

Intended use

Your BLACK+DECKER KA280 sander has been designed for sanding wood, metal, plastics and painted surfaces. This tool is intended for consumer use only.

Safety instructions

General power tool safety warnings



Warning! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with power tool. Failure to follow the warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

1. Work area safety

- a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b. **Do not operate power tools 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 a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

- a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce 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 power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e. **When operating a power tool 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 a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces 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.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

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 power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or**

these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- e. **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power 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 power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and greasy surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5. Service

- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Additional power tool safety warnings



Warning! Additional safety warnings for sanders



Warning! Contact with or inhalation of dusts arising from sanding applications may endanger the health of the operator and possible bystanders. Wear a dust mask specifically designed for protection against dust and fumes and ensure that persons within or entering the work area are also protected.

- ◆ **Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the sanding accessory may contact hidden wiring.** Accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- ◆ **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.



Warning! Take special care when sanding some woods (e.g. beech, oak) and metal which may produce toxic dust. Wear a dust mask specifically designed for protection against toxic dust and fumes and ensure that persons within or entering the work area are also protected.



Warning! Use this tool in a well ventilated area when sanding ferrous metals. Do not operate the tool near flammable liquids, gases or dust. Sparks or hot particles from sanding or arcing motor brushes may ignite combustible materials.



Warning! Do not sand magnesium! There is a risk of fire or explosions.

- ◆ Thoroughly remove all dust after sanding.
- ◆ The intended use is described in this instruction manual. The use of any accessory or attachment or performance of any operation with this tool other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury and/or damage to property.

Safety when sanding paint



Warning! Observe the applicable regulations for sanding paint. Pay special attention to the following:

- ◆ Whenever possible, use a vacuum extractor for dust collection.
- ◆ Take special care when sanding paint which is possibly lead based and may produce toxic dust:
 - ◆ Do not let children or pregnant women enter the work area.
 - ◆ All persons entering the work area should wear a mask specially designed for protection against lead paint dust and fumes.
 - ◆ Do not eat, drink or smoke in the work area.
- ◆ Dispose of dust particles and any other removal debris safely.

Safety of others

- ◆ This charger can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- ◆ Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Residual risks

Additional residual risks may arise when using the tool which may not be included in the enclosed safety warnings. These risks can arise from misuse, prolonged use etc.

Even with the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks can not be avoided. These include:

- ◆ Injuries caused by touching any rotating/moving parts.

- ◆ Injuries caused when changing any parts, blades or accessories.
- ◆ Injuries caused by prolonged use of a tool. When using any tool for prolonged periods ensure you take regular breaks.
- ◆ Impairment of hearing.
- ◆ Health hazards caused by breathing dust developed when using your tool (example:- working with wood, especially oak, beech and MDF.)

5. Random orbital sanding base
6. Large detail sanding base
7. Sanding base tip
8. Detail finger attachment
9. Dust canister

Assembly

Warning! Before assembly, make sure that the tool is switched off and unplugged.

Removing sanding bases (fig. A)

- ◆ To remove the sanding base, press the release button (4) and pull the base (6) from the tool.

Attaching the random orbit sanding base (fig. B)

- ◆ Hold the tool and the sanding base (5) facing upwards as shown in fig. B.
- ◆ Align the dust openings (10) in the sanding base with the dust openings (11) in the tool base.
- ◆ Press in on the sanding base until you hear it click into place.

Fitting sanding sheets (fig. C)

- ◆ Hold the tool with the sanding base (5) facing upwards.
- ◆ Place the sanding sheet (12) onto the sanding base (5) making sure that the holes in the sheet line up with the holes in the base.

Large detail sanding base

With this sanding base, you can use the tool as a detail sander or a flush sander.

Attaching the large detail sanding base (fig. D & E)

For detail sanding, the pointed end should face forward (fig. D).

For sanding large areas, the pointed end should face to the rear (fig. E).

- ◆ Attach the sanding base as described above under "Attaching the random orbit sanding base".
- ◆ Press in on the sanding base until you hear it click into place.

Fitting sanding sheets (fig. F)

- ◆ Detach the two diamond-shaped tips (13) from the sanding sheet (14).
- ◆ Hold the tool with the sanding base facing upwards.
- ◆ Place the sanding sheet (14) onto the sanding base, making sure that the holes in the sheet line up with the holes in the base.

The diamond-shaped tip (15) can be reversed and replaced when worn.

Vibration

The declared vibration emission values stated in the technical data and the declaration of conformity have been measured in accordance with a standard test method provided by EN62841 and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

Warning! The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used. The vibration level may increase above the level stated.

When assessing vibration exposure to determine safety measures required by 2002/44/EC to protect persons regularly using power tools in employment, an estimation of vibration exposure should consider, the actual conditions of use and the way the tool is used, including taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time.

Labels on tool

The following symbols are shown on the tool along with the date code:



Warning! To reduce the risk of injury, the user must read the instruction manual.

Electrical safety



This tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

- ◆ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised BLACK+DECKER Service Centre in order to avoid a hazard.

Features

This tool includes some or all of the following features.

1. On/off switch
2. Autoselect® dial
3. Base / speed setting indicator
4. Base release button

- ◆ When the front part of the tip is worn, detach it from the sheet, reverse it and press it onto the sanding base again.
- ◆ When the whole tip is worn, remove it from the sanding base and fit a new diamond shaped tip (13).

Tip of the sanding base (fig. G)

When the sanding base tip (7) is worn, it can be reversed or replaced. When the diamond shaped tip holder (16) is worn, it can be replaced. Spare parts are available from your BLACK+DECKER dealer.

- ◆ Remove the screw (17).
- ◆ Reverse or replace the worn part.
- ◆ Fit and tighten the screw (17).

Finger attachment (fig. H)

The finger attachment is used for fine detail sanding.

- ◆ Remove the screw (17).
- ◆ Remove the diamond-shaped tip holder (16) from the sanding base.
- ◆ Fit the finger attachment (8) onto the sanding base (6).
- ◆ Fit and tighten the screw (17).
- ◆ Fit the appropriate sanding sheet (18) onto the finger attachment.

Profile attachment

The profile attachment is used for contour sanding.

Fitting the profile attachment (fig. I)

- ◆ Remove the screw (17).
- ◆ Remove the diamond-shaped tip holder (16) from the sanding base.
- ◆ Fit the profile attachment (19) onto the sanding base.
- ◆ Fit and tighten the screw (17).

Fitting and removing a sanding profile (fig. J & K)

- ◆ Choose the sanding profile most suitable for your application.
- ◆ Place one end of the sanding profile (20) into the recess at the front end of the profile attachment (19).
- ◆ Push the other end of the sanding profile until it clicks into place.
- ◆ To remove the sanding profile (20), push it forward and pull the rear end out of the profile attachment (19).

Fitting a sanding sheet onto a sanding profile (fig. L)

- ◆ Align the sanding sheet (21) with the sanding profile (20).
- ◆ Press the sanding sheet onto the sanding profile, making sure that the sanding sheet follows the shape of the profile.

Louvre attachment (fig. M) (KA280L only)

With the louvre attachment you can work in crevices.

- ◆ Remove the screw (17).
- ◆ Remove the diamond-shaped tip holder (16) from the sanding base.
- ◆ Fit the louvre attachment (22) onto the sanding base.
- ◆ Fit and tighten the screw.
- ◆ Fit the appropriate sanding sheet onto the louvre attachment.

The additional piece of hook and loop fastener (23) can be attached to the top surface of the louvre attachment to allow for sanding using both sides.

- ◆ Remove the backing paper from the hook and loop fastener (23).
- ◆ Stick the hook and loop fastener to the top surface of the louvre attachment (22).
- ◆ Fit the sanding piece to the hook and loop fastener.

Use

Warning! Let the tool work at its own pace. Do not overload.

Warning! Do not cover the ventilation slots when using the tool. Hold the tool as shown in fig. R. Make sure that the sanding base is flat on the workpiece.

- ◆ Store the tool with a base in place.
- ◆ Keep hands away from the spindle area on the tool.
- ◆ Do not turn the Autoselect® dial while the unit is running.
- ◆ Do not rest fingers on the base during use.

Switching on and off (fig. N)

- ◆ To switch the tool on, depress the on/off switch (1) to position I.
- ◆ To switch the tool off, depress the on/off switch (1) to position O.

Autoselect® Technology (fig.O)









This sander is fitted with an Autoselect® dial (2) which shows various sanding applications. They are used to select the correct operating mode for your particular sanding operation.

- ◆ Using the Autoselect® dial (2), choose from one of the following applications:
 - Detail sanding (A).
 - Corner sanding (B).
 - Flush sanding (C).
 - Random orbit sanding (D).

The correct base to be used and the recommended sanding speed will be displayed in the base/speed setting window (3).

Note: You can override the selected speed at any time by moving the Autoselect® dial to positions (A) and (B), slower speeds, or positions (C) and (D), higher speeds.

Autoselect® dial application chart

Setting	Application	Recommended base		Base colour	Speed setting
	Small area sanding. Allows you to easily get into tight areas	Detail finger attachment		Orange	(1) Low
	Large sanding. Allows you to get up to the edge of a 90° angle	Large detail base, tip facing forward		Blue	(1) Low
	Flush sanding. Allows you to get up to the edge of a 90° angle	Flush sanding base, 90° edge facing forward.		Blue	(2) High
	Large area sanding. Allows you to remove the most amount of paint quickly.	Random orbit base		Green	(2) High

Autoselect® dial application chart

This tool has an automatic brake system. When the tool is not on the work surface, this feature keeps the speed of the disc below the speed of the motor. When the tool is switched off, the disc will stop very quickly.

Emptying the dust canister (fig. P & Q)

The dust canister (9) should be emptied after every ten minutes of use.

- ◆ Pull the dust canister (9) to the rear and off the tool.
- ◆ Remove the cover (24) by twisting it counter clockwise.
- ◆ Hold the dust canister (9) with the filter (25) facing down and shake the canister to empty the contents. Shake the cover (24) to empty the contents.

- ◆ Refit the cover (24) onto the dust canister, twisting it clockwise until it locks into place.
- ◆ Refit the dust canister (9) onto the tool.

Cleaning the dust canister filter

The dust canister filter is re-usable and should be cleaned regularly.

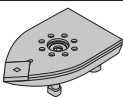
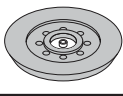

- ◆ Empty the dust canister (9) as described above.
- ◆ Pull the filter (25) off the dust canister.
- ◆ Shake off excess dust by tapping the filter into a dustbin.






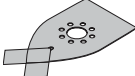
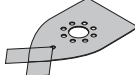
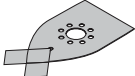
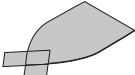
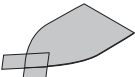
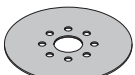
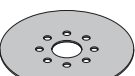


Warning! Do not brush or use compressed air or sharp objects to clean the filter. Do not wash the filter

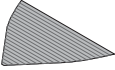
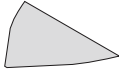
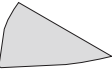
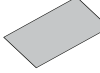
- ◆ Replace the filter (25).
- ◆ Refit the cover (24).
- ◆ Refit the dust canister (9) onto the tool.

Accessories

The accessories supplied with your sander depend upon the model that you have purchased. All the accessories listed below are available in our Piranha® range. If you require an accessory that is listed below but is not supplied with your sander please visit our website at www.blackanddecker.eu.

Item	Description	Purpose
	Large detail sanding base (6).	For medium to large areas. The large detail base can be used to sand into corners and to the edge of the workpiece.
	Random orbit sanding base (5).	For large areas. The random orbit base can be used for curved surfaces and when you need a high-quality finish.
	Detail finger (8).	For small hard-to-reach areas. The detail finger can be used for light sanding and for sanding into corners.

Item	Description	Purpose
	Louvre attachment (22).	For intricate areas such as shutters and louvre doors.
	Sanding profile attachment (19).	An attachment to hold the various profiles listed below.
	Concave curved sanding profile.	For detailed sanding to suit this shape.
	Convex curved sanding profile (20).	For detailed sanding to suit this shape.
	Pointed curved sanding profile.	For detailed sanding to suit this shape.
	240 grit large detail sanding sheet with two replacement tips.	For a fine finish for large detail sanding.
	120 grit large detail sanding sheet with two replacement tips.	For a medium finish for large detail sanding.
	60 grit large detail sanding sheet with two replacement tips.	For a coarse finish for large detail sanding.
	High-gloss large detail finish sheet (grey) with two replacement tips.	For applying polish.
	Cleaning sheet (red) for wood or metal with two replacement tips.	For cleaning or polishing tasks on wood or metal.
	240 grit random orbit sanding sheet.	For a fine finish for random orbit sanding.
	60 grit random orbit sanding sheet.	For a coarse finish for random orbit sanding.
	Round polishing bonnet (white).	For polishing tasks.
	120 grit detailed finger sanding sheet.	For a medium finish for detailed sanding.

Item	Description	Purpose
	Replacement louvre sanding sheet attachment.	For attaching louvre sanding sheets.
	60 grit louvre sanding sheet.	For a course finish for louvre sanding.
	120 grit louvre sanding sheet.	For a medium finish for louvre sanding.
	120 grit profile sanding sheet.	For a medium finish for profile sanding.

Hints for optimum use

- ◆ For user comfort, the tool can be operated with one or two hands (fig. R). Do not place your hands over the ventilation slots.
- ◆ Do not exert too much pressure on the tool.
- ◆ Regularly check the condition of the sanding sheet. Replace when necessary.
- ◆ Always sand with the grain of the wood.
- ◆ When sanding new layers of paint before applying another layer, use extra fine grit.
- ◆ On very uneven surfaces, or when removing layers of paint, start with a coarse grit. On other surfaces, start with a medium grit. In both cases, gradually change to a fine grit for a smooth finish.
- ◆ Consult your retailer for more information on available accessories.

Accessories

The performance of your tool depends on the accessory used. BLACK+DECKER and Piranha accessories are engineered to high quality standards and designed to enhance the performance of your tool. By using these accessories you will get the very best from your tool.

Maintenance

Your BLACK+DECKER tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

Warning! Before performing any maintenance on corded/cordless power tools:

- ◆ Switch off and unplug the appliance/tool.
- ◆ Or switch off and remove the battery from the appliance/tool if the appliance/tool has a separate battery pack.
- ◆ Or run the battery down completely if it is integral and then switch off.

- ◆ Unplug the charger before cleaning it. Your charger does not require any maintenance apart from regular cleaning.

Regularly clean the ventilation slots in your appliance/tool/charger using a soft brush or dry cloth.

Regularly clean the motor housing using a damp cloth.

Do not use any abrasive or solvent-based cleaner.

Regularly open the chuck and tap it to remove any dust from the interior (when fitted).

Mains plug replacement (U.K. & Ireland only)

If a new mains plug needs to be fitted:

- ◆ Safely dispose of the old plug.
- ◆ Connect the brown lead to the live terminal in the new plug.
- ◆ Connect the blue lead to the neutral terminal.

Warning! No connection is to be made to the earth terminal.

Follow the fitting instructions supplied with good quality plugs. Recommended fuse: 5 A.

Protecting the environment



Separate collection. Products and batteries marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste.

