



Z31680A



Z31680B



Z31680C



Z31680D

IAN 114462

GB IE

GB IE User 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 footing and proper use

- Heed 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.
- Rust 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.
- Make 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 labeled 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: protect face and eye wear, ear protection, respiratory protection, safety shoes, safety gloves 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 workbench.

Safety instructions for all types of use

Safety instructions for grinding, grinding with sandpaper, working with wire brushes, polishing and cut-off grinding

- Do not use any equipment von 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 tears 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.
- Make sure that anyone who enters your workspace is wearing appropriate personal protective clothing. Broken pieces of the object you are working on or broken pieces from your tool attachments may fly around and cause injury even outside your direct working vicinity.
- Keep the power cable away from all rotating tool

attachments. If you lose control of the device, the power cable may be severed or caught, causing the rotating attachment to come into contact with your hand or arm.

- Allow all tool attachments to come to a complete stop before setting down your power tool. Rotating attachments may come into contact with the surface. This may cause you to lose control of the power tool, leading to injury of yourself or others.
- Turn off the power tool when carrying it about. Your clothing may otherwise become tangled up in the rotating attachment, causing personal injury.
- Do not use the power tool near flammable materials. Sparks may ignite such materials.

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., snags or jams. Kickback is the result of improper use of the power tool. Heed 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.
- Keep your body out of the area that the power tool would enter in case of kickback.
- In case of kickback, your power tool will jump in the direction opposite to that in which the grinding disk is moving.
- 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 clamping 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 it breaking. 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.

Overstressing the cutting disk increases its risk of jamming or blocking and thus the likelihood of kickback or damage to the attachment itself.

- Avoid the area 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 to prevent the risk of kickback due to a jammed cutting disk. Large workpieces may bend due to their own weight. Support large workpieces on both ends and 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.
- After cutting for 60-80 seconds, the machine must be left running idle for 10 seconds.
- When using this diamond cutting disc, the following instructions must be observed:
 - Always attach discs clear of radial and axial runout.
 - Keep to the ideal rotation speed as per manufacturer's specifications.
 - Clamp the material firmly before starting to cut.

- Do not move the blade back and forth through the material; progress through it steadily in one cut.
- Do not exert excessive pressure, the weight of the machine is sufficient.
- Always wear protective headgear.
- Let the blade cool down at regular intervals.

Safety instructions for grinding with sandpaper

- Heed 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 safety cover and steel brush from coming into contact with 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



Not approved for wet grinding



Not approved for side grinding



Do not use if damaged



Only approved with a backing pad



Only approved for wet cutting



Heed all safety instructions



Use protective eyewear



Wear a safety helmet



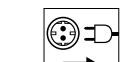
Use ear protection



Wear safety gloves



Use a dust mask



Unplug



Only for roughing / Only for grinding



Not for roughing



Only for cutting



Not for cutting



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 of how to dispose of your worn-out product.

FI Käyttöohje

TIMANTTIKATKAISULAIIKKA-SARJA (Z31680A)
KUPPIHARJA (Z31680B)
HIONTAHUOPASARJA (Z31680C)
KATKAISULAIIKKA-SARJA (Z31680D)

● Käyttötarkoitus

Tuote ei ole tarkoitettu ammattimaiseen käyttöön.

LUE KAIKKI KÄYTTÖ- JA TURVALLISUUSOHJEET HUOLELLISESTI LÄPI ENNEN TUOTTEEN ENSIMMÄISTÄ KÄYTTÖÄ! ANNA KAIKKI OHJEET TUOTTEEN MUKANA MYÖS MAHDOLLISELLE UUELLE OMISTAJALLE. SÄILYTÄ KÄYTTÖ- JA TURVALLISUUSOHJEET MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN.



Turvallisuusohjeet

Yleiset turvallisuusohjeet alustojen, tukilautasten sekä pataharjojen hioma-aineille

- Hiomatyökalut murtuvat helposti. Siksi hiomatyökaluja täytyy käsitellä erityisen varovasti.
- Tarkista hiomatyökalut ja harjat aina ennen käyttöä, ettei niissä ole vaurioita. Älä käytä vaurioituneita, väärinkiinnitettyjä tai -käytettyjä hiomatyökaluja tai harjoja.

