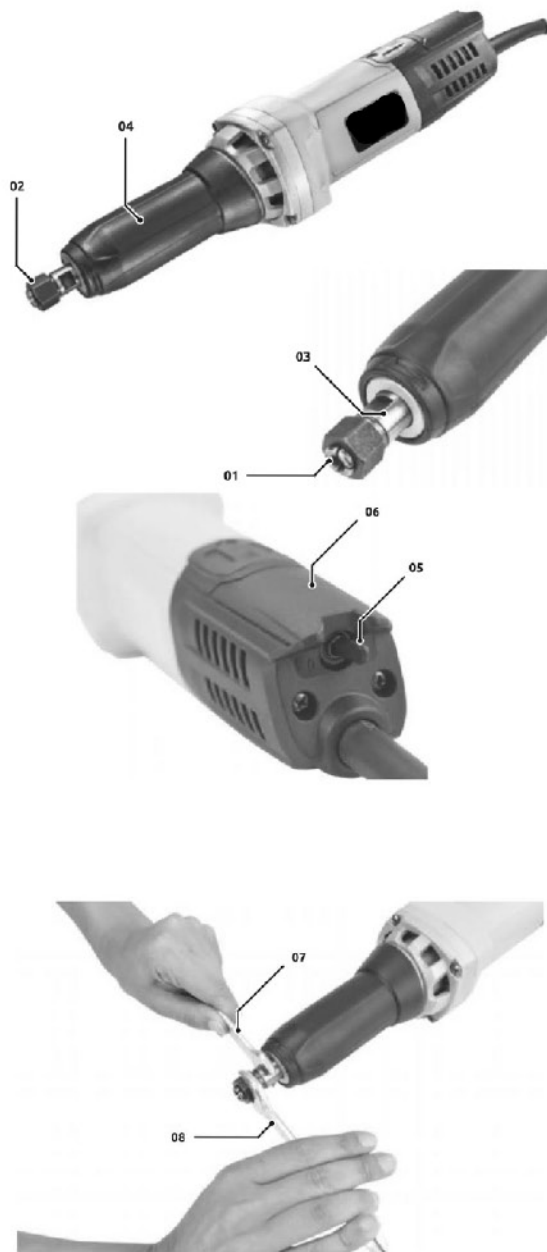
SIJ-KY12-25



ID 1014 2990

## Die grinder

Suorahiomakone / Rakslip 500 W



#### EXPLANATION OF PICTORIALS

	Read and understand the instructions before use for safer operation.
	Double-Insulated
	Wear Safety Goggles
	Use a Respirator
	Use Hearing Protection
	Wear Work Gloves
	Wear Safety Shoes
	Disconnect the appliance from the power supply before adjustment, maintenance, and cleaning.
	Important, Hazard, Warning, Caution
	Conforms to European Standard requirements

#### GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

- WARNING! Read all instructions carefully before use.** Failure to follow the instructions and warnings may cause electric shock, fire, and/or serious injury.
- Retain these instructions for future reference.**

- 1) Work Area Safety
  - a) Keep your work area clean and well-lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
  - b) Do not operate the appliance in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
  - c) Keep children and bystanders away while operating the appliance. Distractions can cause you to lose control.
- 2) Electrical Safety

- a) The plug must match the outlet. Do not modify the plug in any way or use adapter plugs. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
  - b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
  - c) Do not expose the appliance to rain or wet conditions. Do not use the appliance in damp or wet conditions. Water entering an appliance will increase the risk of electric shock.
  - d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the appliance. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
  - e) When operating the appliance outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
  - f) If operating the appliance in damp locations is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply to reduce the risk of electric shock.
- 3) Personal Safety
- a) Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
  - b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Use appropriate personal protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection, when applicable, to reduce the risk of injury.
  - c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off-position before plugging in the appliance. Carrying the appliance with your finger on the switch or plugging in the appliance that has the switch in the 'on' position invites accidents.
  - d) Remove any adjusting keys or wrenches before turning the appliance on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the appliance may result in personal injury.
  - e) Maintain a proper stance and balance at all times. Do not overreach. Do not use power tools when you are tired.
  - f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts and hot surfaces.
  - g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and used properly. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- 4) Power Tool Use and Care
- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
  - b) Do not use the appliance if the switch does not turn it on and off. Any appliance that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired by a professional.
  - c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the appliance. Such preventive safety measures reduce the risk of accidental starting.
  - d) Store idle appliances out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the appliance or these instructions to operate it. Power tools are dangerous in the hands of untrained users. Store the appliance in a dry and secure location.
  - e) Maintain the appliance. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the appliance's operation. If damaged, have the appliance repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained tools.

- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
  - g) Use the appliance and accessories in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the appliance for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- 5) Service
- a) Have your appliance serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the appliance is maintained.

#### **SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR DIE GRINDERS**

- Read all instructions carefully before commissioning the appliance. Failure to follow instructions may result in fire, electric shock, or personal injury.
- We do not recommend using this appliance for cutting-off operations. Improper use can cause accidents.
- Use only accessories recommended by the manufacturer. The use of incorrect accessories may cause injury. Just because an accessory can be attached to the appliance, does not mean it is safe to operate.
- The maximum speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed of the appliance. An accessory rotating too fast can break and cause injury.
- The accessory's diameter and thickness must be suitable for the appliance. An incorrectly sized accessory can be difficult to control.
- The shank size of all accessories must match the requirements of this appliance. An incorrectly sized accessory will be unbalanced and may cause an accident.
- Grinding tools must be inserted completely into the collet. An improperly mounted accessory can come loose and be ejected, causing injury.
- Do not use damaged accessories. Before use, inspect all accessories for cracks, excessive wear, tears, etc. If the appliance or accessory is dropped, inspect the part or replace it with a new one before use. After inspection, start the appliance keeping bystanders at a safe distance, position yourself beside the appliance away from the plane of the rotating accessory, and run the appliance at full no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test period.
- Use personal protective equipment. Depending on the application, use a face shield or safety goggles. Use a respirator, hearing protection, work gloves, and protective clothing as required. Personal protective equipment used must be appropriate to protect the user from hazards. Long-term exposure to noise can cause hearing damage.
- Keep bystanders away from the work area. All persons in the work area must wear personal protective equipment. Workpiece fragments and accessory parts can be ejected and pose a hazard.
- Hold the appliance by the insulated gripping surfaces, particularly if there is a risk of contacting a hidden electrical cable or the appliance's own power cord. An accessory contacting a live wire may make exposed metal parts of the appliance live and could give the operator an electric shock.
- Hold the appliance firmly when starting. Acceleration forces can cause loss of control.
- Secure the workpiece with clamps when necessary. Do not hold small workpieces by hand while operating the appliance. Securing small workpieces allows you to operate the appliance with both hands.