Products and batteries contain materials that can be recovered or recycled reducing the demand for raw materials. Please recycle electrical products and batteries according to local provisions. Further information is available at www.2helpU.com

Technical data

		KA280 Type 1
Voltage	V_{BC}	230
Power input	W	220
Orbits (no load)	min^{-1}	8500 / 13000
Oscillations (no load)	min^{-1}	17000 / 26000
Weight	kg	1.9

Level of sound pressure according to EN 62841: L_{PA} (sound pressure) 78.5 dB(A), Uncertainty (K) 3 dB(A) L_{WA} (sound power) 89.5 dB(A), Uncertainty (K) 3 dB(A)**Vibration total values (triax vector sum) according to EN 62841:**Vibration emission value ($a_{h,v}$) 7.8 m/s^2 , uncertainty (K) 1.5 m/s^2

EC declaration of conformity

MACHINERY DIRECTIVE



Sander - KA280

Black & Decker declares that these products described under "technical data" are in compliance with:
EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

These products also comply with directive
2006/42/EC, 2014/30/EU and 2011/65/EU.

For more information, please contact Black & Decker at the following address or refer to the back of the manual.

The undersigned is responsible for compilation of the technical file and makes this declaration on behalf of Black & Decker.

A. Smith
Technical Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
United Kingdom
31/01/2019

To claim on the guarantee, the claim must be in accordance with Black & Decker Terms and Conditions and you will need to submit proof of purchase to the seller or an authorised repair agent. Terms and conditions of the Black & Decker 2 year guarantee and the location of your nearest authorised repair agent can be obtained on the Internet at www.2helpU.com, or by contacting your local Black & Decker office at the address indicated in this manual.

Please visit our website www.blackanddecker.co.uk to register your new Black & Decker product and receive updates on new products and special offers.

Guarantee

Black & Decker is confident of the quality of its products and offers consumers a 24 month guarantee from the date of purchase. This guarantee is in addition to and in no way prejudices your statutory rights. The guarantee is valid within the territories of the Member States of the European Union and the European Free Trade Area.

Verwendungszweck

Ihr BLACK+DECKER-Schleifgerät KA280 wurde zum Schleifen von Holz, Metall, Kunststoff und lackierten Oberflächen entwickelt. Dieses Gerät ist nicht für den gewerblichen Einsatz vorgesehen.

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitswarnungen für das Gerät



Warnung! Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Gerät erhalten. Die Nichteinhaltung der folgenden Warnungen und Anweisungen kann einen elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen gut auf. Der nachfolgend verwendete Begriff "Gerät" bezieht sich auf netzbetriebene Geräte (mit Netzkabel) und auf akkubetriebene Geräte (ohne Netzkabel).

1. Sicherheit im Arbeitsbereich

- a. **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut ausgeleuchtet.** Unaufgeräumte oder dunkle Bereiche begünstigen Unfälle.
- b. **Betreiben Sie das Gerät nicht in Umgebungen, in denen Explosionsgefahr z. B. aufgrund von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub besteht.** Geräte erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c. **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung eines Geräts fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle verlieren.

2. Elektrische Sicherheit

- a. **Der Netzstecker des Geräts muss in die Steckdose passen. Ändern Sie niemals den Stecker in irgendeiner Form. Verwenden Sie keinerlei Adapterstecker an geerdeten Elektrogeräten.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen mindern die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- b. **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht eine erhöhte Gefahr für einen elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c. **Halten Sie Geräte von Regen und Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Gerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d. **Verwenden Sie das Kabel ordnungsgemäß. Verwenden Sie es niemals zum Tragen. Trennen Sie das Gerät nicht durch Ziehen am Kabel vom Netz. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen**

Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen die Gefahr eines elektrischen Schlages.

- e. **Verwenden Sie nur für den Außenbereich zugelassene Verlängerungskabel, wenn Sie mit dem Gerät im Freien arbeiten.** Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
 - f. **Wenn das Gerät in einer feuchten Umgebung verwendet werden muss, schließen Sie es unbedingt an eine Steckdose mit Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) an.** Ein Fehlerstromschutzschalter verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- #### 3. Sicherheit von Personen
- a. **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie sachgerecht mit einem Gerät um. Benutzen Sie kein Gerät, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Betrieb eines Geräts kann zu schweren Verletzungen führen.
 - b. **Verwenden Sie eine geeignete Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Geräts, verringert das Risiko von Verletzungen.
 - c. **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie es an eine Steckdose oder einen Akku anschließen, es hochheben oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Geräts den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
 - d. **Entfernen Sie Einstell- oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Gerät einschalten.** Werkzeuge oder Schlüssel, die an rotierenden Teilen des Geräts angebracht sind, können zu Verletzungen führen.
 - e. **Beugen Sie sich nicht zu weit nach vorne. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
 - f. **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung und keinen Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern.** Lose sitzende Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in den beweglichen Teilen verfangen.
 - g. **Falls Vorrichtungen zum Absaugen oder Auffangen von Staub vorhanden sind, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Das Verwenden einer Staubauffangvorrichtung verringert Gefährdungen durch Staub.

- h. Vermeiden Sie, durch die häufige Nutzung des Werkzeugs in einen Trott zu verfallen und Prinzipien für die Werkzeugsicherheit zu ignorieren.** Eine unachtsame Aktion kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.
- 4. Gebrauch und Pflege von Geräten**
- a. Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie das für Ihre Arbeit passende Gerät.** Das richtige Gerät wird die Aufgabe besser und sicherer erledigen, wenn es bestimmungsgemäß verwendet wird.
- b. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der Ein-/Ausschalter nicht funktioniert.** Ein Gerät, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, oder trennen Sie das Gerät vom Akku, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät lagern.** Diese Vorbeugemaßnahmen mindern die Gefahr, dass das Elektrogerät unbeabsichtigt startet.
- d. Bewahren Sie unbenutzte Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Geräte nicht von Personen benutzen, die damit nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Geräte sind in den Händen nicht geschulter Personen gefährlich.
- e. Halten Sie das Gerät und sein Zubehör in einem einwandfreien Zustand. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen und ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Geräts beeinträchtigt ist. Bei Beschädigungen lassen Sie das Gerät reparieren, bevor Sie es verwenden.** Viele Unfälle entstehen wegen mangelnder Wartung der Geräte.
- f. Halten Sie Schneidgeräte scharf und sauber.** Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Klingen blockieren seltener und sind leichter unter Kontrolle zu halten.
- g. Verwenden Sie Gerät, Zubehör, Einsatz-Bits usw. entsprechend diesen Anweisungen und berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Arbeit.** Der Gebrauch von Geräten für andere als die vorgesehenen Zwecke kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h. Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und fettige Oberflächen unterbinden die sichere Bedienbarkeit und Kontrolle über das Werkzeug in unerwarteten Situationen.

5. Service

- a. Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Originalersatzteilen**

reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Geräts erhalten bleibt.

Zusätzliche Sicherheitswarnungen für das Gerät



Warnung! Zusätzliche Sicherheitswarnungen für Schleifgeräte



Warnung! Die beim Schleifen von bestimmten Materialien entstehenden Stäube können bei Berührung oder Einatmen die Gesundheit schädigen. Tragen Sie eine speziell für den Schutz vor Staub und Dämpfen vorgesehene Staubmaske, und stellen Sie sicher, dass auch andere Personen entsprechend geschützt sind, die den Arbeitsplatz betreten oder sich dort aufhalten.

- ◆ **Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Arbeiten durchgeführt werden, bei denen das Schleifzubehör versteckte Leitungen berühren könnte.** Der Kontakt mit stromführenden Leitungen kann auch offenliegende Metallteile am Gerät unter Strom setzen und zu einem Stromschlag führen.
- ◆ **Sichern Sie das Werkstück zum Beispiel mit Einspannvorrichtungen auf einer stabilen Plattform.** Das Werkstück ist instabil, wenn es mit der Hand oder dem Körper abgestützt wird, was zum Verlust der Kontrolle führen kann.



Warnung! Besondere Vorsicht gilt beim Schleifen einiger Holzarten (z.B. Buche, Eiche) und von Metall, da hierbei giftiger Staub entstehen kann. Tragen Sie daher Staubmasken, die speziell zum Schutz vor giftigem Staub und Gasen konzipiert sind, und stellen Sie sicher, dass auch andere Personen geschützt werden, die sich im Arbeitsbereich aufhalten oder ihn betreten.



Warnung! Sorgen Sie beim Schleifen eisenhaltiger Metalle stets für ausreichende Belüftung. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Umgebung von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Beim Schleifen entstehende Funken oder Späne sowie die Energieentladungen an den Motorbürsten können entflammable Materialien entzünden.



Warnung! Schleifen Sie kein Magnesium! Es besteht Brand- bzw. Explosionsgefahr.

- ◆ Entfernen Sie nach dem Schleifen sorgfältig alle Staubreste.
- ◆ Die bestimmungsgemäße Verwendung ist in dieser Betriebsanleitung beschrieben. Die Verwendung von

Zubehör- oder Anbauteilen, die nicht in dieser Anleitung empfohlen werden, sowie die Bedienung des Geräts in Abweichung von den in dieser Anleitung beschriebenen Verfahren können zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

Sicherheitsanweisungen für das Schleifen von Farben



Warnung! Beachten Sie die Richtlinien für das Schleifen von Farben. Achten Sie besonders auf folgende Aspekte:

- ◆ Verwenden Sie wenn möglich eine Staubabsaugvorrichtung.
- ◆ Treffen Sie beim Schleifen von möglicherweise bleihaltigen Farben, die giftigen Staub bilden können, besondere Maßnahmen:
 - ◆ Verhindern Sie, dass Kinder oder Schwangere den Arbeitsplatz betreten.
 - ◆ Alle Personen, die den Arbeitsbereich betreten, sollten eine Maske tragen, die speziell für den Schutz vor Stäuben und Dämpfen von bleihaltiger Farbe vorgesehen ist.
 - ◆ Essen, trinken und rauchen Sie nicht am Arbeitsplatz.
- ◆ Entsorgen Sie Staubeilchen und andere Schleifabfälle sachgerecht.

Sicherheit anderer Personen

- ◆ Dieses Ladegerät darf von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie mangelnder Erfahrung und Wissen in Bezug auf dessen Gebrauch bedient werden, wenn sie bei der Verwendung des Geräts beaufsichtigt oder angeleitet werden und die möglichen Gefahren verstehen.
- ◆ Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nur unter Aufsicht durchgeführt werden.

Restrisiken

Beim Gebrauch dieses Geräts verbleiben zusätzliche Restrisiken, die möglicherweise nicht in den Sicherheitswarnungen genannt werden. Diese Risiken bestehen beispielsweise bei Missbrauch oder längerem Gebrauch.

Auch bei der Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften und der Verwendung aller Sicherheitsgeräte bestehen weiterhin bestimmte Restrisiken. Diese sind:

- ◆ Verletzungen, die durch das Berühren von sich drehenden/bewegenden Teilen verursacht werden.
- ◆ Verletzungen, die durch das Austauschen von Teilen, Messern oder Zubehör verursacht werden.

- ◆ Verletzungen, die durch längeren Gebrauch eines Geräts verursacht werden. Legen Sie bei längerem Gebrauch regelmäßige Pausen ein.
- ◆ Beeinträchtigung des Gehörs.
- ◆ Gesundheitsrisiken durch das Einatmen von Staub beim Verwenden des Geräts (beispielsweise bei Holzarbeiten, insbesondere Eiche, Buche und MDF.)

Vibration

Die in den Abschnitten "Technische Daten" und "EU-Konformitätserklärung" angegebenen Werte für die Vibrationsemission wurden mit einer Standard-Prüfmethode nach EN62841 ermittelt und können zum Vergleich verschiedener Geräte herangezogen werden. Außerdem kann mit Hilfe dieses Werts die Belastung bei Verwendung des Geräts schon im Voraus eingeschätzt werden.

Warnung! Die bei Verwendung des Geräts auftretende Vibrationsemission hängt von der Art des Gerätegebrauchs ab und kann dementsprechend von dem angegebenen Wert abweichen. Gegebenenfalls kann die Vibration über dem angegebenen Wert liegen.

Für die Ermittlung der Vibrationsbelastung müssen die tatsächlichen Einsatzbedingungen und Verwendungen des Geräts während des gesamten Arbeitsgangs berücksichtigt werden, einschließlich der Zeiten, wenn das Gerät nicht verwendet oder im Leerlauf betrieben wird. Diese Werte werden benötigt, um die gemäß 2002/44/EG erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz von Personen festlegen zu können.

Etiketten am Werkzeug

Am Gerät sind die folgenden Warnsymbole inkl. Datumscode angebracht:



Warnung! Lesen Sie vor Gebrauch die Anleitung. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr.

Elektrische Sicherheit



Dieses Gerät ist schutzisoliert, daher ist keine Erdleitung erforderlich. Stellen Sie immer sicher, dass die Netzspannung der Spannung entspricht, die auf dem Typenschild des Geräts angegeben ist.

- ◆ Ist das Netzkabel beschädigt, muss es durch den Hersteller oder eine BLACK+DECKER Vertragswerkstatt ausgetauscht werden, um eine mögliche Gefährdung zu vermeiden.

Merkmale

Dieses Gerät verfügt über einige oder alle der folgenden Merkmale:

1. Ein-/Ausschalter
2. Autoselect®-Programmwahl

3. Schleifplatten-/Geschwindigkeitseinstellungsanzeige
4. Schleifplattenentriegelungstaste
5. Exzenter-Schleifplatte
6. Große Dreieckschleifplatte
7. Schleifplattenspitze
8. Fingerschleifaufsatz
9. Staubfangbehälter

Montage

Warnung! Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass das Gerät ausgeschaltet ist und der Netzstecker gezogen wurde.

Entfernen der Schleifplatten (Abb. A)

- ◆ Drücken Sie die Entriegelungstaste (4), und ziehen Sie die Platte (6) vom Gerät ab, um die Schleifplatte zu entfernen.

Anbringen der Exzenter-Schleifplatte (Abb. B)

- ◆ Halten Sie das Gerät so fest, dass die Schleifplatte (5) wie in Abb. B dargestellt nach oben weist.
- ◆ Richten Sie die Stauböffnungen (10) der Schleifplatte an den Stauböffnungen (11) an der Unterseite des Geräts aus.
- ◆ Drücken Sie auf die Schleifplatte, bis diese mit einem Klicken einrastet.

Anbringen der Schleifblätter (Abb. C)

- ◆ Halten Sie das Gerät so, dass die Schleifplatte (5) nach oben weist.
- ◆ Setzen Sie das Schleifblatt (12) auf der Schleifplatte (5) auf. Achten Sie dabei darauf, dass die Löcher im Schleifblatt mit den Löchern in der Schleifplatte übereinstimmen.

Große Dreieckschleifplatte

Mit dieser Schleifplatte können Sie das Gerät als Dreieckschleifer verwenden oder zwei Oberflächen bündig schleifen.

Anbringen der großen Dreieckschleifplatte (Abb. D und E)

Bei kleinen Schleifbereichen sollte das spitze Ende nach vorne weisen (Abb. D).

Bei großen Schleifbereichen sollte das spitze Ende nach hinten weisen (Abb. E).

- ◆ Bringen Sie die Schleifplatte wie oben unter „Anbringen der Exzenter-Schleifplatte“ beschrieben an.
- ◆ Drücken Sie auf die Schleifplatte, bis diese mit einem Klicken einrastet.