Alustojen, tukilautasten sekä pataharjojen hioma-aineiden valikoima turvallista käyttöä varten

- Noudata hiomatyökaluja koskevia turvallisuusohjeita sekä niiden käyttörajoituksia.

Alustojen, tukilautasten ja pataharjojen hioma-aineiden säilytys

- Hiomatyökaluja tulee käsitellä ja kuljettaa varovasti.
- Ne tulee säilyttää niin, että ne eivät joudu alttiiksi mekaanisille vaurioille tai ympäristövaikutuksille (esim. kosteudelle).
- Harjat täytyy säilyttää niin, että ne on suojattu seuraavilta vaikutuksilta: korkealta ilmankosteudelta, kuumuudelta, vedeltä (tai muilta nesteiltä), hapoilta ja hyöryiltä. Vältä myös alhaisia lämpötiloja, jotka saattavat aiheuttaa höyryn tiivistymistä harjoissa, joita säilytetään korkeammissa lämpötiloissa.
- Harjan osan vääntyminen.

Toimenpiteet ennen alustojen, tukilautasten ja pataharjojen hioma-aineiden käyttöä

- Hiomatyökalut täytyy tarkistaa silmämääräisesti aina ennen niiden käyttöä.
- Älä käytä vaurioituneita hiomatyökaluja tai harjoja.
- Ruoste ja muut merkit kemiallisista tai mekaanisista muutoksista harjojen kiinnitysmateriaalissa voivat johtaa harjojen ennenaikaiseen käyttökelvottomuuteen.
- Harjoja tai hiomatyökalua ei saa asentaa koneisiin, joiden kierrosnumero ylittää harjojen tai hiomatyökalun suurimman sallitun kierrosluvun.

Asennusohje

- Hiomatyökalut ja harjat täytyy asentaa käyttöohjeiden ja koneenvalmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
- Käytä harjoja ja hiomatyökaluja vain sellaisissa laitteissa, jotka on varustettu työkaluun sopivalla kiinnityksellä.
- Käyttötyökalun ulkoläpimitta ja paksuus täytyy vastata sähkötyökalun mittoja. Väärin mitoitetuista käyttötyökaluista ei voida suojata tai valvoa riittävästi.
- Hiomalaikkojen, laippojen, lautaslaikkojen tai muiden lisävarusteiden täytyy sopia tarkalleen

Hionta ja katkaisuhionta (jos käytössä)

- Noudata sähkötyökaluvalmistajan käyttöohjeita.
- Asenna koneeseen kaikki tarvittavat suojalaitteet ennen käynnistystä.
- Käytä henkilökohtaista suojavarustusta konetta ja käyttöä koskevien vaatimusten mukaan kuten esim. suojalaseja ja naamaria, kuulosuojaimia, hengityssuojaa, turvakengä, suojakäsineitä tai muuta suojavarustusta.
- Käytä hiomatyökalua vain sille sopiviin työtehtäviin.
- Ohjaa hiomatyökalu katkaisuhionnassa suoraan katkaisukohtaan kun työstät käsihiomakoneella. Älä kallista käsihiomakonetta.
- Kytke käsihiomakone pois päältä ja odota niin kauan kunnes se on sammunut ennen kuin asetat sen työtasolle tai -penkille.

Kaikkia käyttöä koskevat turvallisuusohjeet Hiomista, hiomapaperilla hiomista, teräslankaharjalla työstämistä, kiillotusta ja katkaisuhiomista koskevat turvallisuusohjeet

- Älä käytä mitään sellaisia lisävarusteita, joita valmistaja ei ole erityisesti tarkoittanut tai suositellut käytettäväksi sähkötyökalun kanssa. Vaikka lisävarusteen kiinnitys sähkötyökaluun onnistuisikin, se ei takaa kuitenkaan laitteen turvallista käyttöä.
- Käyttötyökalun suurin sallittu kierrosnumero täytyy olla vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökalussa mainittu suurin kierrosnumero. Lisävaruste, joka pyöri sallittua nopeammin voi murtua, irrota sähkötyökalusta ja johtaa loukkaantumisiin.
- Käyttötyökalun ulkoläpimitta ja paksuus täytyy vastata sähkötyökalun mittoja. Väärin mitoitetuista käyttötyökaluista ei voida suojata tai valvoa riittävästi.
- Hiomalaikkojen, laippojen, lautaslaikkojen tai muiden lisävarusteiden täytyy sopia tarkalleen