- Round material can easily roll during machining, and the accessory may be thrown towards the operator.
- Keep the power cord away from the path of the accessory. If you lose control, you may damage the cord and your limbs could get in the path of the accessory.
- Do not let go of the appliance until it has come to a complete stop. A rotating accessory can snag and cause you to lose control of the appliance.
- After changing an accessory, ensure that the collet or other locking mechanism is securely tightened. A loose clamp can cause loss of control and accidents. Do not carry the appliance around while it is running. The appliance's accessory can catch on your clothing and the accessory can cause injury.
- Clean air vents regularly. The motor fan draws dust into the housing; excessive accumulation of metallic dust can impair electrical insulation and cause electric shock.
- Do not use the appliance near flammable materials. Sparks can cause an explosion.
- Do not use accessories that require liquid coolants. The use of water or other coolants can result in electric shock.

#### KICKBACK

Kickback is a sudden reaction caused by the accessory jamming, binding, or stalling. This causes the accessory to stop abruptly and the reactive forces drive the appliance in the opposite direction to the accessory's rotation. For example, if a disc is used, it can climb out of the groove and be thrown towards or away from the user, depending on the direction of rotation. The disc may also break under such circumstances.

- Kickback is caused by incorrect operation or adverse conditions. The risk of kickback can be minimized by following these instructions:
- Hold the appliance firmly and position your hands to resist kickback forces. The operator can control kickback forces if correct procedures are followed.
- Be especially careful when working on corners, sharp edges, etc. These are more likely to cause the accessory to snag.
- Do not use saw blades with set teeth. This type of blade easily causes kickback and loss of control.
- Feed the accessory into the workpiece in the same direction as the accessory exits the material. Feeding in the wrong direction can cause kickback.
- If using a grinding wheel, high-speed cutter, or tungsten carbide cutter, secure the workpiece. These accessories jam more easily, causing kickback.

#### SPECIFIC WARNINGS FOR GRINDING

Use only accessories designed for the appliance and the specific application. For example, do not grind with a cutting-off wheel. If lateral forces are applied to grinding accessories, they can break. For grinding cones with threads, use only undamaged shanks and correctly sized flanges. Suitable shanks make operation safer.

#### CONNECTION TO THE POWER SUPPLY

Ensure that the power supply voltage corresponds to the values on the type plate. The appliance is of protection class II\*. The power supply must be compatible with the plug. If using an extension cord, ensure its current-carrying capacity is sufficient.



\*Double-Insulated: This appliance does not require separate grounding.

#### EXTENSION CORDS

- Ensure the extension cord is in good condition. The extension cord must have a sufficient current-carrying capacity. An excessively thin extension cord will cause a drop in power and overheating.
- A damaged power cord must be replaced by a qualified professional.
- Protect the extension cord from sharp objects, heat, and moisture.
- Do not connect other appliances to the same power source. The power source must be protected by a fuse. The appliance must be in the OFF position when connecting to the power supply. Check that the power supply voltage is suitable for the appliance.

#### PRODUCT DATA

##### INTENDED USE

The appliance is designed for grinding and deburring metal using suitable accessories; it is also suitable for use with grinding flaps.

##### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Die Grinder ID-10142990		
Voltage	V	230
	Hz	50
Power Input	W	500
No-Load Speed	Min <sup>-1</sup>	27,000
Weight	Kg	1.82

Noise values determined according to EN 60745-1.

Sound Pressure Level	dB(A)	89
Sound Power Level	dB(A)	100
Uncertainty K	dB	3

Vibration values and uncertainty K determined according to EN 60745-1.

Vibration Emission Value ah	m/s <sup>2</sup>	3
Uncertainty K	m/s <sup>2</sup>	1.5

#### PARTS

Numbering refers to the appliance diagrams.

1. Collet 6 mm
2. Collet Nut
3. Spindle
4. Spindle Collar
5. On/Off Switch
6. Handle (Insulated Gripping Surface)
7. Spindle Wrench
8. Collet Nut Wrench
9. Inner Shoulder Dimension L<sub>0</sub>

## ASSEMBLY



Disconnect the plug from the power source before performing any maintenance.

### INSTALLING GRINDING ACCESSORIES

#### Use only suitable and undamaged wrenches.

- Clean the appliance's spindle 3 and all parts to be installed.
- Hold the spindle 3 with the spindle wrench 7. Loosen the collet nut 2 by turning counterclockwise with the collet nut wrench 8.
- Insert the accessory shank into the collet 1.
- Hold the spindle 3 firmly with the spindle wrench 7 and tighten the accessory by turning the collet nut 2 clockwise with the collet nut wrench 8.

Grinding tools must run perfectly concentrically. Do not use eccentric accessories.

**Do not tighten the collet if no accessory is installed.** The collet may be damaged.

**Use only accessories with a shank of the correct size.** Using an accessory shank contrary to technical specifications may damage the appliance.

**The accessory must be inserted to a minimum depth of 10 mm.** The inner shoulder dimension L0 can be used to estimate the maximum permitted speed of the accessory. The accessory's maximum permitted speed must be at least equal to the appliance's maximum speed.

### DUST EXTRACTION

Dust generated from certain materials such as metal, minerals, some wood species, and lead-based paint can be hazardous to health. Contact with or inhalation of this dust may cause allergic reactions and/or respiratory diseases. Some materials may generate carcinogenic dust, especially if the wood is chemically treated. Only trained professionals should handle materials containing asbestos.

- Ensure the work area has good ventilation.
- We recommend using an effective respirator.

Observe local regulations.

Prevent dust accumulation in the work area, as dust can cause an explosion.

## OPERATION

### COMMISSIONING



Ensure the power supply voltage is correct and corresponds to the values on the type plate. Appliances marked for 230V can also be used with a 220V power supply.

### STARTING AND STOPPING (C)

To start the appliance, push the switch 5 forward (to position I).

To stop the appliance, push the switch 5 backward (to position 0).

Save energy by switching the appliance on only when in use.

### TIPS

The best finish is achieved by moving the appliance steadily with light pressure. Excessive force damages the appliance and accessories.

## Protect accessories from impacts.

### CLEANING AND MAINTENANCE



Disconnect the appliance from the power source before maintenance.



Keep air vents, safety devices, and the motor housing clean and free of dust.



Under extreme conditions, use dust extraction wherever possible. Clean air vents regularly with compressed air. Install a portable Residual Current Device (RCD). Excessive accumulation of metallic dust can impair the insulation of the appliance.

Store and handle accessories carefully and with caution. Only a qualified professional may replace a damaged power cord.

### GUARANTEE

The product is guaranteed for 12 months from the date of purchase.

The buyer must present the cash receipt or guarantee receipt for the product when making a guarantee claim. The guarantee is void if the appliance has been opened, parts have been replaced, it has been repaired, or its structure has been modified. The guarantee does not cover damage resulting from normal wear and tear or improper use.

Remember to carefully follow the instructions provided in the user manual.



### ENVIRONMENTAL PROTECTION

This symbol indicates that this appliance must not be disposed of with household waste in any EU country.

To avoid potential harm to the environment or human health, the appliance should be recycled appropriately to maximize material recovery. When disposing of the used appliance, please use the available recycling and collection services.