Anbringen der Schleifblätter (Abb. F)

- ◆ Trennen Sie die beiden rautenförmigen Spitzen (13) vom Schleifblatt (14) ab.

- ◆ Halten Sie das Gerät so, dass die Schleifplatte nach oben weist.
- ◆ Setzen Sie das Schleifblatt (14) auf die Schleifplatte auf. Achten Sie dabei darauf, dass die Löcher im Schleifblatt mit den Löchern in der Schleifplatte übereinstimmen.

Die rautenförmige Spitze (15) kann bei Verschleiß umgedreht oder ausgetauscht werden.

- ◆ Trennen Sie die Schleifspitze vom Schleifblatt, wenn der Vorderteil der Schleifspitze verschlissen ist, drehen Sie sie um, und drücken Sie sie wieder an die Schleifplatte an.
- ◆ Nehmen Sie die Spitze von der Schleifplatte ab, wenn die gesamte Spitze verschlissen ist, und bringen Sie eine neue rautenförmige Spitze (13) an.

Spitze der Schleifplatte (Abb. G)

Wenn die Spitze der Schleifplatte (7) verschlissen ist, kann sie umgedreht oder ausgetauscht werden. Der rautenförmige Spitzenhalter (16) kann bei Verschleiß ausgetauscht werden. Ersatzteile erhalten Sie im BLACK+DECKER Fachhandel.

- ◆ Entfernen Sie die Schraube (17).
- ◆ Drehen Sie das verschlissene Teil um, oder tauschen Sie es aus.
- ◆ Bringen Sie die Schraube (17) an, und ziehen Sie diese fest.

Fingerschleifaufsatz (Abb. H)

Der Fingerschleifaufsatz wird für feine Schleifarbeiten eingesetzt.

- ◆ Entfernen Sie die Schraube (17).
- ◆ Entfernen Sie den rautenförmigen Spitzenhalter (16) von der Schleifplatte.
- ◆ Bringen Sie den Fingerschleifaufsatz (8) an der Schleifplatte (6) an.
- ◆ Bringen Sie die Schraube (17) an, und ziehen Sie diese fest.
- ◆ Bringen Sie das entsprechende Schleifblatt (18) am Fingerschleifaufsatz an.

Profizubehör

Das Profizubehör dient zum Schleifen von Konturen.

Anbringen des Profizubehörs (Abb. I)

- ◆ Entfernen Sie die Schraube (17).
- ◆ Entfernen Sie den rautenförmigen Spitzenhalter (16) von der Schleifplatte.
- ◆ Bringen Sie das Profizubehör (19) an der Schleifplatte an.
- ◆ Bringen Sie die Schraube (17) an, und ziehen Sie diese fest.

Anbringen und Entfernen eines Schleifprofils (Abb. J und K)

- ◆ Wählen Sie das für Ihren Anwendungszweck am besten geeignete Schleifprofil aus.
- ◆ Setzen Sie das eine Ende des Schleifprofils (20) in die Aussparung am vorderen Ende des Profizubehörs (19) ein.
- ◆ Drücken Sie das andere Ende des Schleifprofils ein, bis es hörbar einrastet.
- ◆ Zum Entfernen des Schleifprofils (20) drücken Sie dieses nach vorne und ziehen es gleichzeitig am hinteren Ende aus dem Profilaufsatz (19).

Anbringen eines Schleifblatts an einem

Schleifprofil (Abb. L)

- ◆ Richten Sie das Schleifblatt (21) am Schleifprofil (20) aus.
- ◆ Drücken Sie das Schleifblatt auf das Schleifprofil. Achten Sie dabei darauf, dass das Schleifblatt mit der Form des Profils übereinstimmt.

Lamellenschleifaufsatz (Abb. M, nur für KA280L)

Mit dem Lamellenschleifaufsatz können Sie in Fugen arbeiten.

- ◆ Entfernen Sie die Schraube (17).
- ◆ Entfernen Sie den rautenförmigen Spitzenhalter (16) von der Schleifplatte.
- ◆ Bringen Sie den Lamellenschleifaufsatz (22) auf der Schleifplatte an.
- ◆ Bringen Sie die Schraube an, und ziehen Sie diese fest.
- ◆ Bringen Sie das entsprechende Schleifblatt am Lamellenschleifaufsatz an.

Die Klettverschlusshauffläche (23) kann an der Oberseite des Lamellenschleifaufsatzes angebracht werden, um das Schleifen mit beiden Seiten zu ermöglichen.

- ◆ Entfernen Sie das Trägerpapier von der Klettverschlusshauffläche (23).
- ◆ Bringen Sie die Klettverschlusshauffläche an der Oberseite des Lamellenschleifaufsatzes (22) an.
- ◆ Bringen Sie das Schleifblatt an der Klettverschlusshauffläche an.

Montage

Warnung! Beschleunigen Sie den Arbeitsvorgang nicht mit Gewalt. Vermeiden Sie eine Überlastung des Geräts.

Warnung! Bedecken Sie bei der Verwendung des Geräts nicht die Lüftungsschlitze. Halten Sie das Gerät wie in Abb. R dargestellt. Achten Sie darauf, dass die Schleifplatte flach auf dem Werkstück aufliegt.

- ◆ Lagern Sie das Gerät mit einer angebrachten Schleifplatte.

- ◆ Halten Sie Ihre Hände vom Spindelbereich des Geräts fern.
- ◆ Ändern Sie während dem Betrieb des Geräts nicht die Einstellung der Autoselect®-Programmwahl.
- ◆ Berühren Sie während des Gebrauchs die Schleifplatte nicht mit den Fingern.

Ein- und Ausschalten (Abb. N)

- ◆ Zum Einschalten des Geräts stellen Sie den Ein-/Ausschalter (1) auf die Position **I**.
- ◆ Zum Ausschalten des Geräts stellen Sie den Ein-/Ausschalter (1) auf die Position **O**.

Autoselect®-Technologie (Abb. O)

Dieses Schleifgerät ist mit einer Autoselect®-Programmwahl (2) für unterschiedliche Schleifanwendungen ausgestattet. Die Programmwahl dient zum Auswählen des richtigen Betriebsmodus für die entsprechende Schleifanwendung.

- ◆ Wählen Sie über die Autoselect®-Programmwahl (2) eine der folgenden Anwendungen aus:
 - Dreieckschleifen (A)
 - Eckschleifen (B)
 - Bündigschleifen von Flächen (C)
 - Exzenter-Schleifen (D)

Die zu verwendende Schleifplatte und die empfohlene Schleifgeschwindigkeit werden im Fenster für die Schleifplatten-/Geschwindigkeitseinstellung (3) angezeigt.

Note: Sie können die ausgewählte Geschwindigkeit jederzeit ändern, indem Sie die Autoselect®-Programmwahl für niedrigere Geschwindigkeiten in die Positionen (A) und (B) und für höhere Geschwindigkeiten in die Positionen (C) und (D) drehen.

Automatisches Bremssystem (ABS)







Dieses Gerät ist mit einem automatischen Bremssystem ausgestattet. Ist das Gerät nicht auf die Oberfläche des Werkstücks aufgesetzt, bewirkt diese Funktion, dass die Drehzahl der Scheibe unter der Drehzahl des Motors liegt. Wird das Gerät ausgeschaltet, hält die Scheibe sehr schnell an.

Entleeren der Staubfangbehälter (Abb. P und Q)

Der Staubfangbehälter (9) muss während des Betriebs alle zehn Minuten entleert werden.

- ◆ Ziehen Sie den Staubfangbehälter (9) nach hinten und vom Gerät ab.
- ◆ Entfernen Sie die Abdeckung (24), indem Sie diese gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- ◆ Halten Sie den Staubfangbehälter (9) mit dem Filter (25) nach unten. Schütteln Sie den Behälter (25), um diesen zu entleeren. Schütteln Sie die Abdeckung (24), um sie zu entleeren.

Anwendungsdiagramm für die Autoselect®-Programmwahl

Einstellung	Anwendungszweck	Empfohlene Schleifplatte		Farbe der Schleifplatte	Geschwindigkeitseinstellung
	Kleiner Schleifbereich. Ermöglicht das problemlose Schleifen von kleinen Bereichen.	Fingerschleifaufsatz		Orange	(1) Niedrig
	Größere Schleifarbeiten. Ermöglicht das Schleifen eines Winkels von bis zu 90°	Große Dreieckschleifplatte, Spitze nach vorne		Blau	(1) Low
	Bündigschleifen. Ermöglicht das Schleifen eines Winkels von bis zu 90°	Platte zum Bündigschleifen, 90°-Kante nach vorne.		Blau	(2) Hoch
	Großer Schleifbereich. Ermöglicht das schnelle Abschleifen großer Farbmengen.	Exzenter-Schleifplatte		Grün	(2) Hoch

- ◆ Bringen Sie die Abdeckung (24) wieder an den Staubfangbehälter an. Drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.
- ◆ Bringen Sie den Staubfangbehälter (9) wieder am Gerät an.

- ◆ Bringen Sie den Staubfangbehälter (9) wieder am Gerät an.

Reinigen des Staubfangbehälterfilters

Der Staubfangbehälterfilter ist wieder verwendbar und muss regelmäßig gereinigt werden.

- ◆ Leeren Sie den Staubfangbehälter (9) wie oben beschrieben.
- ◆ Ziehen Sie den Filter (25) von dem Staubfangbehälter ab.
- ◆ Entfernen Sie den Staub, indem Sie den Filter gegen die Innenseite des Abfalleimers klopfen.

Warnung! Reinigen Sie den Filter nicht mit einer Bürste, einem scharfen Gegenstand oder mit Druckluft. Verwenden Sie zur Reinigung keine Flüssigkeiten.

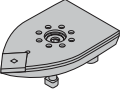
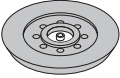






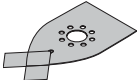
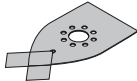
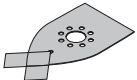
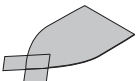

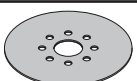
- ◆ Bringen Sie den Filter (25) wieder an.
- ◆ Bringen Sie die Abdeckung (24) wieder an.

Hinweise für optimale Arbeitsergebnisse

- ◆ Das Gerät kann je nach Vorliebe des Bedieners ein- oder beidhändig bedient werden (Abb. R). Legen Sie die Hände nicht auf die Lüftungsschlitze.
- ◆ Üben Sie keinen zu großen Druck auf das Gerät aus.
- ◆ Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Schleifblatts. Tauschen Sie es bei Bedarf aus.
- ◆ Schleifen Sie immer in Richtung der Holzmaserung.
- ◆ Zum Schleifen frischer Farbschichten vor dem Auftragen weiterer Schichten verwenden Sie sehr feines Schleifpapier.
- ◆ Auf sehr unebenen Oberflächen sowie zum Entfernen alter Farbschichten verwenden Sie zunächst grobes Schleifpapier. Auf anderen Oberflächen verwenden Sie zunächst mittelgrobes Schleifpapier. In beiden Fällen wechseln Sie nach einiger Zeit zu feinem Schleifpapier, damit Sie eine glatte Oberfläche erhalten.
- ◆ Weitere Informationen über Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Händler

Zubehörteile

Welches Zubehörteil mit dem Schleifgerät geliefert wird, ist vom jeweils erworbenen Modell abhängig. Für die Produktreihe Piranha® sind alle folgenden Zubehörteile erhältlich. Wenn Sie ein Zubehörteil benötigen, das im Folgenden aufgeführt ist, jedoch nicht mit dem Schleifgerät geliefert wurde, finden Sie weitere Informationen auf unserer Website www.blackanddecker.eu.

Artikel	Beschreibung	Verwendungszweck
	Große Dreieckschleifplatte (6).	Für mittlere bis große Bereiche. Die große Dreieckschleifplatte dient zum Schleifen von Ecken und Kanten eines Werkstücks.
	Exzenter-Schleifplatte (5).	Für große Bereiche. Die Exzenter-Schleifplatte dient zum Schleifen von gebogenen und qualitativ hochwertigen Oberflächen.
	Fingerschleifaufsatz (8).	Für kleine, schwer zugängliche Bereiche. Der Fingerschleifaufsatz dient zum leichten Schleifen sowie zum Schleifen von Ecken.
	Lamellenschleifaufsatz (22).	Für schwierige Bereiche wie Fensterläden und Lamellentüren.
	Schleifprofilauflaufsatz (19).	Eine Halterung für die folgenden Profile.
	Konkaves Schleifprofil.	Für den Detailschliff entsprechender Formen.
	Konvexes Schleifprofil (20).	Für den Detailschliff entsprechender Formen.
	Spitzes Schleifprofil.	Für den Detailschliff entsprechender Formen.
	Großes Dreieckschleifblatt mit 240-er-Körnung und zwei Ersatzspitzen.	Für eine feine Oberfläche beim Dreieckschliff.
	Großes Dreieckschleifblatt mit 120-er-Körnung und zwei Ersatzspitzen.	Für eine mittlere Oberfläche beim Dreieckschliff.
	Großes Dreieckschleifblatt mit 60-er-Körnung und zwei Ersatzspitzen.	Für eine grobe Oberfläche beim Dreieckschliff.
	Dreieckschleifblatt für Hochglanzoberflächen (grau) mit zwei Ersatzspitzen.	Zum Auftragen von Politur.
	Reinigungsblatt (rot) für Holz und Metall mit zwei Ersatzspitzen.	Zum Reinigen und Polieren von Holz und Metall.
	Exzenter-Schleifblatt mit 240-er-Körnung.	Für eine feine Oberfläche beim Exzenter-Schliff.

Artikel	Beschreibung	Verwendungszweck
	Exzenter-Schleifblatt mit 60-er-Körnung.	Für eine grobe Oberfläche beim Exzenter-Schliff.
	Runde Polierhaube (weiß).	Zum Polieren.
	Fingerschleifblatt mit 120-er-Körnung.	Für eine mittlere Oberfläche beim Detailschliff.
	Ersatz-Lamellenschleifaufsatz.	Zum Anbringen von Lamellenschleifblättern.
	Lamellenschleifblatt mit 60-er-Körnung.	Für eine grobe Oberfläche beim Lamellenschliff.
	Lamellenschleifblatt mit 120-er-Körnung.	Für eine mittlere Oberfläche beim Lamellenschliff.
	Profilschleifblatt mit 120-er-Körnung.	Für eine mittlere Oberfläche beim Profilschliff.

Zubehör

Das verwendete Zubehör hat wesentlichen Einfluss auf die Leistung des Geräts. Zubehörteile von BLACK+DECKER und Piranha erfüllen höchste Qualitätsstandards und wurden speziell für die Verwendung mit Ihrem Gerät entwickelt. Bei Verwendung dieses Zubehörs erhalten Sie stets optimale Ergebnisse.

Umweltschutz

Ihr BLACK+DECKER Gerät (mit und ohne Netzkabel) wurde im Hinblick auf eine lange Lebensdauer und einen möglichst geringen Wartungsaufwand entwickelt. Ein dauerhafter, einwandfreier Betrieb setzt eine regelmäßige Pflege und Reinigung voraus.