- sähkötyökalun hiomakaraan. Käyttötyökalut, jotka eivät sovi tarkalleen sähkötyökalun hiomakaraan, pyöriivät epätasaisesti, värisevät liian voimakkaasti, mikä voi johtaa kontrollin menetykseen laitteesta.
- Älä käytä vioittuneita käyttötyökaluja. Tarkista aina ennen käyttöä käyttötyökalut kuten hiomalaikat, ettei niissä ole pirstaleita tai halkeamia, lautaslaikat, ettei niissä ole halkeamia tai kulumisjälkiä sekä teräslankaharjat, ettei niissä ole irrallisia tai katkenneita lankoja.
- Jos sähkötyökalu tai käyttötyökalu putoaa lattialle, tarkista ettei se ole vaurioitunut tai käytä ehjää käyttötyökalua. Käyttötyökalulla työstettäessä sinun ja muiden lähellä olevien henkilöiden tulisi pysytellä turvallisella etäisyydellä pyörivästä käyttötyökalusta.
- Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä tilanteen mukaan kasvoja peittävää naamaria, silmiensuojainta tai suojalaseja. Käytä tarvittaessa pölynaamaria, kuulosuojaimia, suojakäsineitä tai erityisiä esiliinaa, joka suojaa hioma- ja materiaalihiukkasilta. Suojalaseilla suojat silmiäsi lentäviltä hiukkasilta, jotka saattavat syntyä eri työstötapojen seurauksena. Pölynaamari tai hengityssuojain suodattaa työstössä syntyvän pölyn. Jos alistut pitkäksi aikaa melulle kuulosi saattaa heikentyä.
- Tarkista, että kaikki työskentelyalueella oleskelevat käyttävät sopivaa henkilökohtaista suojavarustusta. Työkappaleesta irtonneet palaset tai käyttötyökalun murtuneet osat voivat singota ilmaan ja johtaa loukkaantumisiin myös välittömän työskentelyalueen ulkopuolella.
- Pidä sähköjohto käyttötyökalun ulottumattomissa. Jos menetät otteen laitteesta, sähköjohto voi katketa tai vetää kätesi tai käsivarsiesi pyörivään käyttötyökaluun.

- Odota niin kauan kunnes käyttötyökalu on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin asetat sähkötyökalun työtasolle. Muutoin pyörivä käyttötyökalu voi vaurioittaa työtasoa. Näin voit menettää ohitteen laitteesta ja loukata itsesi tai muita henkilöitä.
- Kytkie sähkötyökalu pois päältä kun joudut kuljettamaan sitä toiseen paikkaan. Muutoin vaatteesi saattavat juuttua pyörivään laitteeseen ja johtaa loukkaantumiseen.
- Älä käytä sähkötyökalua helposti syttyvien materiaalien läheisyydessä. Kipinät voivat sytyttää tuleen nämä materiaalit.

Paluuviuskua koskevat turvallisuusohjeet

Paluuisku on äkillinen reaktio, joka syntyy salpautuneesta tai jumittuneesta käyttötyökalusta kuten esim. hiomalaikasta, lautaslaikasta tai teräslankaharjasta. Paluuisku johtuu sähkötyökalun vääristä tai virheellisestä käytöstä. Noudata seuraavia toimenpiteitä, jotta voit estää paluuiskun syntymisen:

- Pidä sähkötyökalusta kunnolla kiinni ja käytä siinä mahdollista lisäkahvaa, jotta voit paremmin estää paluuiskun syntymisen.
- **Älä pidä kättäsi pyörivän käyttötyökalun lähellä.** Se voi muutoin osua käteesi paluuiskun sattuessa.
- **Vältä sitä aluetta, johon sähkötyökalu siirtyy paluuiskun sattuessa.** Paluuisku siirtää sähkötyökalun vastapäiseen suuntaan kuin jumittuneen hiomalaikan liike.
- **Työstä erityisen varovasti esim. kulmissa ja terävissä reunoissa. Estä käyttötyökalujen kimpoaminen ja lukittuminen työkalupaleisiin.** Pyörivä käyttötyökalu lukittuu helposti kulmissa, terävissä reunoissa tai kun se kimpoaa. Siitä seuraa paluuisku

tai oteen menetys laitteesta.

