

**PARKSIDE**



Image No. 402-120201



**Use manual**

**DIAMOND CUTTING DISC SET (Z31680A) WIRE CUP BRUSH (Z31680B) SANDING FLEECE SET (Z31680C) CUTTING DISC SET (Z31680D)**

**Intended use**

This product is not intended for commercial use. BEFORE FIRST USE, FAMILIARIZE YOURSELF WITH THE PRODUCT'S INSTRUCTIONS FOR USE AND SAFETY INSTRUCTIONS! IF YOU GIVE THE PRODUCT TO A THIRD PARTY, YOU MUST INCLUDE ALL DOCUMENTS, SAVE ALL SAFETY INSTRUCTIONS AND INSTRUCTIONS FOR USE FOR FUTURE REFERENCE!

**Safety instructions**

**General safety instructions for coated grinding and buffing tools, driver pads and cup brushes**

- Grinding/buffing tools are prone to breakage. Exercise extreme care when handling grinding/buffing tools.
- Check grinding/buffing tools and brushes for damages before use. Do not use any damaged tools or incorrectly assembled grinding/buffing tools or brushes.

**Selecting coated grinding and buffing tools, driver pads and cup brushes for secure feeding and proper use**

- Head all safety instructions belonging to the grinding/buffing tools as well as the notes on proper use or safety instructions.

**Storing coated grinding and buffing tools, driver pads and cup brushes**

- Handle and transport grinding/buffing tools with care.
- Store grinding/buffing tools so that they are not exposed to mechanical stress or damaging environmental factors (i.e. moisture).
- Store brushes so that they are shielded from the following:
  - High humidity, heat, water (or other liquids), acids or vapors. Also avoid low temperatures which may cause condensation to form on the brushes when they are moved to spaces with a higher temperature.
  - Deformation of a brush component.

**Before using coated grinding and buffing tools, driver pads and cup brushes**

- Always check grinding/buffing tools for damages before use.
- Do not use any damaged grinding/buffing tools or brushes.
- Rat build-up or other signs of chemical or mechanical alteration to the fitting equipment of brushes may cause premature failure of the tool. Brushes and grinding/buffing tools may not be mounted to machines whose speed exceeds the maximum speed of the brush or grinding/buffing tool.

**Instructions for mounting**

- Following the instructions included with the grinding/buffing tool and those of the machine manufacturer to mount grinding/buffing tools and brushes.
- Makes sure to use brushes and grinding/buffing tools only with devices that have an appropriate tool attachment.
- After mounting, always do a small test run. Do not exceed the maximum labelled speed of the grinding/buffing tool or brush.

**Grinding/cutting operation (if applicable)**

- Follow the instructions for use provided by the power tool manufacturer.
- Mount all safety attachments to the machine before use.
- Use appropriate personal safety equipment depending on the machine and type of use, such as:
  - protective face and eye wear, ear protection, respiratory protection, safety shoes, safety glasses and any other necessary protective clothing.
- Use the grinding/buffing tool for appropriate grinding/buffing jobs only.
- For angle grinder work with hand-held grinding tools, insert the cutting tool evenly into the cutting gap. Do not tilt the hand-held machine.
- Turn off your hand-held angle grinder and allow it to stop rotating before setting it down on the ground or your workpiece.
- If you drop a power tool or attachment, check it for damages or use undamaged attachments. You and all people in your vicinity should keep on a different level as the rotating attachment as soon as you have mounted it.