Warnung! Vor dem Ausführen jeglicher Wartungsarbeiten an Geräten mit und ohne Netzkabel:

- ◆ Schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie den Netzstecker.
- ◆ Wenn das Gerät über einen separaten Akku verfügt, schalten Sie den Akku ab, und entfernen Sie ihn vom Gerät.
- ◆ Wenn der Akku integriert ist, entladen Sie ihn vollständig, und schalten Sie dann ab.
- ◆ Ziehen Sie das Ladegerät aus der Netzsteckdose, bevor Sie es reinigen. Das Ladegerät benötigt keine

Wartung, es sollte aber regelmäßig gereinigt werden. Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze des Geräts und des Ladegeräts mit einer weichen Bürste oder einem trockenen Tuch. Reinigen Sie regelmäßig das Motorgehäuse mit Hilfe eines feuchten Tuchs. Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel oder Reinigungsmittel auf Lösungsmittelbasis. Öffnen Sie regelmäßig das Spannfutter, und entfernen Sie durch Klopfen ggf. Staub aus dem Inneren des Geräts.

Umweltschutz



Getrennte Entsorgung. Produkte und Akkus mit diesem Symbol dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Produkte und Akkus enthalten Materialien, die wiederverwertet werden können, um den Bedarf an Rohstoffen zu verringern. Bitte recyceln Sie elektrische Produkte und Akkus gemäß den örtlichen Bestimmungen. Weitere Informationen finden Sie auf www.2helpU.com

Technische Daten

		KA280 Typ 1
Spannung	V _{AC}	230
Leistungsauf-nahme	W	220
Umläufe (lastfrei)	min ⁻¹	8,500 / 13,000
Schwingungen (lastfrei)	min ⁻¹	17,000 / 26,000
Gewicht	kg	1,9

Schalldruckpegel gemäß EN 62841:L_{PA} (Schalldruck) 78,5 dB(A), Unsicherheitsfaktor (K) 3 dB(A)L_{WA} (Schalleistung) 89,5 dB(A), Unsicherheitsfaktor (K) 3 dB(A)**Gesamtvibration (Triax-Vektorsumme) gemäß EN 62841:**Bewertete Vibrationsemissionen (a_w) 7,8 m/s², Unsicherheitsfaktor (K) 1,5 m/s²**EU-Konformitätserklärung**
MASCHINENRICHTLINIE

Schleifgerät - KA280

Black & Decker erklärt, dass die in den technischen Daten beschriebenen Geräte übereinstimmen mit:
EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Diese Produkte entsprechen außerdem den Richtlinien
2006/42/EC, 2014/30/EU und 2011/65/EU.

Weitere Informationen erhalten Sie von Black & Decker unter der folgenden Adresse. Diese befindet sich auch auf der Rückseite dieser Anleitung.

Der Unterzeichnete ist verantwortlich für die Zusammenstellung der technischen Daten und gibt diese Erklärung im Namen von Black & Decker ab.

A. Smith
Technical Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Vereinigtes Königreich
31/01/2019

Garantie

Black & Decker vertraut auf die Qualität der eigenen Geräte und bietet dem Käufer eine außergewöhnliche Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum. Diese Garantie versteht sich unbeschadet der gesetzlichen Gewährleistungsansprüche und schränkt diese keinesfalls ein. Diese Garantie gilt innerhalb der Staatsgebiete der Mitgliedstaaten der Europäischen Union und der Europäischen Freihandelszone.

Zur Inanspruchnahme dieser Garantie muss sie den allgemeinen Geschäftsbedingungen von Black & Decker entsprechen und dem Verkäufer bzw. der Vertragswerkstatt ist ein Kaufnachweis vorzulegen. Die Bedingungen für die 2-jährige Garantie von Black & Decker und den Standort Ihrer nächstgelegenen Vertragswerkstatt finden Sie im Internet unter www.2helpU.com oder indem Sie sich an die lokale Black & Decker-Niederlassung wenden, deren Adresse Sie in dieser Anleitung finden.

Ihr neues Black & Decker Produkt können Sie auf unserer Website unter www.blackanddecker.de registrieren. Dort erhalten Sie auch Informationen über neue Produkte und Sonderangebote.

Utilisation prévue

Votre perceuse BLACK+DECKER KA280 a été conçue pour poncer le bois, le métal, le plastique et les surfaces peintes. Cet outil est destiné à un usage grand public uniquement.

Consignes de sécurité

Avertissements de sécurité générale liés aux outils électriques



Avertissement ! Veuillez lire tous les avertissements de sécurité, toutes les instructions, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique.

Le non-respect des avertissements et des instructions listés ci-dessous peut entraîner des chocs électriques, des incendies et/ou de graves blessures.

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions afin de pouvoir vous y référer dans le futur. Le

terme "outil électrique" mentionné dans tous les avertissements listés ci-dessous fait référence à vos outils électriques branchés sur secteur (avec câble) ou fonctionnant sur pile ou batterie (sans fil).

1. Sécurité de la zone de travail

a. Maintenez la zone de travail propre et bien éclairée.

Les zones sombres ou encombrées sont propices aux accidents.

b. N'utilisez pas d'outils électriques dans un environnement présentant des risques d'explosion ou en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.

Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières et les fumées.

c. Maintenez les enfants et les autres personnes éloignés lorsqu'un outil électrique est en marche.

Toute distraction peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2. Sécurité électrique

a. Les prises des outils électriques doivent correspondre à la prise de courant murale. Ne modifiez jamais la prise d'aucune sorte. N'utilisez aucun adaptateur avec des outils électriques reliés à la terre.

L'utilisation de prises d'origine et de prises murales appropriées permet de réduire le risque de choc électrique.

b. Évitez tout contact physique avec des surfaces reliées à la terre comme des tuyaux, des radiateurs, des fours et des réfrigérateurs par exemple. Il y a sinon un risque accru de choc électrique si votre corps est lui-même relié à la terre.

- c. **N'exposez pas les outils électriques à la pluie, ni à l'humidité.** Le risque de choc électrique augmente si de l'eau pénètre dans un outil électrique.
- d. **Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenez le cordon éloigné de la chaleur, de substances grasses, de bords tranchants ou de pièces mobiles.** Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e. **Si vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge homologuée pour les travaux extérieurs.** L'utilisation d'une rallonge électrique homologuée pour les travaux en extérieur réduit le risque de choc électrique.
- f. **Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation électrique protégée par un disjoncteur différentiel à courant résiduel (DDR).** L'utilisation d'un disjoncteur différentiel réduit le risque de choc électrique.

3. Sécurité des personnes

- a. **Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas d'outils électriques si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogue, d'alcool ou de médicaments.** Tout moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut engendrer de graves blessures.
- b. **Portez des équipements de protection individuelle. Portez toujours une protection oculaire.** Les équipements de protection comme les masques à poussière, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives, utilisés à bon escient, réduisent le risque de blessures.
- c. **Empêchez tout démarrage intempestif. Assurez-vous que l'interrupteur est en position Arrêt avant de raccorder l'outil à l'alimentation électrique et/ou au bloc-batterie ou avant de ramasser ou de transporter l'outil.** Le fait de transporter les outils électriques le doigt sur l'interrupteur ou d'alimenter les outils électriques dont l'interrupteur est déjà en position de marche augmente le risque d'accidents.
- d. **Retirez toutes les clés ou pinces de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé ou une pince restée fixée sur une pièce rotative de l'outil électrique peut engendrer des blessures.
- e. **Ne vous penchez pas. Gardez les pieds bien ancrés au sol et conservez votre équilibre en permanence.** Cela permet de mieux maîtriser l'outil électrique en cas de situations imprévues.
- f. **Portez des vêtements appropriés. Ne portez aucun vêtement ample ou bijou. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants éloignés des pièces mobiles.**

Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces mobiles.

- g. Si des dispositifs pour le raccordement d'un extracteur de poussières ou des installations pour la récupération sont présents, assurez-vous qu'ils sont correctement raccordés et utilisés.** L'utilisation de dispositifs récupérateurs de poussières réduit les risques liés aux poussières.
- h. Ne pensez pas être familiarisé avec l'outil après l'avoir utilisé à de nombreuses reprises, au point de ne plus rester vigilant et d'en oublier les consignes de sécurité.** Toute action imprudente peut engendrer de graves blessures en une fraction de seconde.

4. Utilisation et entretien des outils électriques

- a. Respectez la capacité de l'outil. Utilisez l'outil approprié en fonction du travail à réaliser.** Un outil adapté fonctionne mieux, de façon plus sûre et à la cadence pour laquelle il a été conçu.
- b. N'utilisez pas l'outil électrique si son interrupteur ne permet pas de l'allumer ou de l'éteindre.** Tout outil électrique qui ne peut plus être commandé par son interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c. Débranchez la prise du secteur et/ou retirez le bloc-batterie de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer un accessoire ou de ranger l'outil électrique.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
- d. Rangez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants et ne laissez aucune personne ne connaissant pas ces outils ou leurs instructions d'utilisation les faire fonctionner.** Les outils électriques peuvent être dangereux entre des mains inexpérimentées.
- e. Entretenez vos outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez que les pièces mobiles sont alignées correctement et qu'elles ne sont pas coincées. Vérifiez qu'aucune pièce n'est cassée et contrôlez l'absence de toute autre condition qui pourrait nuire au bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommage, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont provoqués par des outils électriques mal entretenus.
- f. Maintenez les organes de coupe affûtés et propres.** Des organes de coupe bien entretenus et affûtés sont moins susceptibles de rester coincés et sont plus faciles à contrôler.
- g. Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts d'outils conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail, ainsi que du travail à effectuer.** L'utilisation d'un outil électrique à des fins autres que celles pour lesquelles il a été prévu engendre des situations dangereuses.

- h. Veillez à ce que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches et propres, sans trace d'huile ou de graisse.** Des poignées glissantes et des surfaces grasses ne permettent pas de manipuler ou de contrôler l'outil de façon sûre en cas de situation inattendue.

5. Révision/Réparation

- a. Faites réparer votre outil électrique par une personne qualifiée, n'utilisant que des pièces de rechange d'origine.** Cela permet de garantir la sûreté de l'outil électrique.

Consignes de sécurité supplémentaires liées aux outils électriques



Avertissement ! Instructions de sécurité supplémentaires concernant les ponceuses



Avertissement ! Tout contact ou inhalation de poussières pendant le ponçage peut présenter un danger pour la santé de l'opérateur et des personnes éventuellement présentes à proximité. Portez un masque anti-poussières spécialement conçu pour vous protéger des poussières et des fumées et veillez à ce que les personnes se trouvant à l'intérieur de la zone de travail ou y pénétrant soient également protégées.

- ◆ **Tenez l'outil électrique par ses surfaces de préhension isolées lorsque vous l'utilisez dans des endroits où l'accessoire de ponçage peut entrer en contact avec des fils cachés.** Tout contact de l'accessoire avec un fil sous tension peut mettre les parties métalliques exposées de l'outil sous tension et provoquer un choc électrique à l'utilisateur.
- ◆ **Utilisez des pinces ou tout autre moyen pratique pour fixer et soutenir l'ouvrage sur une plateforme stable.** Tenir l'ouvrage à la main ou contre votre corps le rend instable et peut conduire à une perte de contrôle.



Avertissement ! Faire particulièrement attention lors du ponçage de certains bois (par ex. hêtre, chêne) et métaux qui peuvent produire de la poussière toxique. Porter un masque à poussière spécialement conçu pour la protection contre les poussières et fumées toxiques et s'assurer que les personnes dans la zone de travail ou y pénétrant sont également protégées.



Avertissement ! Pour poncer des métaux ferreux, utilisez l'outil dans un endroit bien aéré. N'utilisez pas l'outil à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les étincelles et les particules chaudes provenant des balais de moteur pendant le ponçage ou la formation d'un arc peuvent enflammer les matériaux combustibles.



Avertissement ! Ne poncez pas du magnésium ! Cela risquerait de provoquer un incendie ou une explosion.

- ◆ Enlevez soigneusement toute la poussière après le ponçage.
- ◆ L'usage prévu est décrit dans ce manuel d'utilisation. L'utilisation d'un accessoire ou d'une fraise non spécifié ou l'utilisation de cet outil à d'autres fins que celles recommandées dans ce manuel d'utilisation présentent un risque de blessures et/ou de dommages matériels.

Sécurité pendant le ponçage de peinture



Avertissement ! Respectez les réglementations applicables lorsque vous poncez de la peinture. Accordez une attention particulière aux points suivants :

- ◆ Dans la mesure du possible, utilisez un aspirateur pour collecter les poussières.
- ◆ Soyez particulièrement vigilant lorsque vous poncez de la peinture susceptible de contenir du plomb qui pourrait produire des poussières toxiques :
 - ◆ Ne laissez pas les enfants ou les femmes enceintes entrer dans la zone de travail.
 - ◆ Toutes les personnes qui pénètrent dans la zone de travail doivent porter un masque spécialement conçu pour assurer une protection contre les poussières et fumées de peinture contenant du plomb.
 - ◆ Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas dans la zone de travail.
- ◆ Débarrassez-vous de toutes les particules de poussière et autres débris de façon sûre.

Sécurité des personnes

- ◆ Ce chargeur peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans ou plus et par des personnes aux capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites ou qui manquent d'expérience ou de connaissance s'ils sont supervisés ou ont été formés à l'utilisation sûre de l'appareil et qu'ils sont conscients des dangers potentiels.
- ◆ Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance à réaliser par l'utilisateur ne doivent pas être entrepris par des enfants sans surveillance.

Risques résiduels

Certains risques résiduels autres que ceux mentionnés dans les avertissements sur la sécurité peuvent survenir en utilisant l'outil. Ces risques peuvent être provoqués par une utilisation incorrecte, prolongée, etc.

Malgré l'application des normes de sécurité pertinentes et la mise en œuvre de dispositifs de sécurité, certains risques résiduels ne peuvent pas être évités. Ils comprennent :

- ◆ Les blessures dues au contact avec des pièces rotatives/mobiles.
- ◆ Les blessures dues au remplacement de pièces, de lames ou d'accessoires.
- ◆ Les blessures dues à l'utilisation prolongée d'un outil. Lorsque vous utilisez un outil quel qu'il soit pendant de longues périodes, assurez-vous de faire des pauses régulières.
- ◆ La diminution de l'acuité auditive.
- ◆ Les risques pour la santé provoqués par l'inhalation des poussières générées pendant l'utilisation de votre outil (exemple : travail avec du bois, surtout le chêne, le hêtre et les panneaux en MDF).

Vibrations

La valeur des émissions de vibrations déclarée dans les caractéristiques techniques et la déclaration de conformité a été mesurée conformément à la méthode de test normalisée établie par la norme EN62841 et elle peut être utilisée pour comparer un outil à un autre. La valeur des émissions de vibrations déclarée peut aussi être utilisée pour une évaluation préliminaire à l'exposition.

Avertissement ! En fonction de la manière dont l'outil est utilisé, la valeur des émissions de vibrations réelles pendant l'utilisation de l'outil peut différer de la valeur déclarée. Le niveau des vibrations peut dépasser le niveau déclaré. Quand l'exposition aux vibrations est évaluée afin de déterminer les mesures de sécurité requises par la norme 2002/44/CE pour protéger les personnes utilisant régulièrement des outils électriques, cette estimation doit tenir compte des conditions réelles d'utilisation et de la façon dont l'outil est utilisé. Il faut également tenir compte de toutes les composantes du cycle de fonctionnement comme la durée pendant laquelle l'outil est arrêté et quand il fonctionne au ralenti, ainsi que la durée du déclenchement.