Manufactured for: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

# tamforce®

# tamforce®

500  
W



ID 1014 2990

## Die Grinder

Suorahiomakone / Rakslip 500 W



KÄYTTÖOHJE /  
BRUKSANVISNING /  
USER MANUAL

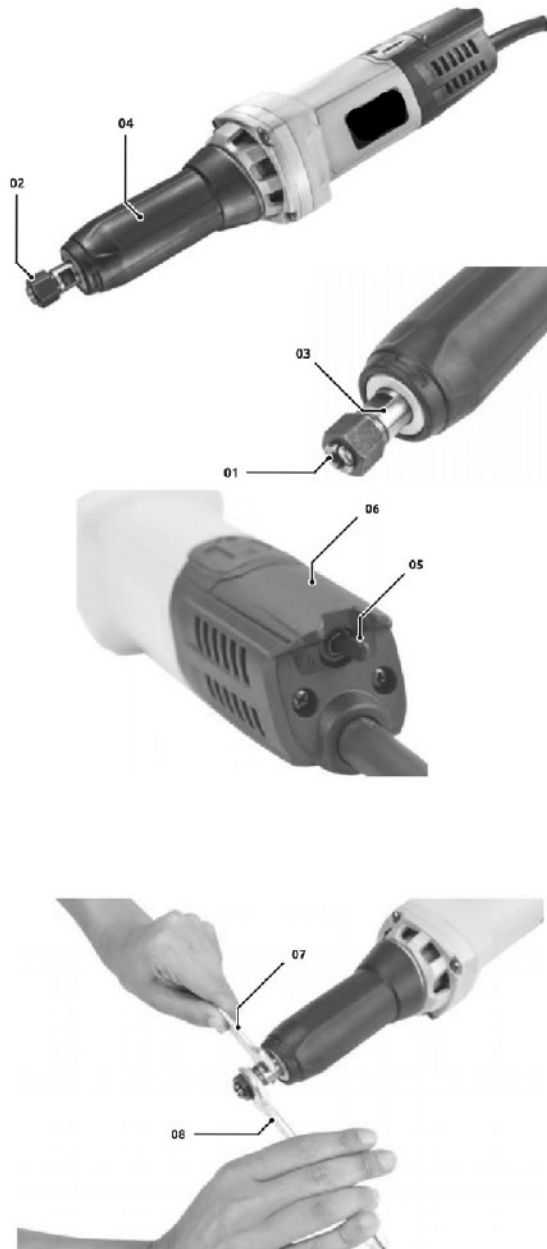
SIJ-KY12-25



ID 1014 2990

Suorahiomakone  
Rakslip / Die Grinder 500 W

## LAITTEEN OSAT



2

*tamforce*®

## KUVAKKEIDEN SELITYS

	Lue ja ymmärrä ohjeet ennen käyttöä, näin käyttö on turvallisempaa.
	Kaksoiseristetty
	Käytä suojalaseja
	Käytä hengityssuojainta
	Käytä kuulosuojaimia
	Käytä työkasineita
	Käytä työkenkiä
	Irrota laite virtalähteestä ennen säätöä, huoltoa ja puhdistusta
	Tärkeää, vaara, varoitus, varo
	Täyttää eurooppalaisten standardien vaatimukset

## YLEISET TURVALLISUUSOHJEET



### **VAROITUS! Lue ohjeet huolella ennen käyttöä**

Ohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai ruumiinvamman.



**Säästä ohjeet tulevaa tarvetta varten.**

- 1) Työalueen turvallisuus
  - a) Pidä työalue siistinä ja valaistuna. Sotkuiset ja pimeät työalueet voivat olla vaarallisia.
  - b) Älä käytä laitetta räjähdysriskissä ympäristössä. Sähkötyökalut tuottavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää tulenaran kaasun, nesteen tai pölyn.
  - c) Pidä lapset ja sivulliset loitolla käytön aikana. Häiriötekijät voivat saada keskittymisesi herpaantumaan.
- 2) Sähköturvallisuus.

3

*tamforce*®

- a) Pistokkeen tulee sopia virtalähteeseen, älä muokkaa sitä tai käytä adaptoreita. Muokkaamaton pistoke ja sopiva pistorasia laskee sähköiskun riskiä.
- b) Vältä kontaktia maadoitettuihin esineisiin käytön aikana. Jos kosket putkiin, jääkaappeihin, lämmittimiin yms. sähköiskun vaara kasvaa, sillä kehosi on maadoitettu.
- c) Älä altista laitetta sateelle. Älä käytä laitetta kosteissa/märissä olosuhteissa. Jos laitteeseen joutuu vettä, sähköiskun vaara kasvaa.
- d) Älä vahingoita virtajohtoa. Älä kanna laitetta virtajohdosta äläkä irrota pistoketta virtalähteestä johdosta vetämällä. Pidä johto loitolla kuumuudesta, terävistä reunoista, öljystä ja liikkuvista osista. Vaurioitunut tai sotkeentunut johto voi aiheuttaa sähköiskun.
- e) Ulkokäytössä tulee käyttää ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa. Sopiva jatkojohto on turvallisempi käyttöä.
- f) Jos laitetta käytetään kosteissa olosuhteissa, tulee vikavirtasuojakytkintä käyttää jotta sähköiskun riski on pienempi.
- 3) Henkilöturvallisuus
- a) Ole varovainen, pysy valppaana ja katso mitä teet työskennellessäsi sähkötyökalulla. Keskity työhösi. Älä käytä sähkötyökaluja, mikäli olet väsynyt tai alkoholin/lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkellinen herpaantuminen voi aiheuttaa vakavia vammautumisia.
- b) Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja. Käytä työhön soveltuvia suojavarusteita. Olosuhteiden mukaisesti käytettynä kypärä, hengityssuojain, turvakengät ja kuulosuojaimet voivat laskea vammautumisen riskiä
- c) Vältä vahinkokäynnistyksiä. Älä kanna laitetta sormi virtakytkimellä. Varmista että virtakytkin on asennossa "OFF" kun liität laitteen virtalähteeseen. Jos kannat laitetta sormi virtakytkimellä tai kytket laitteen väärässä asennossa virtalähteeseen, saattaa seurauksena olla vakava onnettomuus.
- d) Poista säätöavaimet ja työkalut ennen käynnistystä. Laitteeseen unohtunut työkalu voi lentää laitteen käynnistyessä aiheuttaen vakavia vammoja.
- e) Säilytä aina hyvä asento ja tasapaino, älä kurkota. Älä yliarvioi omia kykyjäsi. Älä käytä sähkötyökaluja väsyneenä.
- f) Pukeudu oikein, käytä työvaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet, käsineet ja kaikki kehonosat loitolla liikkuvista ja kuumista osista.
- g) Käytä pölynpoistolaitantää, jos laitteessa sellainen on. Pölynpoistolaitännän käyttäminen estää hengitysoireita.
- 4) Sähkötyökalujen käyttö ja ylläpito
- a) Älä ylikuormita sähkötyökalua. Laite toimii parhaiten ja turvallisimmin omalla nopeudellaan. Käytä oikeaa työkalua oikeaan käyttötarkoitukseen.
- b) Älä käytä laitetta, mikäli sitä ei voi käynnistää ja sammuttaa turvallisella tavalla virtakytkimellä. Viallisen virtakytkimen omaavan laitteen käyttö on vaarallista. Ammatillaisen tulee korjata viallinen virtakytkin.
- c) Irrota laite virtalähteestä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta ja osien vaihtoa. Näin vältät vahinkokäynnistykset.
- d) Varastoi käyttämättömät laitteet lasten ja sivullisten ulottumattomiin. Sähkötyökalut voivat olla vaarallisia väärissä käsissä. Varastoi sähkötyökalut kuivaan ja turvalliseen paikkaan.
- e) Pidä laite hyvässä kunnossa. Tarkasta liikkuvien osien sijainti ja niiden vapaa liikkuvuus. Tarkasta suojien kunto ja muut osat, joiden kunto voi vaikuttaa laitteen turvalliseen