**Safety instructions for all types of use**

**Safety instructions for grinding/ grinding with sandpaper, working with wire brushes, pen-pending and cut-off grinding**

- Do not use any equipment non expressly intended for use with and recommended by the manufacturer. The ability to successfully mount equipment to your power tool guarantees safe use in no way.
- The maximum speed of the attachment must be at least as high as that of the power tool. Running attachments at speeds that exceed their maximum rated speed may cause them to break, release from the power tool and cause injury.
- The exterior diameter and thickness of the attachment must correspond to the size requirements of your power tool. Incorrectly measured attachments cannot be sufficiently shielded or controlled.
- Buffing disks, flanges, grinding disks and other equipment must fit exactly on your power tool's reception spindle. Attachments that do not fit exactly on your power tool's reception spindle turn unevenly, vibrate heavily and may cause a loss of control.
- Do not use any damaged attachments. Before use, always check your attachments for damages. Check buffing disks for cracks and tears, grinding disks for rust or high wear, steel brushes for loose or broken wires.
- If you drop a power tool or attachment, check it for damages or use undamaged attachments. You and all people in your vicinity should keep on a different level as the rotating attachment as soon as you have mounted it.

**Wear personal protective clothing. If necessary, wear a full protective mask, eye protection or safety glasses. If necessary, wear a dust mask, ear protection, protective gloves or a protective apron to shield yourself from grinding and material particles. Safety glasses shield your eyes from airborne foreign objects that may develop during many types of work. A dust mask or respiratory protection filter dust. Extended exposure to loud noises may lead to hearing loss.**

**Kickback and related safety instructions**

- Kickback is a sudden reaction arising when a rotating power tool attachment, such as a grinding disk, buffing disk, wire brush, etc., snaps or jams. Kickback is the result of improper use of the power tool. Head the following safety precautions to prevent kickback:
  - Always maintain a firm grip on the power tool and use any available additional handle to better control kickback.
  - Keep your hands away from rotating tool attachments at all times. The attachment may come into contact with your hand in case of kickback.
  - Exercise extreme caution when working on corners, sharp edges, etc. Prevent your tool attachments from jumping back from the workpiece and jamming. The rotating tool attachment tends to jam when working on corners, sharp edges or when it jumps back from the workpiece. This leads to loss of control or kickback.

**Safety instructions for grinding and cut-off grinding**

- Only use grinding wheels that are approved for use with your power tool and the proper safety cover. Grinding wheels not approved for use with your power tool may not be shielded sufficiently and are therefore unsafe for use.

**The safety cover must be attached to the power tool and adjusted so that maximum safety is guaranteed, that is, as little of the grinding wheel as possible is open toward the operating individual.**

- The purpose of the safety cover is to shield the operating individual from broken pieces or accidental contact to the grinding wheel.
- Grinding wheels may be used only for their intended purpose. For example, never grind using the side of a cutting disk. Cutting disks are intended to cut materials using the disk edge only. Applying pressure to the side of the disk may cause it to break.
- Always use undamaged damping flanges of the right size and proper form for the grinding disk you've selected for use. The right flange supports the grinding disk and thus minimizes the risk of a breaking disk. Flanges for cutting disks may differ from flanges for grinding disks.

**Safety instructions for cut-off grinding**

- Avoid your cutting disk from blocking and do not apply too much pressure. Overstraining the cutting disk increases its risk of jamming or blocking and thus the likelihood of kickback or damage to the attachment area.
- Avoid the arc directly in front of and behind the rotating cutting disk. When moving the cutting disk across your workpiece away from your person, the tool may be hurled in your direction in the event of kickback.

**Turn off the device is the cutting disk jams or if you wish to interrupt working.**

- Hold the device calmly and allow all rotating parts to come to a complete stop. Never attempt to pull any rotating parts from the cutting site. This may cause kickback.
- Do not turn on the device while it is still in the workpiece. Your cutting disk should reach its full speed before you continue angle grinding. Otherwise the disk may jam, jump back from the workpiece and cause kickback.
- Support boards and large workpieces may bend due to its own weight. Support large workpieces on both ends near the cutting site.
- Exercise extreme caution when cutting into existing walls and other areas where vision is limited. Your cutting disk may kickback if it comes into contact with gas, water and electrical lines or other objects.

**Safety instructions for grinding with sandpaper**

- Head the manufacturer's instructions for all sanding sheet sizes. Do not use sanding sheets that are too large. Sanding sheets that extend over the disk can lead to injury and blocking. The sanding sheet may also tear, causing kickback.