Étiquettes sur l'outil

Outre le code de date, les symboles suivants sont apposés sur l'outil :



Avertissement ! Afin de réduire le risque de blessures, l'utilisateur doit lire le manuel d'utilisation.

Sécurité électrique



Votre chargeur dispose d'une double isolation ; aucun fil de terre n'est donc nécessaire. Vérifiez toujours que la tension du réseau électrique correspond à la tension figurant sur la plaque signalétique. N'essayez jamais de remplacer le module de charge par une prise secteur ordinaire.

- ◆ Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou par un centre d'assistance agréé BLACK+DECKER afin d'éviter tout risque

Caractéristiques

Cet outil dispose de tout ou partie des éléments suivants.

1. Bouton marche/arrêt
2. Bouton de sélection Autoselect®
3. Témoin de réglage de vitesse/semelle
4. Bouton de dégagement de la semelle
5. Semelle de ponçage excentrique
6. Semelle de ponçage grossier
7. Bout de semelle de ponçage
8. Accessoire de précision
9. Collecteur de poussière

Assemblage

Avertissement ! Avant l'assemblage, assurez-vous que l'outil est éteint et débranché.

Retrait des semelles de ponçage (figure A)

- ◆ Pour le retirer de la semelle de ponçage, appuyez sur le bouton de dégagement (4) et tirez la semelle (6) de l'outil.

Fixation de la semelle de ponçage excentrique (figure B)

- ◆ Tenez l'outil et la semelle de ponçage (5) vers le haut, comme indiqué dans la figure B.
- ◆ Alignez les zones d'enclenchement (10) de la semelle de ponçage avec les zones d'enclenchement (11) sur la base de l'outil.
- ◆ Appuyez sur la semelle de ponçage jusqu'à ce qu'elle s'enclenche (clic audible).

Installation des feuilles abrasives (figure C)

- ◆ Tenez l'outil avec la semelle de ponçage (5) vers le haut.
- ◆ Placez la feuille abrasive (12) sur la semelle de ponçage (5), en alignant correctement les trous de la feuille sur ceux de la semelle de ponçage.

Semelle de ponçage grossier

Grâce à cette semelle de ponçage, vous pouvez utiliser l'outil pour un ponçage de précision ou un ponçage d'égalisation.

Fixation de la semelle de ponçage grossier (figures D et E)

Pour un ponçage de précision, le bout pointu doit être orienté vers l'avant (figure D).

Pour les grandes surfaces, le bout pointu doit être orienté vers l'arrière (figure E).

- ◆ Fixez la semelle de ponçage comme décrit ci-dessus dans la rubrique « Fixation de la semelle de ponçage excentrique ».
- ◆ Appuyez sur la semelle de ponçage jusqu'à ce qu'elle s'enclenche (clic audible).

Installation des feuilles abrasives (figure F)

- ◆ Retirez les deux pointes en forme de losange (13) de la feuille de ponçage (14).
- ◆ Tenez l'outil avec la semelle de ponçage face vers le haut.
- ◆ Placez la feuille de ponçage (14) sur la semelle de ponçage, en alignant les trous de la feuille sur ceux de la semelle de ponçage.

Vous pouvez retourner la pointe en forme de losange (15) et la remplacer une fois usée.

- ◆ Lorsque l'avant de la pointe est usée, retirez-la de la feuille, retournez-la et repositionnez-la sur la semelle de ponçage.
- ◆ Lorsque la pointe est entièrement usée, retirez-la de la semelle de ponçage et réinsérez une nouvelle pointe (13).

Pointe de la semelle de ponçage (figure G)

Lorsque la pointe de la semelle de ponçage (7) est usée, vous pouvez la retourner ou la remplacer. Quand le support de pointe (16) est usé, il peut être remplacé. Vous pouvez vous procurer des pièces de rechange auprès de votre revendeur BLACK+DECKER.

- ◆ Retirez la vis (17).
- ◆ Retournez ou remplacez la pièce usée.
- ◆ Installez et serrez la vis (17).

Accessoire de précision (figure H)

Grâce à l'accessoire de précision, vous pouvez effectuer un ponçage de finition soigné.

- ◆ Retirez la vis (17).
- ◆ Retirez le support de pointe (16) de la semelle de ponçage.
- ◆ Montez l'accessoire de précision (8) sur la semelle de ponçage (6).
- ◆ Installez et serrez la vis (17).

- ◆ Installez la feuille abrasive appropriée (18) sur l'accessoire de précision.

Accessoire profilé

Grâce à l'accessoire profilé, vous pouvez poncer des contours.

Installation de l'accessoire profilé (figure I)

- ◆ Retirez la vis (17).
- ◆ Retirez le support de pointe (16) de la semelle de ponçage.
- ◆ Montez l'accessoire profilé (19) sur la semelle de ponçage.
- ◆ Installez et serrez la vis (17).

Installation et démontage de l'élément profilé de ponçage (figures J et K)

- ◆ Choisissez l'élément profilé le mieux adapté au travail à effectuer.
- ◆ Placez une extrémité de l'élément profilé (20) dans le logement prévu à cet effet à l'avant de l'accessoire profilé (19).
- ◆ Appuyez sur l'autre extrémité de l'élément profilé pour l'enclencher.
- ◆ Pour retirer l'élément profilé (20), poussez-le vers l'avant et soulevez son extrémité arrière pour le déloger de l'accessoire profilé (19).

Installation d'une feuille abrasive sur un élément profilé de ponçage (figure L)

- ◆ Placez la feuille abrasive sur l'élément profilé, en faisant en sorte qu'elle prenne sa forme.
- ◆ Placez la feuille abrasive sur l'élément profilé, en faisant en sorte qu'elle prenne sa forme.

Accessoire pour persiennes (figure M) (KA280L uniquement)

Grâce à l'accessoire pour persiennes, vous pouvez poncer dans les interstices.

- ◆ Retirez la vis (17).
- ◆ Retirez le support de pointe (16) de la semelle de ponçage.
- ◆ Montez l'accessoire pour persiennes (22) sur la semelle de ponçage.
- ◆ Installez et serrez la vis.
- ◆ Placez la feuille abrasive appropriée sur l'accessoire pour persiennes.

La pièce supplémentaire auto-agrippante (23) peut être fixée sur la surface du dessus de l'accessoire pour persiennes ce qui permet de poncer avec les deux côtés.

- ◆ Retirez le papier protecteur de la pièce autoagrippante (23).

- ◆ Collez la pièce auto-agrippante sur le dessus de l'accessoire pour persiennes (22).
- ◆ Fixez la pièce abrasive sur la pièce auto-agrippante.

Utilisation

Avertissement ! Laissez l'outil fonctionner à sa propre vitesse. Ne le poussez pas au-delà de sa limite.

Avertissement ! Ne couvrez pas les orifices de ventilation pendant l'utilisation de l'outil. Tenez l'outil, comme indiqué dans la figure R. Assurez-vous que la semelle de ponçage est bien à plat sur la pièce à poncer.

- ◆ Rangez l'outil en laissant une semelle montée.
- ◆ Éloignez vos mains de la zone de l'axe sur l'outil.
- ◆ Ne tournez pas le bouton de sélection Autoselect® quand l'outil fonctionne.
- ◆ Ne laissez pas les doigts sur la semelle pendant l'utilisation.

Mise en marche et arrêt (figure N)

- ◆ Pour mettre l'outil en marche, mettez le bouton marche/arrêt (1) en position I.
- ◆ Pour arrêter l'outil, mettez le bouton marche/arrêt (1) en position O.

Technologie Autoselect® (figure O)









Cette ponceuse est munie d'un bouton de sélection Autoselect® (2) qui offre plusieurs applications de ponçage. Elles permettent de sélectionner le mode de fonctionnement approprié au ponçage que vous souhaitez.

- ◆ Avec le bouton de sélection Autoselect® (2), choisissez une des applications suivantes :
 - Ponçage de précision (A).
 - Ponçage de recoins (B).
 - Ponçage d'égalisation (C).
 - Ponçage excentrique (D).

La semelle à utiliser et la vitesse de ponçage recommandée s'affichent au niveau du témoin de réglage de vitesse/semelle (3).

Note: Vous pouvez changer la vitesse sélectionnée à tout moment en tournant le bouton de sélection Autoselect® sur (A) et (B), vitesses lentes, ou sur (C) et (D), vitesses rapides.

Tableau d'application du bouton de sélection Autoselect®

Réglage	Application	Semelle recommandée		Couleur de semelle	Réglage de vitesse
	Ponçage de petite zone. Permet d'atteindre facilement les endroits étroits.	Accessoire de précision		Orange	(1) Lent
	Ponçage de grande zone. Permet d'atteindre le bord d'un angle de 90°	Semelle de ponçage de précision étendu, bout vers l'avant.		Bleu	(1) Lent
	Ponçage d'égalisation. Permet d'atteindre le bord d'un angle de 90°	Semelle de ponçage d'égalisation, bord 90° vers l'avant.		Bleu	(2) Rapide
	Ponçage de zone large. Permet de retirer rapidement le maximum de peinture.	Semelle de ponçage excentrique		Vert	(2) Rapide

Système de freinage automatique (ABS)

Cet outil est équipé d'un système de freinage automatique. Grâce à cette fonction, la vitesse du disque est maintenue en dessous de celle du moteur lorsque l'outil n'est pas au contact de la surface de travail. Lorsque vous éteignez l'outil, le disque s'arrête très rapidement.

Vidage du collecteur de poussière (figures P et Q)

Vous devez vider le collecteur de poussière (9) toutes les dix minutes d'utilisation.

- ◆ Tirez le collecteur de poussière (9) vers l'arrière et retirez-le de l'outil.
- ◆ Retirez le couvercle (24) en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- ◆ Tenez le collecteur de poussière (9) avec le filtre (25) orienté vers le bas et secouez-le pour en vider le contenu. Secouez le couvercle (24) pour éliminer la poussière.
- ◆ Remontez le couvercle (24) sur le collecteur de poussière,

en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit fixé.

- ◆ Remontez le collecteur de poussière (9) sur l'outil.

Nettoyage du filtre du collecteur de poussière

Le filtre du collecteur de poussière est réutilisable et doit être nettoyé régulièrement.

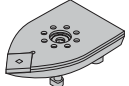
- ◆ Videz le collecteur de poussière (9), comme décrit ci-dessus.
- ◆ Sortez le filtre (25) du collecteur de poussière.
- ◆ Secouez l'excès de poussière en tapant sur le filtre au dessus d'une poubelle.

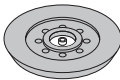






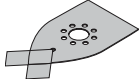
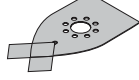
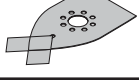
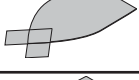

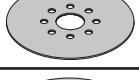
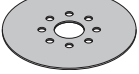
Attention ! Ne nettoyez pas le filtre avec de l'air comprimé, une brosse ou des objets pointus. Ne lavez pas le filtre.


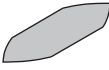
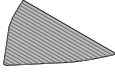
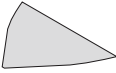
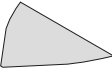
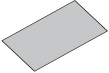
- ◆ Remontez le filtre (25).
- ◆ Remontez le couvercle (24).
- ◆ Remontez le collecteur de poussière (9) sur l'outil.

Accessoires

Les accessoires fournis avec votre ponceuse peuvent être différents selon le modèle acheté. Tous les accessoires listés ci-dessous sont disponibles dans notre gamme Piranha®. Si vous avez besoin d'un accessoire listé ci-dessous mais que celui-ci n'est pas fourni avec votre ponceuse, consultez notre site Web www.blackanddecker.eu.

Pièce	Description	Utilisation
	Plateau de ponçage de précision sur zone importante (6).	Pour les zones moyennes à importantes. Ce plateau peut être utilisé pour poncer dans les coins et sur le bord d'une pièce.

Pièce	Description	Utilisation
	Plateau de ponçage orbital (5).	Pour les zones importantes. Ce plateau peut être utilisé pour les surfaces incurvées et pour les finitions de grande qualité.
	Accessoire de précision (8).	Pour les petites zones difficilement accessibles. Cet accessoire peut être utilisé pour poncer dans les coins et pour les ponçages légers.
	Accessoires de ponçage pour travaux délicats (22).	Pour les zones complexes comme les volets et les portes à persiennes.
	Fixation de profil de ponçage (19).	Une fixation permettant de fixer les profils listés cidessous.
	Profil de ponçage pour pièce incurvée et concave.	Pour ponçage de précision adapté à cette forme.
	Profil de ponçage pour pièce incurvée et bombée (20).	Pour ponçage de précision adapté à cette forme.
	Profil de ponçage pour pièce incurvée et en ogive.	Pour ponçage de précision adapté à cette forme.
	Feuille abrasive, grain 240, avec deux languettes de remplacement - ponçage de précision sur zone importante.	Pour une finition délicate des zones de précision importantes.
	Feuille abrasive, grain 120, avec deux languettes de remplacement - ponçage de précision sur zone importante.	Pour une finition moyenne des zones de précision importantes.
	Feuille abrasive, grain 60, avec deux languettes de remplacement - ponçage de précision sur zone importante.	Pour une finition grossière des zones de précision importantes.
	Feuille pour finition brillant de précision sur zone importante (grise), avec deux languettes de remplacement	Pour appliquer de l'encaustique.
	Feuille de nettoyage (rouge) pour bois et métal, avec deux languettes de remplacement.	Pour nettoyage ou polissage sur du bois ou du métal.
	Feuille de ponçage orbital, grain 240.	Pour une finition délicate du ponçage orbital.
	Feuille de ponçage orbital, grain 60.	Pour une finition grossière du ponçage orbital.

Pièce	Description	Utilisation
	Disque de polissage rond (blanc).	Pour les travaux de polissage.
	Feuille de ponçage de précision, grain 120.	Pour une finition moyenne de ponçage de précision.
	Fixation de feuille abrasive pour ponçage de persiennes.	Pour attacher les feuilles abrasives pour ponçage de persiennes.
	Feuille pour ponçage de persiennes, grain 60.	Pour une finition grossière de ponçage de persiennes.
	Feuille pour ponçage de persiennes, grain 120.	Pour une finition moyenne de ponçage de persiennes.
	Feuille pour ponçage de profil, grain 120.	Pour une finition moyenne de ponçage de profil.

Conseils pour une utilisation optimale

- ◆ Pour plus de confort, l'outil peut être utilisé avec une ou deux mains (figure R). Ne placez pas vos mains sur les orifices de ventilation.
- ◆ N'exercez pas trop de pression sur l'outil.
- ◆ Vérifiez régulièrement l'état de la feuille abrasive. Remplacez-la lorsque cela s'avère nécessaire.
- ◆ Poncez toujours avec le grain correspondant au bois.
- ◆ Lorsque vous poncez de nouvelles couches de peinture avant d'en appliquer une autre, utilisez un abrasif extra fin.
- ◆ Pour les surfaces irrégulières ou lorsque vous enlevez des couches de peinture, commencez par un abrasif à gros grains. Sur d'autres surfaces, commencez avec un abrasif moyen. Dans les deux cas, changez petit à petit de grain et passez à un abrasif fin pour une finition lisse.
- ◆ Renseignez-vous auprès de votre revendeur pour connaître les accessoires disponibles.