- käyttöön. Korjauta viallinen laite ennen käyttöä. Monet onnettomuudet ovat seurausta huonosta ylläpidosta.
- f) Pidä leikkuuterät terävinä ja puhtaina. Hyvin ylläpidetyt leikkuuterät suorittavat työn tehokkaammin ja turvallisemmin.
- g) Käytä laitetta ja sen varusteita näiden ohjeiden mukaisesti oikeaan käyttötarkoitukseen huomioiden olosuhteet ja suoritettava työtehtävä. Väärä käyttötarkoitus voi aiheuttaa vaaratilanteita.
- 5) Huolto
- a) Laite tulee huoltaa ammatillaisen toimesta käyttäen alkuperäisosa. Näin laite pysyy turvallisena käyttäjä.

#### SUORAHIOMAKONEEN ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET

- Lue kaikki ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa. Jos ohjeita ei noudateta voi seurauksena olla tulipalo, sähköisku tai henkilövahinko.
- Emme suosittele, että tällä laitteella suoritetaan katkaisutoimenpiteitä. Väärä käyttötapa voi aiheuttaa onnettomuuden.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia lisävarusteita. Väärän lisävarusteen käyttö voi aiheuttaa onnettomuuden. Vaikka varuste on asennettavissa laitteeseen, se ei tarkoita, että se on turvallinen.
- Lisävarusteiden maksiminopeuden tulee olla vähintään sama kuin laitteen maksiminopeus. Liian nopeasti pyörivä lisävaruste voi hajota aiheuttaen onnettomuuden.
- Varusteiden halkaisijan ja paksuuden tulee soveltua laitteelle. Väärän kokoista lisävarustetta voi olla vaikea hallita.
- Kaikkien lisävarusteiden karan koon tulee vastata tämän laitteen vaatimuksia. Väärän kokoinen lisävaruste on epätasapainoinen ja voi aiheuttaa onnettomuuden.
- Hiomatyökalut tulee asettaa kokonaan sisään istukkaan. Puutteellisesti asennettu lisävaruste voi irrota ja sinkoutua aiheuttaen onnettomuuden.
- Älä käytä vaurioitunutta lisävarustetta. Tarkasta kaikkien lisävarusteiden kunto ennen käyttöä, niissä ei saa olla halkeamia, liiallista kulumaa, repeämiä yms. Jos laite tai lisävaruste putoaa maahan, tarkasta osa tai vaihda se uuteen ennen käyttöä. Tarkastettuasi osan/laitteen, käynnistä laite siten, että sivulliset ovat loitolla, asetaudu laitteen viereen pois osan pyörimissuunnasta ja anna laitteen käydä tyhjäkäynnillä täydellä nopeudellaan minuutin ajan. Vaurioitunut lisävaruste hajoaa yleensä tämän testijakson aikana.
- Käytä suojavarusteita. Käytä käyttötarkoituksesta riippuen kasvosuojasta tai suojalaseja. Käytä tarpeen mukaan hengityssuojainta, kuulosuojaimia, työkäsineitä ja työvaatteita. Henkilökohtaisten suojavarusteiden tulee olla soveltuvia suojaamaan käyttäjää vaaroilta. Pitkäkestoinen melualtistus voi aiheuttaa kuulovaurioita.
- Pidä sivulliset loitolla työalueelta. Kaikkien työalueella oleskelevien tulee käyttää suojavarusteita. Materiaalikappaleet ja lisävarusteiden osat voivat singota aiheuttaen vaaraa.
- Pitele laitetta sen eristetyistä kahvoista, jos on olemassa vaara, että osut kätettyyn virtajohtoon tai laitteen omaan virtajohtoon. Lisävaruste, joka osuu virtajohtoon voi aiheuttaa sähköiskun.
- Pitele laitetta tukevasti käsissäsi käynnistettäessä. Laitteen kiihtyvyys voi aiheuttaa hallinnan menetyksen.
- Kiinnitä materiaali tarpeen mukaan puristimin. Älä pitele pientä materiaalia yhdellä kädellä ja laitetta toisella. Kiinnittämällä pienikokoisen materiaalin voit hallita laitetta molemmin

käsin. Pyöreä materiaali pyörii helposti työstämisen aikana, terä voi sinkoutua kohti käyttäjää.

- Ohjaa virtajohto pois terän tieltä. Jos menetät laitteen hallinnan, saatat vaurioittaa virtajohtoa ja raajasi voivat joutua terän tielle.
- Älä laske laitetta käsistäsä ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt. Pyörivä lisävaruste voi juuttua ja voit menettää laitteen hallinnan.
- Vaihduuasi lisävarusteen, varmista että istukka tai muu kiinnitysmekanismi on hyvin kiinni. Löystynyt kiinnike voi aiheuttaa hallinnan menetyksen ja onnettomuuden. Älä kanno laitetta ympäriinsä sen ollessa käynnissä. Laitteen lisävaruste voi tarttua vaatteisiisi ja terä voi aiheuttaa ruumiinvamman.
- Puhdista ilmanottoaukot säännöllisesti. Moottorin tuuletin kerää pölyä runkoon, liiallinen metallipölykertymä voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä käytä laitetta tulenarkojen aineiden läheisyydessä. Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen.
- Älä käytä lisävarusteita, jotka vaativat nestemäistä jäähdytystä. Veden tai muun nesteen käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun.

#### TAKAISINISKU

Takaisinisku on nopea reaktio, joka tapahtuu, kun lisävaruste jumiutuu tai puristuu. Tällöin varuste pysähtyy mutta voimat saavat laitteen sinkoutumaan varusteen pyörimissuunnan vastakkaiseen suuntaan. Jos esimerkiksi käytät laikkaa, se voi kiivetä urasta iskeytyen kohti käyttäjää tai pois käyttäjältä, riippuen pyörimissuunnasta. Laikka voi myös hajota tällaisessa tapauksessa. Takaisiniskun aiheuttaa väärä käyttötapa tai väärät olosuhteet. Takaisiniskun vaaraa voi pienentää noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Pitele laitetta lujasti, aseta kätesi siten, että voit vastustaa takaisiniskun voimaa. Käyttäjä voi vastustaa takaisiniskun voimaa, jos oikeita toimenpiteitä noudatetaan.
- Ole erityisen varovainen työstäessäsi kulmia, teräviä reunoja jne. Nämä aiheuttavat helpommin varusteen sinkoamisen.
- Älä käytä sahanterää, jossa on hampaat. Tämän tyyppiset terät aiheuttavat helposti takaisiniskun ja hallinnan menetyksen.
- Syötä terä materiaaliin samansuuntaisesti kuin terä poistuu materiaalista. Syöttäminen vääränsuuntaisesti voi aiheuttaa takaisiniskun.
- Jos käytät pyöröviilaa, korkeanopeusleikkuria tai volframikarbiditeriä, kiinnitä materiaali. Nämä terät jumiutuvat helpommin aiheuttaen takaisiniskun.