Hiontaa ja katkaisuhiontaa koskevat turvallisuusohjeet

- Käytä vain sähkötyökaluusi tarkoitettuja hiomatyökaluja ja laitteeseen kuuluvaa suojusta. Hiomatyökaluja, joita ei ole tarkoitettu sähkötyökalun kanssa käytettäväksi ei voi suojata tarpeeksi eivätkä ole siitä syystä turvallisia.
- **Suojus täytyy asentaa sähkötyökaluun varmasti ja säätää se niin, että sen käyttö on erittäin turvallista eli hiomatyökalusta saa näkyä vain mahdollisimman pieni osa siitä käyttävään henkilöön.** Suojuksen tarkoituksena on suojata työkalua käyttävää henkilöä murtuneilta osilta ja tahattomasta kosketuksesta hiomatyökaluun.
- **Hiomatyökaluja saa käyttää vain niille suositeltuihin käyttöalueisiin.** Älä koskaan hio esim. katkaisulaikan sivupinnalla. Katkaisulaikkojen reunat on tarkoitettu materiaalin poistoon.
- Näihin hiomatyökaluihin kohdistuva sivuttainen voima voi murtaa ne.
- **Käytä aina ehjiä kiinnityslaippoja, jotka sopivat kooltaan ja muodoltaan valitsemaasi hiomalaikkaan.** Sopivat laipat tukevat hiomalaikkaa ja pienentävät näin hiomalaikan murtumisriskiä. Katkaisulaikkojen laipat voivat erota muiden hiomalaikkojen laipoista.

Katkaisuhiontaa koskevat turvallisuusohjeet

- **Vältä katkaisulaikkojen jumittumista tai niiden liiallista painamista. Älä tee liian syviä leikkauksia.** Katkaisulaikan ylikuormittaminen johtaa suureen rasitukseen ja alttiuteen kallistua tai jumittua, mikä nostaa



- paluuiskun tai hiomatyökalun murtumisen mahdollisuutta.
- **Vältä pyörivän katkaisulaikan edessä ja takana olevaa tilaa.** Kun ohjaat katkaisulaikkaa työkappaleessa itestäsi pois päin, paluuiskun sattuessa sähkötyökalu voi sinkoutua pyörivine laikkoineen suoraan päällesi.
 - **Kytke laite pois päältä, jos katkaisulaikka on lukittunut tai hluat keskeyttää työstön.** Pidä laitetta rauhallisesti paikallaan ja odota, kunnes laikka on täysin pysähtynyt. Älä koskaan yritä vetää pyöriviä katkaisulaikkoja leikkauskohdasta. Muutoin niistä saattaa seurata paluuisku.
 - **Älä kytke laitetta uudelleen päälle, niin kauan kun se on vielä työkappaleessa.** Katkaisulaikan tulisi saavuttaa ensin täysi kierroskulu, ennen kuin jatkat leikkausta. Laikat saattavat muutoin lukittua, kimmota työkappaleesta tai aiheuttaa paluuiskun.
 - **Tue levyjä tai isoja työkappaleita, jotta jumittuneen katkaisulaikan aiheuttama paluuisku voidaan välttää.** Isot työkappaleet voivat taipua oman painonsa alla. Työkappaletta täytyy tukea laikan molemmin puolin sekä katkaisukohdan vierestä että myös reunasta.
 - **Ole erityisen varovainen kun teet leikkauksia seiiniin tai muihin huonosti näkyviin kohtiin.** Katkaisulaikka voi sisäänleikatessaan osua kaasu- tai vesiputkiin, sähköjohtoihin tai muihin kohteisiin ja aiheuttaa näin paluuiskun.
 - Anna laikan pyöriä 10 sekunnin ajan tyhjäkäynnillä 60-80 sekunnin katkaisun jälkeen
 - Timanttikatkaisulaikkaa käytettäessä on noudatettava seuraavia ohjeita:
 - Asenna katkaisulaikat aina niin, että ne pyörivät