Accessoires

La qualité de travail réalisé par votre outil dépend des accessoires utilisés. Les accessoires BLACK+DECKER et Piranha correspondent aux normes de qualité supérieure et sont conçus pour donner le meilleur résultat possible. En utilisant ces accessoires, votre outil vous donnera entière satisfaction.

Entretien

Votre appareil/outil sans fil/avec fil BLACK+DECKER a été conçu pour fonctionner pendant longtemps avec un

minimum d'entretien. Un fonctionnement continu satisfaisant dépend d'un nettoyage régulier et d'un entretien approprié de l'outil.

Attention ! À ne pas oublier avant l'entretien des appareils électriques sans fil/avec fil :

- ◆ Arrêtez l'appareil/outil, puis débranchez-le
- ◆ Ou, débranchez la batterie et retirez-la de l'appareil/outil si celui-ci est muni d'un bloc-batteries séparé
- ◆ Ou bien déchargez complètement la batterie si elle est intégrée au système, puis mettez-la hors tension
- ◆ Débranchez le chargeur avant de le nettoyer. Aucun entretien particulier n'est nécessaire pour le chargeur en dehors du nettoyage régulier.

Protection de l'environnement



Tri sélectif. Les produits et batteries marqués de ce symbole ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

Les produits et batteries contiennent des matières qui peuvent être récupérées et recyclées afin de réduire la demande en matières premières.

Veillez à recycler les produits électriques et les piles et batteries conformément aux dispositions locales en vigueur. Plus d'informations sont disponibles sur le site www.2helpU.com

Caractéristiques techniques

		KA280 Type 1
Tension	V _{ca}	230
Puissance	W	220
Orbites (sans charge)	min ⁻¹	8500 / 13000
Oscillations (sans charge)	min ⁻¹	17000 / 26000
Poids	kg	1,9

Niveau de pression sonore selon la norme EN 62841 :

L_{PA} (pression sonore) 78,5 dB(A), incertitude (K) 3 dB(A)

L_{WA} (puissance sonore) 89,5 dB(A), incertitude (K) 3 dB(A)

Valeurs totales des vibrations (somme vectorielle triaxiale) selon la norme EN 62841 :

Valeur d'émission de vibration (a_v) 7,8 m/s², incertitude (K) 1,5 m/s²

Déclaration de conformité CE

DIRECTIVES MACHINES



Ponceuse - KA280

Black & Decker déclare que les produits décrits dans les «Caractéristiques techniques» sont conformes aux normes : EN62841-1:2015 , EN62841-2-4:2014.

Ces produits sont également conformes aux Directives 2006/42/CE, 2014/30/UE et 2011/65/UE.

Pour plus de détails, veuillez contacter Black & Decker à l'adresse suivante ou consultez la dernière page du manuel.

Le soussigné est responsable de la compilation des données de la fiche technique et fait cette déclaration au nom de Black & Decker.

A. Smith
 Technical Director
 Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
 Berkshire, SL1 3YD
 Royaume-Uni
 31/01/2019

Garantie

Black & Decker assure la qualité de ses produits et offre une garantie de 24 mois aux utilisateurs, à partir de la date d'achat. Cette garantie s'ajoute à vos droits légaux auxquels elle ne porte aucunement préjudice. Cette garantie est valable au sein des territoires des États membres de l'Union Européenne

et au sein de la Zone européenne de libre-échange.

Pour prétendre à la garantie, la réclamation doit être en conformité avec les conditions générales de Black & Decker et vous devez fournir une preuve d'achat au vendeur ou au réparateur agréé. Les conditions générales de la garantie de 2 ans Black & Decker ainsi que l'adresse du réparateur agréé le plus proche sont disponibles sur le site Internet www.2helpU.com ou en contactant votre agence Black & Decker locale à l'adresse indiquée dans ce manuel.

Veuillez consulter notre site Internet www.blackanddecker.co.uk pour enregistrer votre nouveau produit Black & Decker et pour être tenu informé des nouveaux produits et offres spéciales.

Usò previsto

La levigatrice BLACK+DECKER KA280 è stata progettata per levigare superfici verniciate e in legno, metallo e plastica. Questo utensile è destinato esclusivamente all'uso privato.

Istruzioni di sicurezza

Avvertenze di sicurezza generali per gli elettroutensili



Avvertenza! Leggere attentamente tutte le avvertenze e le istruzioni di sicurezza. La mancata osservanza delle avvertenze e istruzioni elencate di seguito potrebbe dar luogo a scosse elettriche, incendi e/o infortuni gravi.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per consultazioni successive. Il termine "elettrotensile" che ricorre in tutte le avvertenze seguenti si riferisce a utensili elettrici alimentati attraverso la rete elettrica (con filo) o a batteria (senza filo).

1. Sicurezza nell'area di lavoro

a. **Mantenere pulita e bene illuminata l'area di lavoro.** Gli ambienti disordinati o scarsamente illuminati favoriscono gli incidenti.

- b. **Evitare di usare gli elettrodomestici in ambienti esposti a rischio di esplosione, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettrodomestici generano scintille che possono incendiare le polveri o i fumi.
- c. **Tenere lontani bambini e le altre persone presenti durante l'uso dell'elettrodomestico.** Eventuali distrazioni possono provocare la perdita di controllo.
- 2. Sicurezza elettrica**
- a. **Le spine elettriche degli elettrodomestici devono essere adatte alla presa di corrente. Non modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare spine con adattatore con gli elettrodomestici dotati di messa a terra.** Per ridurre il rischio di scossa elettrica evitare di modificare le spine e utilizzare sempre le prese di corrente appropriate.
- b. **Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, quali tubi, radiatori, forni e frigoriferi.** Se il corpo dell'operatore è collegato a terra, il rischio di scossa elettrica aumenta.
- c. **Custodire gli elettrodomestici al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** Se penetra dell'acqua all'interno dell'elettrodomestico, il rischio di scosse elettriche aumenta.
- d. **Non utilizzare il cavo di alimentazione in modo improprio. Non spostare, tirare o scollegare mai l'elettrodomestico tirandolo dal cavo. Tenere il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento.** Se il cavo di alimentazione è danneggiato o impigliato, il rischio di scossa elettrica aumenta.
- e. **Se l'elettrodomestico viene utilizzato all'aperto, usare esclusivamente prolunghie omologate per l'impiego all'esterno.** L'uso di un cavo di alimentazione adatto ad ambienti esterni riduce il rischio di scossa elettrica.
- f. **Se non è possibile evitare di lavorare in una zona umida, collegarsi a una rete elettrica protetta da un interruttore differenziale (RCD).** L'uso di un interruttore differenziale riduce il rischio di scossa elettrica.
- 3. Sicurezza delle persone**
- a. **È importante rimanere concentrati su ciò che si sta facendo e maneggiare l'elettrodomestico con giudizio. Non utilizzare un elettrodomestico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.** Un solo attimo di distrazione durante l'uso dell'elettrodomestico potrebbe provocare gravi lesioni personali.
- b. **Usare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre dispositivi di protezione oculare.** L'uso di dispositivi di protezione, quali mascherine antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetti o protezioni auricolari, in condizioni opportune consente di ridurre le lesioni personali.
- c. **Impedire l'avviamento involontario. Accertarsi che l'interruttore di accensione sia in posizione "off" (spento), prima di collegare l'elettrodomestico alla rete elettrica e/o alla batteria, di prenderlo in mano o di trasportarlo.** Per non esporsi al rischio di incidenti, non trasportare l'elettrodomestico tenendo le dita sull'interruttore e non collegarlo a una fonte di alimentazione elettrica con l'interruttore acceso.
- d. **Prima di accendere un elettrodomestico, rimuovere gli utensili di regolazione o le chiavi eventualmente presenti.** Un utensile di regolazione o una chiave fissati su una parte rotante dell'elettrodomestico può provocare lesioni a persone.
- e. **Non sbilanciarsi. Mantenere sempre un appoggio e un equilibrio adeguati.** In tal modo è possibile mantenere un migliore controllo dell'elettrodomestico nelle situazioni impreviste.
- f. **Vestirsi adeguatamente. Non indossare abiti lenti o gioielli. Tenere i capelli, i vestiti e i guanti lontano dalle parti mobili.** Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
- g. **Se gli elettrodomestici sono provvisti di attacchi per il collegamento di dispositivi di aspirazione o di raccolta della polvere, assicurarsi che questi siano installati e utilizzati correttamente.** La raccolta delle polveri può ridurre i pericoli legati a queste ultime.
- h. **Non lasciare che la familiarità acquisita dall'uso frequente degli utensili induca a cedere alla tentazione di ignorare i principi di utilizzo sicuro degli stessi.** Un'azione imprudente potrebbe provocare lesioni gravi in una frazione di secondo.
- 4. Uso e cura dell'elettrodomestico**
- a. **Non sovraccaricare l'elettrodomestico. Utilizzare l'elettrodomestico adatto per il lavoro da eseguire.** L'elettrodomestico corretto funzionerà meglio e in modo più sicuro, se utilizzato alla velocità per cui è stato progettato.
- b. **Non utilizzare elettrodomestici con interruttori difettosi.** Qualsiasi elettrodomestico che non possa essere controllato tramite l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- c. **Scollegare la spina dalla presa di corrente e/o la batteria dall'elettrodomestico prima di regolarlo, sostituirne gli accessori o di riparlo.** Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di azionare accidentalmente l'elettrodomestico.
- d. **Quando non vengono usati, gli elettrodomestici devono essere custoditi fuori dalla portata dei bambini. Non consentire l'uso dell'elettrodomestico a persone inesperte o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettrodomestici sono pericolosi in mano a persone inesperte.
- e. **Sottoporre gli elettrodomestici a regolare manutenzione. Verificare che le parti mobili siano correttamente**

allineate e non inceppate, che non vi siano componenti rotti e che non sussistano altre condizioni che possono compromettere il funzionamento dell'elettrotensile. Se danneggiato, far riparare l'elettrotensile prima dell'uso. Molti incidenti sono provocati da elettrotensili non sottoposti a corretta manutenzione.

- f. **Mantenere affilati e puliti gli strumenti da taglio.** La manutenzione corretta degli utensili da taglio con bordi affilati riduce le probabilità di inceppamento e ne facilita il controllo.
- g. **Utilizzare l'elettrotensile, gli accessori e le punte in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni operative e del lavoro da completare.** L'utilizzo dell'elettrotensile per impieghi diversi da quelli previsti può dare luogo a situazioni di pericolo.
- h. **Mantenere le impugnature e le superfici di presa asciutte, pulite e senza tracce di olio o grasso.** Maniglie e superfici di presa scivolose non consentono di maneggiare e controllare in modo sicuro l'utensile nel caso di imprevisti.
5. **Assistenza**
- a. **Fare riparare l'elettrotensile esclusivamente da personale specializzato e utilizzando esclusivamente ricambi originali.** In questo modo sarà possibile mantenere la sicurezza dell'elettrotensile.

Altre avvertenze di sicurezza riguardanti gli elettrotensili



Avvertenza! Ulteriori avvertenze di sicurezza per le levigatrici



Avvertenza! Il contatto o l'inalazione della polvere generata dalla levigatura potrebbe nuocere alla salute dell'operatore e delle eventuali altre persone presenti. Indossare una mascherina antipolvere specifica per polveri e fumi e accertarsi che anche le persone presenti nell'area di lavoro o che vi entrano siano adeguatamente protetti.

- ◆ **Tenere l'elettrotensile afferrando le impugnature isolate se vi è la possibilità che l'accessorio di levigatura possa venire a contatto con fili elettrici nascosti o con il cavo di alimentazione.** Il contatto tra l'accessorio e un filo sotto tensione mette sotto tensione le parti metalliche esposte dell'elettrotensile e potrebbe esporre l'operatore a scosse elettriche.
- ◆ **Usare morse o altri metodi pratici per fissare e sostenere il pezzo in lavorazione su una piattaforma stabile.** Tenere il pezzo in lavorazione con le mani o contro il corpo non ne assicura la stabilità e potrebbe comportare la perdita di controllo.



Avvertenza! Prestare particolare attenzione durante la levigatura di alcuni tipi di legno (es. faggio, quercia) e di metalli che potrebbero generare polveri tossiche. Indossare una maschera anti-polvere appositamente progettata per proteggere dalle polveri e dai fumi tossici e assicurarsi che anche le persone che si trovano all'interno dell'area di lavoro o che stiano per entrarvi siano protette.



Avvertenza! Quando si levigano metalli ferrosi, lavorare in una zona ben ventilata. Non usare l'elettrotensile vicino a liquidi infiammabili, gas o polvere. Le scintille o le particelle calde generati dalla levigatura o l'arco elettrico prodotto dalle spazzole del motore potrebbero incendiare i materiali combustibili.



Avvertenza! Non levigare il magnesio! Comporta il rischio di incendi o esplosioni.

- ◆ Dopo la levigatura, rimuovere tutta la polvere.
- ◆ L'uso previsto è indicato nel presente manuale. Se questo elettrotensile viene impiegato con accessori o per usi diversi da quelli raccomandati nel presente manuale, potrebbero verificarsi lesioni personali e/o danni alle cose.

Precauzioni per la levigatura di superfici verniciate



Avvertenza! Osservare le norme di sicurezza previste per la levigatura di superfici levigate. Prestare particolare attenzione a quanto segue:

- ◆ Se possibile, utilizzare sempre un aspirapolvere per raccogliere la polvere.
- ◆ Fare molta attenzione quando si levigano vernici che probabilmente contengono piombo e la cui polvere può essere tossica:
 - ◆ Vietare l'ingresso nell'area di lavoro a bambini o donne in gravidanza.
 - ◆ Tutte le persone che accedono all'area di lavoro devono indossare una mascherina specifica per fumi e polveri di vernice a base di piombo.
 - ◆ Non mangiare, bere o fumare nell'area di lavoro.
- ◆ Smaltire polvere e rifiuti adottando le necessarie misure di sicurezza.

Sicurezza altrui

- ◆ Questo caricabatterie può essere usato da bambini dagli 8 anni in su e da persone portatrici di handicap fisici, psichici o sensoriali o che non abbiano la dovuta esperienza o conoscenza, sempre che siano seguite o opportunamente istruite sull'uso sicuro e comprendano i pericoli inerenti.
- ◆ I bambini non devono giocare con l'elettrodomestico. Gli interventi di pulizia e di manutenzione da parte

dell'utilizzatore non devono essere eseguiti da bambini senza supervisione.

Rischi residui

L'utilizzo dell'apparecchio può comportare rischi residui non necessariamente riportati nelle presenti avvertenze di sicurezza. Tali rischi possono sorgere a seguito di un uso prolungato o improprio, ecc.

Malgrado il rispetto delle norme di sicurezza pertinenti e l'implementazione di dispositivi di sicurezza, alcuni rischi residui non possono essere evitati. Sono inclusi:

- ◆ lesioni causate o subite a seguito del contatto con parti rotanti/in movimento;
- ◆ lesioni causate o subite durante la sostituzione di parti, lame o accessori;
- ◆ lesioni causate dall'impiego prolungato di un elettrotensile; (quando si utilizza qualsiasi apparecchio per lunghi periodi, accertarsi di fare regolarmente delle pause);
- ◆ menomazioni uditive;
- ◆ rischi per la salute causati dall'aspirazione di polvere generata dall'utilizzo dell'elettrotensile (ad esempio quando si lavora con il legno, in modo particolare quello di quercia, faggio o l'MDF).