#### ERITYISET VAROITUKSET HIOMISEEN

- Käytä laitteelle sekä käyttötarkoitukseen tarkoitettuja teriä. Älä esimerkiksi hio katkaisuterällä. Jos hiomavarusteeseen kohdistetaan sivuttaisvoimia, nämä voivat hajota.
- Kierteillä varustetuille hiomakartioille tulee käyttää ainoastaan vaurioitumattomia karoja ja oikeankokoisia laippoja. Sopivat karat tekevät käytöstä turvallisempaa.

#### LIITTÄMINEN VIRTALÄHTEESEEN

Varmista että virtalähteen jännite vastaa laitteen tyyppikilven arvoja. Laite kuuluu suojaluokkaan II\*. Virtalähteen tulee olla yhteensopiva pistokkeen kanssa. Jos käytät jatkojohtoa, varmista että sen kapasiteetti on riittävä.



\*Kaksoiseristetty: tätä laitetta ei tarvitse maadoittaa erikseen.

#### JATKOJOHDOT

- Varmista että jatkojohto on hyvässä kunnossa. Jatkojohdon tulee olla riittävä kapasiteetiltaan. Liian ohut jatkojohto aiheuttaa tehon laskemisen ja ylikuumentumisen.
- Vaurioitunut virtajohto tulee vaihtaa ammattilaisen toimesta.
- Suojaa jatkojohto teräviltä esineiltä, kuumuudelta ja kosteudelta.
- Älä liitä muita laitteita samaan virtalähteeseen. Virtalähde tulee suojata sulakkeella. Laitteen tulee olla tilassa OFF kun liität laitteen virtalähteeseen. Tarkasta, että virtalähteen jännite on laitteelle soveltuva.

#### LAITETIEDOT

##### KÄYTTÖTARKOITUS

Laite on suunniteltu metallin hiomiseen ja jäystämiseen soveltuvilla terillä, laite soveltuu myös käytettäväksi hiomalaikoilla.

##### TEKNISET TIEDOT

Suorahiomakone ID-10142990		
Jännite	V	230
	Hz	50
Teho	W	500
Tyhjäkäyntinopeus	Min <sup>-1</sup>	27.000
Paino	Kg	1.82

Meluarvot on määritelty EN 60745-1 mukaisesti.

Äänipainetaso	dB(A)	89
Äänitehotaso	dB(A)	100
Epävarmuus K	dB	3

Tärinäarvot ja epävarmuus K on määritelty EN 60745-1 mukaisesti.

a <sub>h</sub>	m/s <sup>2</sup>	3
K	m/s <sup>2</sup>	1.5

#### OSAT

Numerointi viittaa laitteen havainnekuviin.

1. Istukka 6 mm
2. Kiristysmutteri
3. Kara
4. Karan kaulus
5. Virtakytkin
6. Kahva (eristetty otepinta)
7. Ruuviavain, karaan
8. Ruuviavain, mutteriin
9. Sisemmän kannan mitat L<sub>0</sub>

## KOKOAMINEN



Irrota pistoke virtalähteestä ennen ylläpitotoimia.

### HIOMATYÖKALUJEN ASENTAMINEN

**Käytä vain sopivia ja vaurioitumattomia ruuviavaimia.**

- Puhdista laitteen kara 3 ja kaikki asennettavat osat.
- Pitele karaa 3 ruuviavaimella. Löysää kiinnitysmutteria 2 ruuviavaimella 8 kääntämällä vastapäivään.
- Aseta varusteen varsi istukkaan 1.
- Pitele karaa 3 lujasti ruuviavaimella 7 ja kiinnitä varuste ruuviavaimella 8, käännä myötäpäivään.

Hiomatyökalujen tulee pyöriä täysin keskitetysti. Älä käytä toispuolista lisävarustetta.

**Älä kiristä istukkaa, jos lisävarustetta ei ole asennettu.** Istukka voi vaurioitua.

**Käytä vain lisävarusteita, joiden varsi on sopivan kokoinen.** Jos varusteen varsi on teknisten arvojen vastainen, se voi vaurioittaa laitetta.

**Lisävaruste tulee asentaa vähintään 10 mm syvyyteen.** Sisemmän kannan mittaa  $L_0$  voidaan käyttää arvioitaessa lisävarusteen suurinta sallittua nopeutta. Varusteen suurimman sallitun nopeuden tulee olla vähintään yhtä suuri kuin laitteen maksiminopeus.

## PÖLYNPOISTO

Pöly, joka irtoaa tietyistä materiaaleista kuten metalli, mineraalit, tietyt puulajit ja lyijypohjainen maali voi olla haitallista terveydelle. Näiden koskettaminen tai hengittäminen voi aiheuttaa allergisen reaktion tai hengitysvaikeuksia. Jotkut aineet voivat erittää karsinogeenistä pölyä, erityisesti jos puu on kemiallisesti käsiteltyä. Vain ammattilainen saa käsitellä asbestia sisältävää materiaalia.

- Varmista, että työtilan ilmanvaihto on hyvä.
- Suosittelemme tehokkaan hengityssuojaimen käyttöä.

Noudata paikallisia määräyksiä.

Estä pölyä kertymästä työtilaan, pöly voi aiheuttaa räjähdyksen.

## KÄYTTÖ

### ALOITTAMINEN



Varmista, että virtalähteen jännite on oikea, sen tulee vastata tyyppikilven arvoja. 230V-merkinnällä varustettuja laitteita voidaan käyttää myös 220V-virtalähteessä.

### KÄYNNISTYS JA PYSÄYTTÄMINEN (C)

Käynnistäaksesi laitteen, paina virtakytkintä 5 eteen (asentoon I).

Sammuttaaksesi laitteen, paina virtakytkintä 5 taakse (asentoon O).

Säästä energiaa ja käynnistä laite vain käyttäessäsi sitä.

### VIHJEITÄ

Paras lopputulos saavutetaan, kun laitetta liikutetaan tasaisesti kevyellä voimalla. Liiallinen voimankäyttö vahingoittaa laitetta ja lisävarusteita.

## Suojele lisävarusteita iskuilta.

### PUHDISTUS JA YLLÄPITO



Irrota laite virtalähteestä ennen ylläpitotoimenpiteitä.



Pidä ilmanottoaukot, turvalaitteet ja moottorirunko puhtaina ja pölyttöminä.