- esteetörmästä.
- Noudata valmistajan ilmoittamaa kierroslukua.
- Kiinnitä leikattava materiaali hyvin.
- Älä leikkaa liikuttamalla laikkaa edestakaisin, vaan etene rauhallisesti materiaalin läpi.
- Älä käytä voimaa, koneen paino riittää.
- Käytä aina suojakypua.
- Pidä taukoja, että kone saa jäähtyä.

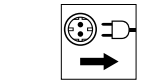




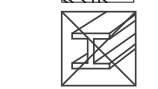
Hiekkapaperihiontaa koskevat turvallisuusohjeet

- Noudata valmistajan antamia tietoja hiekkapaperin oikeasta koosta. Älä käytä liian isoja kokoja. Hiomapaperit, joiden reunat näkyvät yli lautaslaikan voivat aiheuttaa loukkaantumisia, hiomapaperin jumittumisen tai repeytymisen ja johtaa näin paluuiskuun.
- **Teräslankaharjoja koskevat turvallisuusohjeet**
 - **Ota huomioon, että teräslankaharjasta irtoaa lankoja myös normaalissa käytössä. Älä ylikuormita lankoja painamalla niitä liika.** Muutoin voit loukata itsesi sinkoavien lankojen vuoksi.
 - Estä suojusta ja teräslankaharjaa koskettamasta toisiaan, jos suojuksen käyttö on suositeltavaa. Huomioi, että lautas- ja pataharjojen läpimitta kasvaa paineen ja keskipakovoiman vuoksi.


● Merkkien selitykset

-  Kielletty käsin ja käsinohjatussa hionnassa
-  Kielletty märkähionnassa

-  Kielletty sivuhionnassa
-  Älä käytä, jos vahingoittunut
-  Sallittu vain tukilautasen yhteydessä
-  Sallittu vain märkäleikkauksessa
-  Noudata turvallisuusohjeita
-  Käytä silmäsuojaimia
-  Käytä suojakypärää
-  Käytä kuulosuojaimia
-  Käytä suojakäsineitä
-  Käytä pölynaamaria

-  Irrota pistoke
-  Vain rouhintaan / Vain hiontaan
-  Ei rouhintaan
-  Vain katkaisuun
-  Ei katkaisuun
-  Älä käytä metallin työstöön

● Jätehuolto

-  Pakkaus on ympäristöystävällistä materiaalia, jonka voit viedä paikalliseen kierrätyspisteeseen.

Saat lisätietoa käytettyjen tuotteiden jätehuoltomahdollisuuksista kunnan- tai kaupungintoimistosta.

SE Bruksanvisning

DIAMANTKAPSKIVOR I SET (Z31680A) KOPPBORSTE (Z31680B) SLIPFILT (Z31680C) KAPSKIVOR (Z31680D)

● Avsedd användning

Denna produkt är inte avsedd för kommersiellt bruk.

FÖRE FÖRSTA ANVÄNDNINGEN, BEKANTA DIG MED PRODUKTENS BRUKSANVISNING OCH SÄKERHETSFÖRESKRIFTER! OM DU GER PRODUKTEN TILL EN TREDJE PART, MÅSTE DU INKLUDERA ALLA DOKUMENT. SPARA ALLA SÄKERHETSANVISNINGAR OCH BRUKSANVISNINGEN FÖR FRAMTIDA BEHOV!

Säkerhetsanvisningar

Generella säkerhetsföreskrifter för belagd slipning och poleringsverktyg, sliprondeller och koppborstar

- Slipnings-/poleringsverktyg r benägna att gå snder. Var ytterst försiktigt nr du hanterar slipnings-/poleringsverktyg.
- Kontrollera slipnings-/poleringsverktyg och borstar för skador före användning. Använd inte skadade verktyg eller felmonterade slipnings-/poleringsverktyg eller borstar.