Vibrazioni

I valori delle emissioni di vibrazioni dichiarati, indicati al paragrafo Dati tecnici e nella dichiarazione di conformità, sono stati misurati in base al metodo di prova standard previsto dalla normativa EN62841 e possono essere usati come parametri di confronto tra due utensili. Il valore delle emissioni di vibrazioni dichiarato può anche essere usato come valutazione preliminare dell'esposizione.

Avvertenza! Il valore delle emissioni di vibrazioni durante l'impiego effettivo dell'elettrotensile può variare da quello dichiarato a seconda delle modalità d'uso. Il livello delle vibrazioni può aumentare oltre quello dichiarato.

Quando si valuta l'esposizione alle vibrazioni per determinare le misure di sicurezza richieste dalla normativa 2002/44/CE destinata alla protezione delle persone che utilizzano regolarmente elettrotensili per lo svolgimento delle proprie mansioni, è necessario prendere in considerazione le condizioni effettive di utilizzo e il modo in cui l'elettrotensile viene usato, oltre che tenere conto di tutte le componenti del ciclo operativo, vale a dire i periodi in cui l'elettrotensile rimane spento, quelli in cui è acceso ma fermo e quelli in cui viene effettivamente utilizzato.

Etichette sull'elettrotensile

Sull'elettrotensile sono presenti i seguenti simboli assieme al codice data:



Avvertenza! Per ridurre il rischio di lesioni personali, l'operatore deve leggere il manuale d'istruzioni.

Sicurezza elettrica



Il doppio isolamento di cui è provvisto il caricabatterie rende superfluo il filo di terra. Controllare sempre che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta dei dati tecnici. Non tentare mai di sostituire il caricabatterie con una spina elettrica tradizionale.

- ◆ In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, è necessario farlo riparare dal fabbricante o presso un centro assistenza BLACK+DECKER autorizzato in modo da evitare pericoli.

Caratteristiche

Questo apparecchio presenta alcune o tutte le seguenti caratteristiche.

1. Interruttore di accensione
2. Manopola Autoselect®
3. Indicatore base/velocità selezionate
4. Pulsante distacco base
5. Base di levigatura roto-orbitale
6. Base di levigatura per particolari grandi
7. Punta base di levigatura
8. Accessorio a puntale per particolari
9. Contenitore polvere

Assemblaggio

Attenzione! Prima di montarlo assicurarsi che l'elettrotensile sia spento e disinserito.

Distacco delle basi di levigatura (fig. A)

- ◆ Per staccare la base di levigatura, premere il pulsante di rilascio (4) e staccare la base (6) dall'elettrotensile.

Montaggio della base di levigatura roto-orbitale (fig. B)

- ◆ Tenere l'elettrotensile e la base di levigatura (5) rivolti verso l'alto come illustrato in fig. B.
- ◆ Allineare le aperture di aspirazione della polvere (10) nella base di levigatura a quelle corrispondenti (11) nella base dell'elettrotensile.
- ◆ Premere sulla base di levigatura fino a quando scatta in sede.

Montaggio dei fogli abrasivi (fig. C)

- ◆ Tenere l'elettrotensile con la base di levigatura (5) rivolta verso l'alto.
- ◆ Posizionare il foglio abrasivo (12) sulla base di levigatura (5), verificando che i fori presenti sul foglio si allineino a quelli sulla base.

Base di levigatura per particolari grandi

Con questa base di levigatura è possibile utilizzare l'elettrotensile come levigatrice per particolari.

Montaggio della base di levigatura per particolari grandi (figg. D ed E)

Per la levigatura dei particolari, la punta deve essere rivolta in avanti (fig. D).

Per la levigatura di aree di grandi dimensioni, la punta deve essere rivolta verso la parte posteriore (fig. E).

- ◆ Montare la base di levigatura come descritto al paragrafo "Montaggio della base di levigatura roto-orbitale".
- ◆ Premere sulla base di levigatura fino a quando scatta in sede.

Montaggio dei fogli abrasivi (fig. F)

- ◆ Staccare le due punte di levigatura romboidali (13) dal foglio abrasivo (14).
- ◆ Tenere l'elettrotensile con la base di levigatura rivolta verso l'alto.
- ◆ Posizionare il foglio abrasivo (14) sulla base, verificando che i fori presenti sul foglio si allineino a quelli della base.

La punta romboidale (15) può essere invertita e sostituita quando è usurata.

- ◆ Quando la parte anteriore della punta è consumata, staccarla dal foglio, girarla e fissarla di nuovo alla base.
- ◆ Quando tutta la punta è consumata, rimuoverla dalla base di levigatura e sostituirla con una punta romboidale nuova (13).

Punta della base di levigatura (fig. G)

Quando la punta della base di levigatura (7) è consumata, è possibile invertirla oppure sostituirla. Il supporto della punta romboidale (16) può essere sostituito quando è usurato. Le parti di ricambio sono disponibili presso il proprio rivenditore BLACK+DECKER.

- ◆ Svitare la vite (17).
- ◆ Invertire o sostituire la parte consumata.
- ◆ Avvitare e serrare la vite (17).

Accessorio a puntale (fig. H)

Utilizzare l'accessorio a puntale per eseguire una levigatura accurata dei particolari.

- ◆ Svitare la vite (17).
- ◆ Rimuovere il supporto della punta romboidale (16) dalla base di levigatura.

- ◆ Montare l'accessorio a puntale (8) sulla base di levigatura (6).
- ◆ Avvitare e serrare la vite (17).
- ◆ Montare il foglio abrasivo idoneo (18) sull'accessorio a puntale.

Accessorio per profilatura

L'accessorio per profilatura è usato per la levigatura di parti sagomate.

Montaggio dell'accessorio per profilatura (fig. I)

- ◆ Svitare la vite (17).
- ◆ Rimuovere il supporto della punta romboidale (16) dalla base di levigatura.
- ◆ Montare l'accessorio per profilatura (19) sulla base di levigatura.
- ◆ Avvitare e serrare la vite (17).

Montaggio e rimozione di un profilo di levigatura (figg. J e K)

- ◆ Scegliere il profilo di levigatura più idoneo al tipo di lavoro da eseguire.
- ◆ Posizionare un'estremità del profilo di levigatura (20) nell'apertura all'estremità anteriore dell'accessorio per profilatura (19).
- ◆ Per rimuovere il profilo di levigatura (20), spingerlo in avanti ed estrarne la parte posteriore dall'accessorio di profilatura (19).
- ◆ Per rimuovere il profilo di levigatura (20), spingerlo in avanti ed estrarne la parte posteriore dall'accessorio di profilatura (19).

Montaggio di un foglio abrasivo su di un profilo di levigatura (fig. L)

- ◆ Allineare il foglio abrasivo (21) al profilo di levigatura (20).
- ◆ Premere il foglio sul profilo di levigatura, verificando che si adatti perfettamente alla forma del profilo.

Punta basculante (fig. M) (solo KA280L)

La punta basculante consente di lavorare nelle fenditure.

- ◆ Svitare la vite (17).
- ◆ Rimuovere il supporto della punta romboidale (16) dalla base di levigatura.
- ◆ Montare la punta basculante (22) sulla base di levigatura.
- ◆ Avvitare e serrare la vite.
- ◆ Montare il foglio abrasivo idoneo sulla punta basculante.

Il fermo extra con gancio e cappio (23) può essere attaccato alla superficie superiore della punta basculante per consentire la levigatura usando ambo i lati.

- ◆ Staccare la carta di rivestimento dal fermo con gancio e cappio (23).
- ◆ Incollare il fermo con gancio e cappio sulla superficie anteriore della punta basculante (22).

- ◆ Montare l'accessorio di levigatura sul fermo con gancio e cappio.

Utilizzo

Avvertenza! Lasciare che l'elettrotensile funzioni al suo ritmo. Non sovraccaricarlo.

Avvertenza! Non coprire le prese di ventilazione durante l'utilizzo dell'elettrotensile. Tenere l'elettrotensile come illustrato in fig. R. Verificare che la base di levigatura poggi in piano sul pezzo.

- ◆ Riporre l'elettrotensile con la base montata.
- ◆ Tenere le mani lontane dalla zona dell'alberino sull'elettrotensile.
- ◆ Non ruotare la manopola Autoselect® mentre l'elettrotensile sta funzionando.
- ◆ Non appoggiare le dita sulla base durante l'utilizzo.

Accensione e spegnimento (fig. N)

- ◆ Per accendere l'elettrotensile, regolare l'interruttore di accensione (1) sulla posizione I.
- ◆ Per spegnerlo, regolare l'interruttore di accensione (1) sulla posizione O.

Tecnologia Autoselect® (fig. O)

Questa levigatrice è dotata di manopola Autoselect® (2) che mostra le varie applicazioni di levigatura. Esse sono usate per selezionare la corretta modalità di funzionamento per l'operazione di levigatura desiderata.

- ◆ Scegliere una delle applicazioni seguenti mediante la manopola Autoselect®:
 - Levigatura di particolari (A).
 - Levigatura d'angolo (B).
 - Levigatura a filo (C).
 - Levigatura roto-orbitale (D).

La base corretta da usare unitamente alla velocità di levigatura consigliata saranno visualizzate nella finestrella della base/velocità selezionate (3).

Nota: È possibile modificare in qualsiasi momento la

velocità selezionata, spostando la manopola Autoselect® sulle posizioni (A) e (B), velocità più lente, o (C) e (D), velocità superiori.

Sistema frenante automatico

Il sistema frenante automatico di cui dispone questo elettrotensile consente di mantenere la velocità del disco inferiore a quella del motore quando l'elettrotensile non si trova sulla superficie di lavoro. Al momento dello spegnimento, il disco si arresta molto rapidamente.

Svuotamento del contenitore della polvere (figg. P e Q)

Svuotare il contenitore della polvere (9) dopo ogni dieci minuti di utilizzo.

- ◆ Tirare il contenitore della polvere (9) verso la parte posteriore ed estrarlo dall'elettrotensile.
- ◆ Togliere il coperchio (24) ruotandolo in senso antiorario.
- ◆ Tenere il contenitore della polvere (9) con il filtro (25) rivolto verso il basso e scuoterlo per svuotarlo del contenuto. Scuotere il coperchio (24) per svuotare il contenuto.
- ◆ Rimontare il coperchio (24) sul contenitore della polvere, ruotandolo in senso orario fino a quando si blocca in sede.
- ◆ Rimontare il contenitore della polvere (9) sull'elettrotensile.

Pulitura del filtro del contenitore della polvere





Il filtro del contenitore della polvere è riutilizzabile e deve essere pulito regolarmente.





- ◆ Svuotare il contenitore della polvere (9) come descritto qui sopra.
- ◆ Estrarre il filtro (25) dal contenitore della polvere.
- ◆ Scuotere via la polvere in eccesso picchiando leggermente il filtro in un bidone della spazzatura.

Avvertenza! Non spazzolare e non usare aria compressa o oggetti taglienti per pulire il filtro. Non lavare il filtro.

- ◆ Rimettere il filtro (25).
- ◆ Rimontare il coperchio (24).

Tabella delle applicazioni della manopola Autoselect®

Regolazione	Applicazione	Base consigliata		Colore base	Regolazione velocità
	Levigatura di aree di piccole dimensioni. Consente di raggiungere facilmente aree strette.	Accessorio a puntale		Arancione	(1) Bassa
	Levigatura di particolari grandi. Consente di levigare fino al bordo di un angolo di 90°	Base per particolari grandi, punta rivolta in avanti.		Blu	(1) Bassa

	<p>Levigatura a filo.</p> <p>Consente di levigare fino al bordo di un angolo di 90°</p>	<p>Base per levigatura a filo, bordo di 90° rivolto in avanti.</p>		Blu	(2) Alta
	<p>Levigatura di aree di grandi dimensioni.</p> <p>Consente di eliminare rapidamente grandi quantità di vernice.</p>	Base roto-orbitale		Verde	(2) Alta

- ◆ Rimontare il contenitore della polvere (9) sull'elettrotensile.

Consigli per un ottimo utilizzo

- ◆ Per la massima comodità dell'utente, l'elettrotensile può essere azionato con una o due mani (fig. R). Non appoggiare le mani sulle prese di ventilazione.
- ◆ Non esercitare una pressione eccessiva sull'elettrotensile.
- ◆ Verificare regolarmente lo stato del foglio abrasivo. Sostituirlo quando necessario.
- ◆ Levigare sempre usando una grana analoga a quella del legno.
- ◆ Quando si levigano strati di vernice nuova, adoperare carta a grana fine prima di applicare lo strato successivo di vernice.
- ◆ Su superfici rugose, o quando si rimuovono degli strati di vernice, iniziare a levigare con carta abrasiva a grana

grossa. Su superfici di altro tipo, cominciare con una grana media. In entrambi i casi, per ottenere una rifinitura omogenea passare gradualmente a una grana sottile.

- ◆ Consultare il rivenditore per ulteriori informazioni sugli accessori disponibili.

Accessori

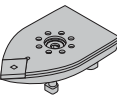
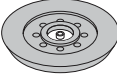



Le prestazioni dell'elettrotensile dipendono dall'accessorio usato. Gli accessori BLACK+DECKER e Piranha sono stati fabbricati in base a standard qualitativi elevati e sono stati progettati per ottenere le migliori prestazioni dall'elettrotensile. Usando questi accessori si otterrà il meglio dall'elettrotensile.




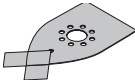
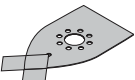
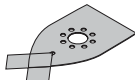
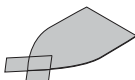
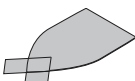
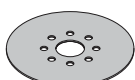
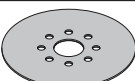

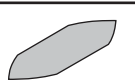
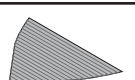
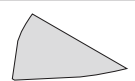
Manutenzione

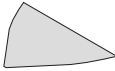
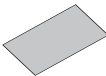
Questo elettrotensile è stato progettato per funzionare a lungo con una manutenzione minima. Prestazioni sempre soddisfacenti dipendono da una cura appropriata e da una pulizia regolare.

Accessori

Gli accessori forniti con la levigatrice dipendono dal modello acquistato. Tutti gli accessori elencati di seguito sono disponibili nella gamma Piranha®. Se si desidera un accessorio elencato di seguito, ma non fornito con la levigatrice, si prega di visitare il sito web all'indirizzo www.blackanddecker.eu.

Articolo	Descrizione	Scopo
	Base di levigatura per particolari grandi (6).	Per aree medio-grandi. La base di levigatura per particolari grandi può essere usata per levigare negli angoli e fino al bordo del pezzo.
	Base di levigatura roto-orbitale (5).	Per aree di grandi dimensioni. La base roto-orbitale può essere usata per le superfici curve e quando si desidera una finitura di qualità elevata.
	Puntale per particolari (8).	Per aree piccole e difficili da raggiungere. Il puntale per particolari può essere usato per la levigatura leggera o per levigare negli angoli.
	Punta basculante (22).	Per aree intricate tipo tapparelle o persiane.
	Accessorio per profilo di levigatura (19).	Un accessorio per il montaggio dei vari profili elencati di seguito.