Ääriolosuhteissa tulee pölynpoistoa käyttää mahdollisuuksien mukaan. Puhdista ilmanottoaukot säännöllisesti paineilmalla. Asenna kannettava vikavirtasuojakytkin. Liiallinen metallipölykertymä voi vaurioittaa laitteen eristystä.

Varasto ja käsittele lisävarusteita huolellisesti ja varoen. Vain ammattilainen saa vaihtaa vaurioituneen virtajohdon.

### TAKUU

Tuotteella on 12 kk takuu sen ostopäivästä.

Ostajan on esitettävä takuuvaatimuksen yhteydessä kassakuitti tai takuukuitti tuotteesta. Takuu ei ole voimassa, mikäli laite on avattu, siihen on vaihdettu osia, sitä on korjattu tai sen rakennetta on muutettu. Takuun piiriin eivät kuulu vahingot, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta tai vääränlaisesta käytöstä.

Muista noudattaa käyttöohjeessa annettuja ohjeita huolellisesti.



### YMPÄRISTÖN SUOJELU

Tämä merkki osoittaa, että tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana missään EU-maassa. Ympäristö- ja terveyshaittojen välttämiseksi on laite kierrätettävä asianmukaisesti, jotta materiaaleja voidaan kierrättää mahdollisimman hyvin. Kun haluat hävittää käytetyn laitteen, käytä siihen tarkoitettuja kierrätys- ja keräyspalveluita.

Valmistuttaja: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

**tamforce**®

**tamforce**®

500  
W



ID 1014 2990

**Suorahiomakone**

Rakslip / Die Grinder 500 W



**BRUKSANVISNING /  
USER MANUAL /  
KÄTTÖOHJE**

SIJ-KY12-25

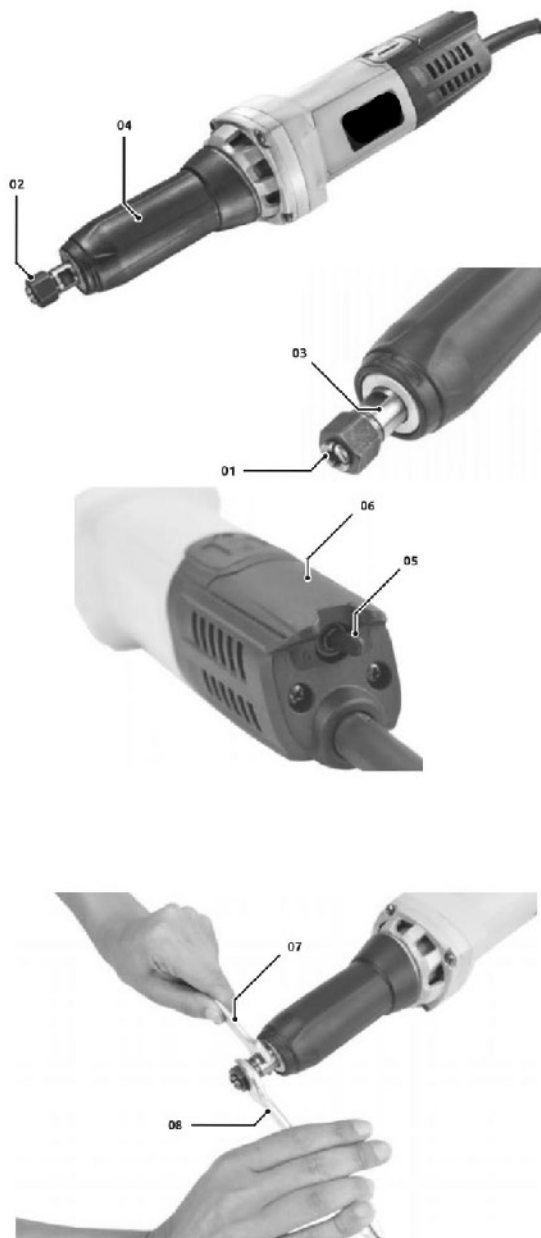


ID 1014 2990

**Rakslipmaskin**

Suorahiomakone / Die Grinder

## APPARATENS DELAR



2

tamforce®

## SYMBOLFÖRKLARING

	Läs och förstå råden före bruk, på så sätt är användandet säkrare
	Dubbelisolerad
	Använd skyddsglasögon
	Använd andningsskydd
	Använd hörselskydd
	Använd arbetshandskar
	Använd arbetsskor
	Lossa apparaten ur eluttaget före underhåll, service, reparation och rengöring
	Viktigt, fara, varning, akta
	Fyller kraven i de europeiska standarderna

## ALLMÄNNA SÄKERHETSÅD



### WARNING! Läs råden noga före bruk.

Om råden och varningarna inte följs kan elstötar, eldsvåda eller personskador ske.



### Spara råden för kommande behov.

- 1) Arbetsmiljö
  - a) Håll arbetsutrymmet städlat och belyst. Mörka och stökiga utrymmen ökar skaderisken.
  - b) Använd inte elverktyg på platser där det finns explosionsfarliga gaser eller vätskor. Elverktyg producerar gnistor som kan orsaka explosioner.
  - c) Håll obehöriga borta från arbetsområdet, speciellt barn. Obehöriga kan få dig att tappa koncentrationen medan du arbetar.
- 2) Elsäkerhet

3

tamforce®

- a) Stickproppen skall passa i eluttaget. Modifiera aldrig stickproppen. Använd inte adaptrar tillsammans med jordade verktyg. En stickpropp i originalskick och ett passligt eluttag hindrar effektivt elstötar
  - b) Undvik kontakt med jordade föremål under bruk som t.ex. rör, kylskåp, spisar osv. Risken för elstötar växer om din kropp är jordad.
  - c) Utsätt inte elverktyg för regn eller fukt. Rör inte vid apparaten med våta händer. Tvätta inte apparaten med rinnande vatten och sänk den inte i vatten.
  - d) Använd elkabeln endast för sitt korrekta ändamål. Bär inte apparaten från kabeln och dra inte i kabeln. Lossa inte apparaten ur eluttaget genom att dra i kabeln. Håll kabeln på avstånd från heta ytor, olja och vassa föremål. En trasslig eller skadad kabel kan orsaka elstötar.
  - e) Utomhus skall man använda skarvsladdar som är avsedda för utomhusbruk. Användning av korrekt skarvsladd minskar risken för elstötar.
  - a) Om apparaten används i fuktiga förhållanden skall man använda jordfelsbrytare, detta minskar risken för elstötar.
- 3) Personssäkerhet
- a) Var försiktig och alert, se vad du gör medan du arbetar med elverktyg. Koncentrera dig på arbetet. Använd inte elverktyg ifall du är trött eller under påverkan av alkohol eller medicin. En kort stund av oaktsamhet kan orsaka allvarliga skador.
  - b) Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Använd passlig skyddsutrustning för det utförda arbetet. Använder man skyddsutrustning som hjälm, hörselskydd, andningsskydd, arbets skor och motsvarande enligt rådande förhållanden sjunker risken för skador.
  - c) Undvik att starta apparaten av misstag. Bär inte apparaten med fingret på strömställaren. Säkra att strömställaren är i läget "OFF" innan du ansluter apparaten till strömkällan. Om du bär apparaten med fingret på strömställaren eller kopplar apparaten till eluttaget i fel läge kan det resultera vid en olycka.
  - d) Lossa justeringsnycklar och verktyg före start. Ett verktyg som glömts kvar i apparaten kan flyga iväg och orsaka skada.
  - e) Behåll alltid en god ställning och bra balans, sträck inte på dig. Överskatta inte dina kunskaper. Använd inte verktyg medan du är trött.
  - f) Klä dig rätt, använd arbetskläder. Använd inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, kläder, handskar och alla kroppsdelar på avstånd från rörliga och heta delar.
  - g) Använd dammavlägsningsanslutningen om en sådan finns på apparaten. Användning av dammavlägsning hindrar respirationsproblem.
- 4) Användning och underhåll av elverktyg
- a) Överbelasta inte elverktyget. Apparaten fungerar bäst på sin egen hastighet. Använd rätt verktyg för rätt ändamål.
  - b) Använd inte apparaten ifall den inte på ett säkert sätt kan startas och släckas med strömställaren. Det är farligt att använda en apparat som har en trasig strömställare. Ett proffs skall reparera en trasig strömställare.
  - c) Lossa apparaten ur elkällan före justering, service, rengöring och delbyte. På detta vis undviker du att starta apparaten av misstag.
  - d) Lagra oanvända apparater utom räckhåll för barn och obehöriga. Elverktyg kan vara farliga i fel händer. Lagra verktygen på ett torrt och säkert ställe.