Att välja belagda slip och poleringsverktyg, sliprondeller och koppborstar fr sker och korrekt användning

- Följ alla säkerhetsanvisningar som tillhör slipnings-/poleringsverktygen samt anteckningarna om korrekt användning eller säkerhetsinstruktioner.

Lagring av belagda slip och poleringsverktyg, sliprondeller och koppborstar

- Hantera och transportera slipnings-/poleringsverktyg med omsorg.
- Förvara slipnings-/poleringsverktyg så att de inte utsätts för mekanisk stress eller skadande miljöfaktorer (t.ex. fukt).
- Förvara borstar så att de inte utsätts för följande:
 - hög luftfuktighet, värme, vatten (eller annan vätska), syror eller ångor. Undvik även låga temperaturer som kan orsaka kondens på borstarna nr de flyttas till utrymmen med en högre temperatur.
- Deformation av någon borstkomponent.

Innan du använder belagda slip och poleringsverktyg, sliprondeller och koppborstar

- Kontrollera alltid slipnings-/poleringsverktyg för skador före användning.
- Använd inte skadade slipnings-/poleringsverktyg eller borstar.
- Rostbildning eller andra tecken på kemisk eller mekanisk förändring på borstarnas monteringsutrustning kan orsaka tidigt åldring av verktyget.
- Borstar och slipnings-/poleringsverktyg fr inte monteras på maskiner vars hastighet överskrider den maximala hastigheten fr borsten eller slipnings-/poleringsverktyget.

Instruktioner för montering

- Följ instruktionerna som medföljer med slipnings-/poleringsverktyg och de av maskintillverkaren för att montera slipnings-/poleringsverktyg och borstar.
- Se till att du använder borstar och slipnings-/poleringsverktyg endast med enheter som har en

- passande verktygsfaststtning.
- Efter montering, gr alltid en liten provkörning. Överskrid inte den utsatta maximala hastigheten fr slipnings-/poleringsverktyg eller borste.

Slipning/kapnings-drift (när lämpligt)

- Följ bruksanvisningen som följer med elverktyget från tillverkaren.
- Montera alla skerhetstillbehr på maskinen före användning.
- Använd lämplig personlig skyddsklädsel beroende på maskinen och typ av användning, såsom: skydda ansiktet och glasögon, hörselskydd, skyddsmask, skyddsskor, skyddshandskar och annan nödvändig skyddsutrustning.
- Använd endast slipnings-/poleringsverktyget fr lämpligt slipnings-/poleringsjobb.
- Vid arbete med vinkelslip och handhållna slipverktyg, sätt på det skärande verktyget jämnt i skrspringan. Luta inte den handhållna maskinen.
- Stäng av din handhållna vinkelslipmaskiner och lt det sluta rotera innan du ställer ner den på marken eller din arbetsbänk.

Säkerhetsanvisningar för alla typer av användning Säkerhetsanvisningar för slipning, slipning med sandpapper, arbete med stlborstar, polering och slipning med slipskiva

- Använd inte någon utrustning som inte är uttryckligen avsett för användning och rekommenderas av tillverkaren. Förmågan att framgångsrikt montera utrustningen till ditt elverktyg garanterar inte sker användning på något sätt.
- Den maximala hastigheten på fästet måste vara minst lika hög som den på elverktyget. Att köra fästen på hastigheter som överskrider dess högst angivna hastighet kan få dem att gå snder, falla ur