**Safety instructions for steel brushes**

Please note that steel brushes lose steel pieces during normal use. Do not apply too much pressure to steel brushes. Failure to heed this warning may lead to injury due to flying steel pieces.

- When the use of a safety cover is recommended, prevent the power tool and steel brush from coming into contact one another. Please note that the diameter of disk brushes and cup brushes can increase due to pressure and centrifugal force.

**Meaning of symbols**

- Not approved for hand-held or manually-guided grinding
- Use protective eyewear
- Wear a safety helmet
- Use ear protection
- Wear safety gloves
- Use a dust mask
- Unplug
- Only for roughing / Only for grinding
- Do not use if damaged
- Only approved with a backing pad
- Only approved for wet cutting



Heed all safety instructions

Not approved for working with metals

Disposal

The packaging is made entirely of recyclable materials, which you may dispose of at local recycling facilities.

Contact your local refuse disposal authority for more details on how to dispose of your worn-out product.

Only for roughing / Only for grinding

Not for roughing

Only for cutting



IAN 90985

Use manual

GB/E

GB/E

GB/E

GB/E

**Käyttöohje**

**TIMANTTIKATKAUSLAIKKASARJIA (Z31680A) KUPPIHARJAA (Z31680B) KATKAUSLAIKKASARJIA (Z31680C) KATKAUSLAIKKASARJIA (Z31680D)**

**Käyttötarkoitus**

Tuote ei ole tarkoitettu ammattimaisiin käyttäjiin. LUE KAIKKI KÄYTTÖ- JA TURVALLISUUSOHJEET HUOLELLISETI LÄPI ENNEN TUOTTEEN ENSIMMÄISTÄ KÄYTTÖÄ ANNA KAIKKI OHJEET TUOTTEEN NUKUNA MYÖS MANDOLISILLE UUDELLE OMISTAJALLE. SÄÄLTÄ KÄYTTÖ- JA TURVALLISUUSOHJEET MYÖHEMÄÄ TARVETTA VARTEN.

**Turvallisuusohjeet**

- Hominytökalu tulisi käyttää ainoastaan aino ensi vuorineuvo hominytökalu tai harjoja.
- Ruoste ja muut merkit kemiaalisista tai mekaanisista muuttakista harjojen käyttöolosuhteissa voivat jättää harjojen ennenkäytön käyttökelpottomiksi.
- Harjoja ja hominytökaluja ei saa asettaa koneisiin, joiden kierrosnopeus ylittää harjojen tai hominytökalun suunnitellun sallitun kierrosnopeuden.

**Asennusohje**

- Hominytökaluja ja harjoja tyytty asentaa käyttökelpoisiin ja koneenvalmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Käytä harjoja ja hominytökaluja vain ohjeiden mukaisesti, jotka on varustettu työkalun sopivalla kierrosnopeudella.

**Alustain, tukilaukusten ja pataharjojen hiome-aineidien säilytys**

- Hiomeytökaluja tulee säilyttää ja kuljettaa muovissa.
- Naile säilytysnäin, että ne eivät joudu silmiäni mekaanisille vaurioille tai ympäristövaikutuksille (esim. kourteella).
- Harjoja tyytty säilytysnäin, että ne on suojattu vaurioilta valokäsiteltyä keraalista, laminaattiväliä, kumuväliä, vedellä hoidettua metallia, harjoja ja höyryä. Vältä myös ohuista lasipaloista, jotka saattavat aiheuttaa harjojen rikkoutumista harjoissa, jotta säilytystilan kirkkaammassa tilassa.
- Harjojen osien välytyminen.

**Toimenpiteet ennen alustain, tukilaukusten ja pataharjojen hiome-aineidien käyttöä**

- Hiomeytökalu tyytty tarkistaa silmämääräisesti aina ennen niiden käyttöä.
- Älä käytä vaurioituneita hiomeytökaluja tai harjoja.
- Ruoste ja muut merkit kemiaalisista tai mekaanisista muuttakista harjojen käyttöolosuhteissa voivat jättää harjojen ennenkäytön käyttökelpottomiksi.
- Harjoja ja hominytökaluja ei saa asettaa koneisiin, joiden kierrosnopeus ylittää harjojen tai hominytökalun suunnitellun sallitun kierrosnopeuden.