- e) Håll apparaten i gott skick. Kontrollera delarnas läge och fria rörlighet. Kontrollera skydden och andra delar vars skick kan påverka säker användning. Låt en trasig apparat repareras före bruk. Många olyckor beror på dålig service.
  - f) Håll bladen vassa och rena. Väl underhållna blad sköter arbetet snabbare och säkrare
  - g) Använd apparaten och dess utrustning enligt dessa råd för korrekt ändamål, beakta de rådande förhållandena och arbetsuppgiften som utförs. Fel användningsändamål kan orsaka fara.
5. Service
- a) Apparaten skall servas av ett proffs som använder originaldelar. På så vis hålls apparaten säker i drift.

#### SPECIELLA SÄKERHETSÅD FÖR DIREKTSLIPMASKIN

- Läs alla råden noga innan du tar apparaten i bruk. Om råden inte följs kan detta leda till eldsvåda, elstöt eller personskada.
- Vi rekommenderar att man inte utför kapningsåtgärder med denna apparat. Fel användningssått kan orsaka en olycka.
- Använd endast tillbehör som rekommenderas av tillverkaren. Om du använder fel tillbehör kan det orsaka en olycka. Bara för att ett tillbehör kan installeras till enheten betyder det inte att det är säkert.
- Tillbehörets maximala hastighet måste vara minst lika stor som apparatens maximala hastighet. Ett tillbehör som roterar för snabbt kan gå sönder och orsaka en olycka.
- Utrustningens diameter och tjocklek måste vara lämpliga för apparaten. Ett tillbehör med felaktig storlek kan vara svårt att kontrollera.
- Spindelns storlek på alla tillbehör måste uppfylla kraven för denna apparat. Ett tillbehör med felaktig storlek är obalanserat och kan orsaka en olycka.
- Slipverktygen måste vara helt insatta i chucken. Ett felaktigt installerat tillbehör kan lossa och skjutas ut och orsaka en olycka.
- Använd inte ett skadat tillbehör. Kontrollera alla tillbehörs skick innan de används, de får inte ha några sprickor, överdrivet slitage, revor eller liknande. Om apparaten eller tillbehöret faller i marken, kontrollera delen eller byt ut den innan du använder den. Efter att ha kontrollerat delen/apparaten skall du starta apparaten utan att obehöriga kommer i närheten, ställ dig bredvid apparaten, borta från delens rotationsriktning, och låt apparaten gå på tomgång i full hastighet i en minuts tid. Ett skadat tillbehör går vanligtvis sönder under denna testperiod.
- Använd skyddsutrustning. Använd ansiktsskydd eller skyddsglasögon, beroende på avsedd användning. Använd andningsskydd, hörselskydd, arbetshandskar och arbetskläder vid behov. Den personliga skyddsutrustningen måste vara lämplig för att skydda användaren mot faror. Långvarig exponering för buller kan orsaka hörselskador.
- Håll obehöriga borta från arbetsområdet. Alla personer i arbetsområdet måste använda skyddsutrustning. Materialbitar och delar av tillbehör kan gå sönder och orsaka fara.
- Håll i apparaten från dess isolerade handtag när det finns risk för att träffa en dold elkabel eller apparatens egna elkabel. Ett tillbehör som träffar en elkabel kan orsaka en elstöt.
- Håll apparaten stadigt i händerna när du slår på den. Acceleration av enheten kan leda till förlorad kontroll.
- Använd enligt möjlighet klämmor för att fästa materialet. Håll inte i mindre material med en hand och maskinen med den andra. Genom att spänna fast mindre materialstycken kan

du styra maskinen med båda händerna. Runt material roterar lätt under bearbetning, bladet kan slungas mot användaren.

- Rikta elkabeln bort från bladet. Om du tappar kontrollen över maskinen kan du skada strömkabeln och dina extremiteter kan komma i vägen för bladet.
- Ställ inte enheten ifrån dig förrän den har stannat helt och hållet. Det roterande tillbehöret kan fastna och du kan förlora kontrollen över enheten.
- När du har bytt ut tillbehöret ska du se till att chucken eller annan fastsättningsmekanism är ordentligt fastsatt. En lös fastsättningsmekanism kan leda till förlorad kontroll och en olycka. Gå inte omkring med apparaten medan den är i gång. Tillbehöret kan fastna i dina kläder och bladet kan orsaka personskador.
- Rengör luftintagen regelbundet. Motorfläkten samlar damm i skrovet, överdriven ansamling av metalldamm kan orsaka elstötar.
- Använd inte apparaten i närheten av brandfarligt material. Gnistor kan orsaka en explosion.
- Använd inte utrustning som kräver kylmedel i vätskeform. Användning av vatten eller annan vätska kan orsaka en elstöt.

#### KICKBACK

Kickback är en snabb reaktion som uppstår när ett tillbehör fastnar eller kläms fast. Detta får apparaten att stanna, men krafterna gör att anordningen kastas i motsatt riktning från apparatens rotationsriktning. Om du till exempel använder ett sliphjul kan det klättra ut ur spåret och slå mot användaren eller bort från användaren, beroende på rotationsriktningen. I sådana fall kan skivan också gå sönder. Kickback orsakas av felaktig användning eller felaktiga förhållanden. Risken för kickback kan minskas genom att följa instruktionerna nedan:

- Håll stadigt i enheten och placera händerna så att du kan stå emot rekylens kraft. Användaren kan motstå rekylens kraft om rätt åtgärder vidtas.
- Var särskilt försiktig när du bearbetar hörn, vassa kanter osv. Det är mer troligt att dessa leder till att utrustningen slungas tillbaka.
- Använd inte ett sågblad med tänder. Dessa typer av blad kan lätt orsaka kickback och förlust av kontroll.
- För in bladet i materialet i samma riktning som bladet går ut ur materialet. Om du matar i fel riktning kan det orsaka kickback.
- Om du använder en rundfil, ett höghastighetsskär eller ett hårdmetallblad, ska du fastsätta materialet. Dessa blad fastnar lättare, vilket orsakar kickback.