- elverktyget och orsaka skada.
- Den yttre diametern och tjockleken på fästet måste motsvara storleken utsatt på ditt elverktyg. Felaktigt uppmätt fästen kan inte avskärmas tillräckligt eller kontrolleras.
 - Poleringsverktyg, flänsar, sliprondeller och annan utrustning måste passa exakt på verktygets mottagar-spole. Fästen som inte passar exakt på ditt elverktygs mottagar-spole spinner ojämnt, vibrerar kraftigt och kan orsaka brist på kontroll.
 - Använd inga skadade fästen. Före användning, kontrollera alltid dina fästen för skador. Kontrollera poleringsverktyget fr sprickor och revor, sliprondeller fr revor och högt slitage, stlborstar fr lsa eller trasiga trådar.
 - Om du tappar ett elverktyg eller fste, kontrollera det för skador eller använd oskadada fästen. Du och alla människor i din närhet ska hålla er på en annan nivå än det roterande fästet så snart du har monterat det.
 - Använd personlig skyddsklädsel. Om det behövs, använd en skyddsmask, ögonskydd eller skyddsglasögon. Vid behov, br ansiktsmask, hörselskydd, skyddshandskar eller ett skyddande förkläde för att skydda dig från slipning och lsa partiklar. Skyddsglasögon skyddar ögonen från luftburna främmande föremål som kan utvecklas under många typer av arbete. En skyddsmask eller annat andningsskydd filtrerar damm. Lång exponering för höga ljud kan leda till hörselskador.
 - Se till att alla som går in i din arbetsyta br lämplig personlig skyddsutrustning. Träsiga bitar av objektet du arbetar med eller trasiga bitar från dina redskapsfsten kan flyga runt och orsaka skador även utanför din direkta arbetsyta.
 - Hll kabeln borta från alla roterande verktygsfsten.

- Om du förlorar kontrollen över enheten, kan kabeln kapas eller fångas, vilket kan få det roterande fästet att komma i kontakt med din hand eller arm.
- Låt alla redskapsfsten helt stanna innan du ställer ner ditt elverktyg. Roterande fästen kan komma i kontakt med ytan. Detta kan leda till att du förlorar kontrollen över elverktyget vilket kan leda till skador på dig själv eller andra.
 - Stäng av elverktyget nr du br omkring på den. Dina kläder kan annars trassla in sig i det roterande fästet och orsaka personskador.
 - Använd inte verktyget i närheten av brännbara material. Gnistor kan antända sådana material.

Kast och tillhörande säkerhetsföreskrifter

Kast r en plötslig reaktion som uppkommer när ett roterande elverktygsfste, såsom ett poleringsverktyg, en sliprondell, stålborste m.m, hakar eller fastnar i något. Kast r ett resultat av felaktig användning av elverktyget. Följ följande säkerhetsföreskrifter för att undvika kast:

- Hll alltid ett stadigt grepp om elverktyget och använd ytterligare tillgängliga handtag fr bättre kontroll över kast.
- Hll händerna borta från roterande verktygsfsten vid alla tidpunkter. Fstet kan komma i kontakt med din hand vid kast.
- Hll kroppen borta från området som verktyget skulle inträda vid ett kast. Vid kast kommer ditt elverktyg hoppa i motsatt riktning som slipskivor sr sig.

- **Var extremt försiktigt nr du arbetar på hörn, skarpa kanter m.m. Förhindra dina redskapsfsten från att hoppa tillbaka från arbetsstycket och fastna.** Det roterande redskapsfästet tenderar att fastna när man arbetar på hörn, skarpa kanter eller när den hoppar tillbaka

från arbetsstycket. Detta leder till förlust av kontroll eller kast.

Säkerhetsanvisningar för slipning och avskärning

- Använd endast slipskivor som r godkända för användning med ditt elverktyg och korrekt skerhetskydd. Slipskivor inte godkänts för användning med ditt elverktyg skyddas möjligen inte tillräckligt och r därför ej säkra för användning.
- **Skerhetslocket måste fästas på elverktyget och justeras så att maximal säkerhet r garanterad, det vill säga att så lite av slipskivan som möjligen r öppen mot den användande individen.** Syftet med skerhetslocket r att skydda den användande individen från trasiga bitar eller oavsiktlig kontakt med slipskivan.
- **Slipskivor fr endast användas för sina avsedda ändamål.** Till exempel, slipa aldrig med sidan av en skrskiva. Skrskivor är avsedda att skra material användande skivkanten enbart. Att applicera tryck på sidan av skivan kan leda till att den gr snder.
- **Använd alltid oskadade spnnflnsarna av rätt storlek och rätt form för den slipskiva du valt att använda.** Den högra flänsen stder slipskivan och därmed minimerar risken för att den gr snder. Flnsar fr skrskivor kan skilja sig från flänsar fr slipskivor.