**Asennusohje**

- Hiomeytökaluja ja harjoja tyytty asentaa käyttökelpoisiin ja koneenvalmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Käytä harjoja ja hominytökaluja vain ohjeiden mukaisesti, jotka on varustettu työkalun sopivalla kierrosnopeudella.

**Käytön lähtö ja loppu**

- Käytön lähtö ja loppu anna kiinnityksen jälkeen.
- Älä ylitä hominytökalun tai harjojen merkittyä suurinta työnopeutta (kierrosnopeus).
- Hiome- ja katkaisuohjeita (ks. käyttöohje).
- Noudata sähkötyövälineiden käyttöohjeita.
- Asenna koneeseen kaikki tarvittavat suojaosat ennen käyttämistä.
- Käytä henkilökohtaisia suojaavaruusteita koneita ja työkaluja koskevien vaatimusten mukaan kuten esim. suojaohjeita ja nautintoa, kuulonsuojaimia, hengityssuojainta, turvakasvia, suojauskäsineitä tai muuta suojaustarviketta.
- Käytä hominytökaluja vain sille sopivissa tiloissa.
- Ohjeita hominytökaluja koskeviin ohjeisiin suoraan katkauskaloon kun työstät kalliokivimateriaalia. Älä kallista kalliokivimateriaalia.
- Kytkä kalliokivimateriaalia pois päältä ja odota niin kauan kunnes se on sammunut ennen kuin asetat sen työkaluun tai perille.

**Käytön jälkeen huolto**

- Turvallisuusohjeet**
- Hiome- ja hiomeoppareilla hiomista, turvallaan kourajalla työstämistä, kiilluttamista ja katkaushuomioita koskevat turvallisuusohjeet.
- Älä käytä mitään sellaisia lisävarusteita, jotta valmistaja ei ole erityisesti tarkoitettu tai suositeltu käyttökelpoisiin sähkötyökalujen kanssa. Vain lisävarusteiden kiinnitys sähkötyökalun ensiaineksin, se ei tuloa kukaan laimen turvallaista käyttöä.
- Käyttötyökalun suuri sallittu kierrosnopeus tyytty olla vähemmän yhä pienellä kierrosnopeudella maahan suuri kierrosnopeus. Lisävaruste, jotta pyöriä sallittu kierrosnopeus.

**Asennusohje**

- Käytä henkilökohtaisia suojaavaruusteita. Käytä silmien mukaan kasvoja peittäviä nautintoa, suojaohjeita tai suojaohjeita. Käytä turvissa polynautintoa, kuulonsuojaimia, suojauskäsineitä tai erityisiä asusteita, jotka suojaavat ihmistä ja materiaaleja kalliokiviltä. Suojalla suojat silmiäsi lensäviltä kalliokiviltä, jotta saattavat syntyä eri työstäytysten seurauksena.
- Käytä hominytökaluja ja harjoja vain ohjeiden mukaisesti, jotka on varustettu työkalun sopivalla kierrosnopeudella.

**Käytön lähtö ja loppu**

- Käytön lähtö ja loppu anna kiinnityksen jälkeen.
- Älä ylitä hominytökalun tai harjojen merkittyä suurinta työnopeutta (kierrosnopeus).
- Hiome- ja katkaisuohjeita (ks. käyttöohje).
- Noudata sähkötyövälineiden käyttöohjeita.
- Asenna koneeseen kaikki tarvittavat suojaosat ennen käyttämistä.
- Käytä henkilökohtaisia suojaavaruusteita koneita ja työkaluja koskevien vaatimusten mukaan kuten esim. suojaohjeita ja nautintoa, kuulonsuojaimia, hengityssuojainta, turvakasvia, suojauskäsineitä tai muuta suojaustarviketta.
- Käytä hominytökaluja vain sille sopivissa tiloissa.
- Ohjeita hominytökaluja koskeviin ohjeisiin suoraan katkauskaloon kun työstät kalliokivimateriaalia. Älä kallista kalliokivimateriaalia.
- Kytkä kalliokivimateriaalia pois päältä ja odota niin kauan kunnes se on sammunut ennen kuin asetat sen työkaluun tai perille.