#### SPECIELLA VARNINGAR FÖR SLIPANDE

- Använd blad som är avsedda för apparaten och den avsedda användningen. Slipa till exempel inte med ett kapningsblad. Om sliputrustningen utsätts för krafter från sidan kan den gå sönder.
- Använd endast oskadade spindlar och korrekt dimensionerade flänsar för gängade slipkoner. Lämpliga spindlar gör användningen säkrare.

#### ANSLUTANDE TILL ELUTTAG

Säkra att eluttagets spänning motsvarar namnplåtens värden.

Apparaten tillhör skyddsklass II\*. Elkällan skall vara kompatibel med stickproppen. Om du använder skarvsladd, säkra att dess kapacitet är tillräcklig.



\*Dubbelisolerad: denna apparat kräver ingen skild jordning.

#### SKARVSLADDAR

- Se till att skarvsladden är i gott skick. Skarvsladden bör ha tillräcklig kapacitet. En för tunn skarvsladd kan leda till effektminskning och överhettning.
- En skadad elkabel skall bytas ut av en fackman.
- Skydda skarvsladden mot vassa föremål, värme och fukt.
- Anslut inte andra enheter till samma eluttag. Eluttaget måste skyddas av en säkring. Apparaten måste vara avstängd när du ansluter apparaten till eluttaget. Kontrollera att spänningen är lämplig för apparaten.

#### APPARATINFORMATION

##### ANVÄNDNINGSAÄNDAMÅL

Apparaten är avsedd för slipande och bearbetning av metall med lämpliga blad, apparaten kan även användas med slipskivor.

##### TEKNISK INFORMATION

Direktslipmaskin ID-10142990		
Spänning	V	230
	Hz	50
Effekt	W	500
Tomgångshastighet	Min <sup>-1</sup>	27.000
Vikt	Kg	1.82

Bullervärden är uppmätta i enlighet med EN 60745-1.

Ljudtrycksnivå	dB(A)	89
Ljudeffektnivå	dB(A)	100
Osäkerhet K	dB	3

Vibrationsvärden och osäkerhet K är definierade i enlighet med EN 60745-1.


a <sub>h</sub>	m/s <sup>2</sup>	3
K	m/s <sup>2</sup>	1.5

#### DELAR

Numreringen hänvisar till strukturbilderna.

1. Chuck 6 mm
2. Spänningsmutter
3. Spindel
4. Spindelkrage
5. Strömställare
6. Handtag (isolerad greppyta)
7. Skiftnyckel, till spindel
8. Skiftnyckel, till mutter
9. Inre fästets mått L<sub>0</sub>

## Hopsättning

 Lossa stickproppen ur eluttaget före underhåll.

### INSTALLATION AV SLIPREDSKAP

#### Använd endast passliga och oskadade skiftnycklar.

- Rengör apparatens spindel 3 och alla delar som monteras.
- Håll i spindeln 3 med skiftnyckel. Lös på fastsättningsmuttern 2 med skiftnyckel 8 genom att svänga motsols.
- Ställ utrustningens skaft i chucken 1.
- Håll spindeln 3 hårt med skiftnyckeln 7 och fastsätt utrustningen med skiftnyckeln 8, sväng medsols.

Slipredskapen skall rotera centrerat. Använd inte utrustning som är obalanserad.

**Spänn inte chucken ifall utrustning inte monterats.** Chucken kan skadas.

**Använd endast utrustning vars skaft är av passlig storlek.** Ifall utrustningens skaft inte uppfyller de tekniska kraven kan apparaten skadas.

**Tilläggsutrustningen skall monteras till minst 10 mm djup.** Det inre fästets mått  $L_0$  kan användas då man uppskattar utrustningens högsta tillåtna hastighet. Utrustningens högsta tillåtna hastighet skall vara minst lika hög som apparatens maximala fart.

## DAMMAVLÄGSNING

Damm från vissa material, t.ex. metall, mineraler, vissa typer av trä och blybaserad målfärg, kan vara skadligt för hälsan. Om du rör vid det eller andas in det kan det orsaka en allergisk reaktion eller andningssvårigheter. Vissa material kan avge cancerframkallande damm, särskilt om träet har behandlats kemiskt. Endast en yrkesman får hantera material som innehåller asbest.


- Säkra att arbetsutrymmets ventilation är bra.
- Vi rekommenderar användning av ett effektivt andningsskydd.

Följ lokala bestämmelser.

Hindra dammlagringar i arbetsutrymmet, damm kan orsaka en explosion.

## ANVÄNDNING

### START

 Kontrollera att spänningen i eluttaget är korrekt, den skall motsvara värdena på namnplåten. Utrustning märkt med 230V kan också användas i ett 220V-eluttag.

### START OCH STOPP (C)

För att starta apparaten, tryck strömbrytaren 5 framåt (till läge I).

För att stänga av apparaten, tryck strömbrytaren 5 bakåt (till läge 0).

För att spara energi bör du knäppa av apparaten när du inte använder den.


### TIPS


Det bästa resultatet uppnås när maskinen förs jämnt över materialet med lätt kraft. Överdriven kraft skadar maskinen och tillbehören.

**Skydda utrustningen mot slag.**

## RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

 Lossa apparaten ur elkällan före underhållsåtgärder.

 Håll luftintag, säkerhetsanordningar och motorskrovet rena och dammfria.

 Under extrema förhållanden bör dammavlägsning användas om det är möjligt. Rengör luftintagen regelbundet med tryckluft. Installera en portabel jordfelsbrytare. Överdriven ansamling av metalldamm kan skada apparatens isolering.

Förvara och hantera tillbehören med omsorg och försiktighet. Endast en fackman bör byta ut en skadad elkabel.

## GARANTI

Produkten har 12 månaders garanti från inköpsdatumet.

Vid garantikrav ska köparen uppvisa produktens kassakvitto eller garantikvitto. Garantin är inte i kraft om produkten är öppnad, delar har bytts ut i produkten, produkten har reparerats eller dess struktur har modifierats. I garantin ingår inte skador som är orsakade av normalt slitage eller felanvändning.

Kom ihåg att följa de anvisningar som anges i bruksanvisningen med största noggrannhet.



## MILJÖSKYDD

Detta märke betyder att apparaten inte får kasseras bland hushållsavfall inom EU. För att undvika miljö- och hälsoskador ska apparaten källsorteras på ett vederbörligt sätt så att materialen kan återvinnas på det bästa möjliga viset. Då du vill kasta bort apparaten använd då för apparaten lämpliga återvinnings- och insamlingstjänster.

Tillverkad för: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

**tamforce®**



ID 1014 2990

# Rakslipmaskin

Suorahiomakone / Die Grinder