Säkerhetsanvisningar för avskärning

- **Undvik att din skrskiva blockeras och applicera inte fr mycket tryck.** veranstrngning av skrskivan ökar risken för fastlåsning eller blockering och därmed risken för kast eller skada på fästet.
- **Undvik området direkt framför och**




- **bakom den roterande skrskivan.** När du rör skrskivan över arbetsstycket bort från din person, kan verktyget vid händelse av kast slungas i din riktning.
- **Stäng av apparaten om skrskivan fastnar eller om du vill avbryta arbetet.** Hll enheten lugnt och låt alla roterande delar stanna helt. Försök aldrig att dra några roterande delar från skrplatsen. Detta kan orsaka kast.
- **Sl inte på enheten medan den fortfarande r i arbetsstycket.** Din skrskiva ska nå sin fulla hastighet innan du fortsätter vinkelslipning. Annars kan skivan fastna, hoppa tillbaka från arbetsstycket och orsaka kast.
- **Std brder och stora arbetsstycken för att förhindra risken för kast på grund av en ifastnad skrskiva.** Stora arbetsstycken kan böjas på grund av sin egen vikt. Std stora arbetsstycken i båda ändar och nära den skrpunkten.
- **Var extremt försiktigt nr du skr in i befintliga väggar och andra platser där sikten r begränsad.** Din skrskiva kan få kast om den kommer i kontakt med gas, vatten och elledningar eller andra objekt.
- Låt skivan gå på tomgång i 10 s efter 60-80 s kapningstid.
- Följande anvisningar måste följas vid användning av diamantkapskivor:
 - Montera alltid kapskivor så att de inte kastar sig i höjdled eller i sidled.
 - Beakta det rekommenderade varvtalet enligt tillverkarens uppgifter.
 - Spänn fast det material som ska kapas.
 - Kör inte fram och tillbaka i material utan dra lugnt igenom.

- Tryck inte kraftigt; maskinens vikt räcker.
- Arbeta bara med skyddshuva.
- Lägg in nedkylningspauser.






Säkerhetsanvisningar för slipning med sandpapper

- Beakta tillverkarens anvisningar för alla sandpappers-storlekar. Använd inte fr långa sandpapper. Sandpapper som går ut över disken kan leda till skada och blockering. Sandpappret kan också gå av och orsaka kast.
- **Säkerhetsanvisningar för stlborstar**
 - **Observera att stlborstar tappar stål bitar under normal användning. Applicera inte fr mycket tryck på stlborstar.** Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till skada på grund av flygande stål bitar.
 - När användningen av en skerhetskpa rekommenderas, förhindra att skerhetskpan och stlborsten kommer i kontakt med varandra. Observera att diametern på skivborstar och koppborstar kan ka på grund av tryck och centrifugalkraft.


● Innebörden av symboler

-  Ej godkänd för handhållen eller manuellt styrd slipning
-  Ej godkänd för våt slipning
-  Ej godkänd för sidslipning

-  Använd inte om den är skadad
-  Endast godkänd med en stödplatta
-  Endast godkänd för vtsgning
-  Följ alla säkerhetsföreskrifter
-  Använd skyddsglasögon
-  Br skerhetshlms
-  Använd hörselskydd
-  Br skyddshandskar
-  Använd en skyddsmask
-  Urkoppla

-  Endast fr grovbearbetning / Endast fr slipning
-  Inte fr grovbearbetning
-  Endast fr vinkelslipning
-  Inte fr vinkelslipning
-  Ej godkänd för bearbetning av metaller

● Avfallshantering

-  Förpackningen består av miljövänligt material, som kan lämnas på lokala tervinningsplatser.

Information om var du kan kasta den kasserade produkten erhåller du hos kommunen.

IAN 114462 - PWSZ 125 C3
OWIM GmbH & Co. KG
Stiftsbergstrae 1
D-74167 Neckarsulm

Model No.: Z31680A, Z31680B,
Z31680C, Z31680D
Version: 07/2015