**Tarkista, että kaikki työkaluyhteisöille oleksivat käytössä sopivat henkilökohtaiset suojaavaruusteet. Työkalupaketeista ilmenevät ohjeet ja käyttöohjeet mukaisesti ota huomioon ihmisen ja jotta luokittamattomia myös valmistajan työkaluyhteisöjen ohjeita.**

- Pida sähkötyökaluja käyttökelpoisiin tiloihin.
- Ensimmäinen oireita, jotka voivat aiheuttaa sähkötyökalun käyttöä.
- Ohjeita vain kukaan kunnossapitökaluja on pyörittäviä koneita, ennen kuin asetat sähkötyökaluja työkaluun. Muuttoa pyörittäviä käyttötyökaluja vain vaurioituneita tiloissa. Näin voit menettää oireita laitteista ja loukata itseä tai muita henkilöitä.
- Kytkä sähkötyökaluja pois päältä kun joudut lopettamaan sitä toisen poikkain. Muuttoa vaihteita saattavat joutua pyörittämään laitteesta ja jotta luokittamattomia.
- Älä käytä sähkötyökaluja heikosti syttyvien materiaalien läheisyydessä. Kipinä voi sytyttää työssä tulessa materiaaleja.

**Puhdistusohjeet turvallisuusohjeet**

- Puhdistus on olennainen osuus, joka tyytty sopivasti ja jotta turvallaan kourajalla työstämistä, kiilluttamista ja katkaushuomioita koskevat turvallisuusohjeet.
- Älä käytä sähkötyökaluja heikosti syttyvien materiaalien läheisyydessä. Kipinä voi sytyttää työssä tulessa materiaaleja.
- Pida sähkötyökaluja kunnolla kiinni ja jotta ylitä mahdollista kierrosnopeutta, jotta voit paremmin estää pölyäkin syntyminen.

**Älä pidä kiinni pyörittävien sähkötyökalun läheillä. Se voi muuttua osaksi lämpöä palokivien osaksi.**

- Vältä älä aiheuta, jotta sähkötyökalu sytyttävä palokivien osaksi.**
- Puhdistus: älä pidä sähkötyökalun vastapään suuntaan kuin juttuneen hominytökalun läheillä.
- Työtä erityisen varovasti esim. kunnossapitotilassa.** Käytä sähkötyökaluja kunnossapitotilassa, jotta voit paremmin estää pölyäkin syntyminen.

**Hiome- ja katkaushuomioita koskevat turvallisuusohjeet**

- Käytä vain sähkötyökaluja tarkoitettuihin hominytökaluja laitteeseen kuuluvissa suojuissa. Hiomeytökaluja, jotta ei ole tarkoitettu sähkötyökalun kanssa käytettäväksi ei voi sojuita tarpeeksi etvissä ole silloin työssä.
- Suojuja tyytty erittäin sähkötyökalun varmuutta säilyttää se niin, että sen käyttö on osittain turvallaista ei hiomeytökalusta usei näkyä vain mahdollisimman pienet osat sähkötyökalun henkittämisen.** Suojakkeen tarkoituksena on suojeilla työkalua käyttäjää henkilöä muutenkin esillä ja kalliokivien kalliokivien hominytökalun.
- Hiomeytökaluja usei käyttäjä vain niille asusteiden käytön aikana.** Älä koskaan usei kalliokivien suojamateriaalia. Kalliokivien suojat eivät ole tarkoitettu muutenkaan käyttöön.

GB/E

GB/E

F

F

F