Item	Description	Purpose
	Profilo di levigatura curvo concavo.	Per la levigatura di particolari con questa forma.
	Profilo di levigatura curvo convesso (20).	Per la levigatura di particolari con questa forma.
	Profilo di levigatura curvo appuntito.	Per la levigatura di particolari con questa forma.
	Carta abrasiva grana 240 per particolari di grandi dimensioni con due punte di ricambio.	Per una finitura accurata durante la levigatura di particolari di grandi dimensioni.
	Carta abrasiva grana 120 per particolari di grandi dimensioni con due punte di ricambio.	Per una finitura media durante la levigatura di particolari di grandi dimensioni.
	Carta abrasiva grana 60 per particolari di grandi dimensioni con due punte di ricambio.	Per una finitura grossolana durante la levigatura di particolari di grandi dimensioni.
	Foglio di finitura molto brillante (grigio) per particolari di grandi dimensioni con due punte di ricambio.	Per l'applicazione del preparato per lucidatura.
	Foglio di pulitura (rosso) per legno o metallo con due punte di ricambio.	Per lavori di pulitura o lucidatura su legno o metallo.
	Foglio di carta abrasiva grana 240 per levigatura roto-orbitale.	Per una finitura accurata durante la levigatura rotoorbitale.
	Foglio di carta abrasiva grana 60 per levigatura roto-orbitale.	Per una finitura grossolana durante la levigatura rotoorbitale.
	Disco di lucidatura (bianco).	Per i lavori di lucidatura.
	Foglio di carta abrasiva grana 120 per puntale per particolari.	Per una finitura media durante la levigatura dei particolari.
	Accessorio per i fogli abrasivi di ricambio per punta basculante.	Per il montaggio dei fogli abrasivi per punta basculante.
	Foglio abrasivo grana 60 per punta basculante.	Per una finitura grossolana durante la levigatura con punta basculante.

Item	Description	Purpose
	Foglio abrasivo grana 120 per punta basculante.	Per una finitura media durante la levigatura con punta basculante.
	Foglio abrasivo grana 120 per profili.	Per una finitura media durante la levigatura di profili.

Avvertenza! Prima di eseguire operazioni di manutenzione, spegnere l'elettrotensile ed estrarre la spina dalla presa di corrente o rimuovere la batteria.

- ◆ Le prese di ventilazione dell'elettrotensile devono essere pulite regolarmente con un pennello morbido o un panno asciutto.
- ◆ Il vano del motore deve essere pulito regolarmente con un panno umido. Non usare materiali abrasivi o detersivi a base di solventi.

Protezione dell'ambiente



Raccolta differenziata. I prodotti e le batterie contrassegnati con questo simbolo non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici normali.

Essi contengono materiali che possono essere recuperati o riciclati riducendo la richiesta di materie prime. Riciclare i prodotti elettrici e le batterie secondo le disposizioni locali. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.2helpU.com

Dati tecnici

		KA280 Type 1
Tensione	V_{ca}	230
Potenza assorbita	W	220
Rotazioni (senza carico)	min^{-1}	8500 / 13000
Oscillazioni (senza carico)	min^{-1}	17000 / 26000
Peso	kg	1,9

Livello di pressione sonora misurato in base a EN 62841:

L_{pA} (pressione sonora) 78,5 dB(A), incertezza (K) 3 dB(A)

L_{WA} (pressione acustica) 89,5 dB(A), incertezza (K) 3 dB(A)

Valori di emissione totali di vibrazioni (somma vettoriale triassiale) in conformità alla norma EN 62841:

Valore di emissione di vibrazioni (impugnatura) (a_w) 7,8 m/s^2 , incertezza (K) 1,5 m/s^2

Dichiarazione di conformità CE

DIRETTIVA MACCHINE



Levigatrice - KA280

Black & Decker dichiara che i prodotti descritti al capitolo "Dati tecnici" sono conformi alle seguenti norme:
EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Questi prodotti inoltre sono conformi alle Direttive
2006/42/CE, 2014/30/UE e 2011/65/UE.

Per maggiori informazioni contattare Black & Decker al seguente indirizzo oppure consultare l'ultima di copertina del manuale.

Il sottoscritto è responsabile della redazione di questo documento tecnico e rilascia questa dichiarazione per conto di Black & Decker.



A. Smith
Technical Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Regno Unito
31/01/2019

Garanzia

Black & Decker è sicura della qualità dei propri prodotti e offre ai consumatori una garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto. Il presente certificato di garanzia è complementare ai diritti legali e non li pregiudica in alcun modo. La garanzia è valida sui territori degli Stati membri dell'Unione Europea o dell'EFTA (Associazione europea di libero scambio).

Per attivare la garanzia, il reclamo deve essere effettuato in accordo con i Termini e Condizioni Black & Decker e sarà necessario presentare la prova di acquisto al venditore o all'agente di riparazione autorizzato. I Termini e condizioni della garanzia Black & Decker di 2 anni e la sede del tecnico riparatore autorizzato più vicino sono consultabili su Internet all'indirizzo www.2helpU.com, o contattando l'ufficio Black & Decker di zona all'indirizzo postale indicato in questo manuale.

Visitare il nostro sito www.blackanddecker.it per registrare il prodotto Black & Decker appena acquistato e ricevere gli aggiornamenti su nuovi prodotti e offerte speciali.

Bedoeld gebruik

De BLACK+DECKER schuurmachine KA280 is ontworpen voor het schuren van hout, metaal, kunststof en geverfde oppervlakken. Dit gereedschap is uitsluitend bestemd voor consumentengebruik.

Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



Waarschuwing! Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies. Wanneer de volgende waarschuwingen en voorschriften niet in acht worden genomen, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies als referentiemateriaal. De hierna gebruikte term 'elektrisch gereedschap' in alle waarschuwingen die hieronder worden vermeld, heeft betrekking op elektrisch gereedschap voor gebruik op netspanning (met netsnoer) of met een accu (snoerloos).

1. Veilige werkomgeving

a. **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Op rommelige of donkere plekken zullen sneller ongelukken gebeuren.

- b. **Werk niet met elektrisch gereedschap in een omgeving met explosiegevaar, zoals in de nabijheid van brandbare vloeistoffen, gasen of stof.** Elektrisch gereedschap veroorzaakt vonken die het stof of de dampen kunnen doen ontbranden.
- c. **Houd kinderen en omstanders op afstand, wanneer u met elektrisch gereedschap werkt.** Als u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

2. Elektrische veiligheid

- a. **De netstekker van het gereedschap moet in het stopcontact passen. Pas de stekker nooit op enige manier aan. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaard elektrisch gereedschap.** Niet-aangepaste stekkers en passende contactdozen verminderen het risico van een elektrische schok.
- b. **Vermijd aanraking van het lichaam met gearde oppervlakken, bijvoorbeeld buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico van een elektrische schok als uw lichaam contact heeft met aarde.
- c. **Stel het gereedschap niet bloot aan regen en vocht.** Als er water in een elektrisch gereedschap dringt, verhoogt dit het risico van een elektrische schok.
- d. **Behandel het snoer voorzichtig. Gebruik het snoer nooit om het elektrische gereedschap te dragen of naar u toe te trekken, of de stekker uit het stopcontact te halen. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen, of bewegende onderdelen.** Beschadigde snoeren of snoeren die in de war zijn geraakt, verhogen het risico van een elektrische schok.
- e. **Gebruik, wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, alleen verlengsnoeren die zijn goedgekeurd voor gebruik buitenshuis.** Het gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor binnen vermindert het risico van een elektrische schok.
- f. **Als u met elektrisch gereedschap werkt op een vochtige locatie, gebruik dan een aardekschakelaar (RCD).** Het gebruik van een aardekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

3. Persoonlijke veiligheid

- a. **Blijf alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van elektrische gereedschappen. Gebruik het gereedschap niet als u vermoeid bent of onder de invloed van drugs, alcohol of medicatie bent.** Een moment van onoplettendheid tijdens het werken met elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- b. **Draag persoonlijke beschermende uitrusting. Draag altijd oogbescherming.** Beschermende uitrusting, zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een helm, of

gehoorbescherming, gebruikt in de juiste omstandigheden, zal het risico op persoonlijk letsel verminderen.

- c. **Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u het gereedschap aansluit op het stopcontact en/of de accu plaatst en voordat u het gereedschap optilt of gaat dragen.** Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar of het aanzetten van elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar aan staat, kan leiden tot ongelukken.
- d. **Verwijder instelgereedschap of schroefsleutels voordat u het gereedschap inschakelt.** Een steeksleutel of een inbussleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- e. **Reik niet buiten uw macht. Blijf altijd stevig en in balans op de grond staan.** Dit geeft u betere controle over het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties.
- f. **Draag geschikte kleding. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen.** Loszittende kleding, sieraden of lang haar kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- g. **Als voorzieningen voor stofafzuiging of stofopvang kunnen worden gemonteerd, controleer dan dat deze zijn aangesloten en op de juiste wijze worden gebruikt.** Het gebruik van stofafzuiging kan aan stof gerelateerde gevaren verminderen.
- h. **Word niet gemakzuchtig doordat u door veelvuldig gebruik vertrouwd bent geraakt met het gereedschap, en verlies niet de veiligheidsbeginselen uit het oog.** Een onvoorzichtige handeling kan in een fractie van een seconde ernstig letsel tot gevolg hebben.

4. Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

- a. **Overbelast het elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrisch gereedschap voor uw toepassing.** Met het juiste elektrisch gereedschap kunt u de werkzaamheden waarvoor het gereedschap is ontworpen, beter en veiliger uitvoeren.
- b. **Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar niet goed werkt.** Ieder gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c. **Trek de stekker uit het stopcontact en/of de accu uit het elektrisch gereedschap voordat u het gereedschap instelt, toebehoren wisselt of het gereedschap opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrisch gereedschap per ongeluk wordt gestart.
- d. **Bewaar elektrisch gereedschap dat niet wordt gebruikt, buiten bereik van kinderen. Laat niet personen die er niet vertrouwd mee zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen, met het**

gereedschap werken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in handen van ongetrainde gebruikers.

- e. **Onderhoud het gereedschap goed. Controleer dat bewegende delen van het gereedschap wel goed functioneren en niet klemmen, en dat er niet onderdelen zodanig zijn gebroken of beschadigd dat de werking van het gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat het gereedschap voor gebruik repareren als het beschadigd is.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
 - f. **Houd zaaggereedschap scherp en schoon.** Goed onderhouden zaaggereedschap met scherpe snijvlakken loopt minder snel vast en is gemakkelijker onder controle te houden.
 - g. **Gebruik elektrisch gereedschap, toebehoren, zaagjes en boortjes, enz., volgens deze aanwijzingen. Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Gebruik van het elektrisch gereedschap voor werkzaamheden die anders zijn dan bedoeld, kan leiden tot een gevaarlijke situatie.
 - h. **Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en grip-oppervlakken maken het moeilijk het gereedschap veilig te hanteren en onder controle te houden in onverwachte situaties.
5. **service**
- a. **Laat het gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** De veiligheid van het gereedschap blijft dan gewaarborgd.

Aanvullende veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



Waarschuwing! Aanvullende veiligheidswaarschuwingen voor schuurmachines



Waarschuwing! Contact met of inademing van het stof dat bij het schuren vrijkomt, kan de gezondheid van de gebruiker en omstanders schaden. Draag een stofmasker dat speciaal is ontworpen ter bescherming tegen stof en dampen, en zorg ervoor dat andere personen op de werkplek ook zijn beschermd.

- ◆ **Houd het gereedschap vast bij de geïsoleerde greepoppervlakken als u een handeling uitvoert waarbij het schurende hulpstuk met zichtbare bedrading in aanraking kan komen.** Als een draad onder spanning wordt geraakt door het hulpstuk, komen onbedekte metalen onderdelen van het gereedschap onder spanning te staan en kunt u een elektrische schok krijgen.
- ◆ **Zet het werkstuk met klemmen of op een andere praktische manier vast en ondersteun het op een**

stabiele ondergrond. Wanneer u het werkstuk vasthoudt met de hand of het tegen uw lichaam gedrukt houdt, is het instabiel en kunt u de controle verliezen.



Waarschuwing! Wees vooral voorzichtig bij het schuren van sommige houtsoorten (bijv. beuken, eiken) en metalen die giftige stofdeeltjes kunnen produceren. Draag een stofmasker dat speciaal is ontworpen voor bescherming tegen giftige stofdeeltjes en damp en let erop dat personen op de werkplek of personen die de werkplek betreden, ook beschermd zijn.



Waarschuwing! Gebruik dit gereedschap in een goed geventileerde ruimte als u ferrometalen schuurt. Gebruik het gereedschap niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof. Vonken of hete deeltjes van het schuren of vonken van de motor kunnen tot gevolg hebben dat brandbare materialen tot ontbranding komen.



Waarschuwing! Schuur geen magnesium! Dit geeft een risico op brand of explosies.

- ◆ Verwijder zorgvuldig alle stof na het schuren.
- ◆ Het bedoeld gebruik wordt beschreven in deze gebruiksaanwijzing. Het gebruik van andere accessoires of hulpstukken of uitvoering van andere handelingen met dit gereedschap dan die in deze instructiehandleiding worden aanbevolen, kan leiden tot persoonlijk letsel en/of materiële schade.

Veiligheid bij het schuren van verf



Waarschuwing! Houd u aan de geldende voorschriften voor het schuren van verf. Let vooral op het volgende:

- ◆ Gebruik wanneer mogelijk een stofzuiger voor het verzamelen van stof.
- ◆ Neem speciale maatregelen bij het schuren van verf die mogelijk een loodbasis heeft en mogelijk giftige stof produceert:
 - ◆ Kinderen en zwangere vrouwen mogen de werkvloer niet betreden.
 - ◆ Alle personen die de werkvloer betreden moeten een masker dragen dat speciaal is ontworpen ter bescherming tegen stoffen en dampen van verf met een loodbasis.
 - ◆ Eet, drink en rook niet op de werkvloer.
- ◆ Verwijder stof en ander afval op veilige en verantwoorde wijze.

Veiligheid van anderen

- ◆ Dit gereedschap mag worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen die lichamelijk of geestelijk minder valide zijn of die geen ervaring met of kennis van de machine hebben, als zij onder toezicht staan en instructies krijgen voor veilig gebruik van de machine en de mogelijke gevaren begrijpen.
- ◆ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Laat kinderen nooit zonder toezicht het gereedschap schoonmaken of onderhouden.

Overige risico's

Er kunnen zich bij het gebruik van dit gereedschap nog meer risico's voordoen, die mogelijk niet in de bijgesloten veiligheidswaarschuwingen worden beschreven. Deze risico's kunnen zich voordoen door onoordeelkundig gebruik, langdurig gebruik, enz.

Zelfs wanneer de veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen en de veiligheidsvoorzieningen worden gebruikt, kunnen bepaalde risico's niet worden uitgesloten. Dit zijn onder meer:

- ◆ Verwondingen die worden veroorzaakt door het aanraken van draaiende of bewegende onderdelen.
- ◆ Verwondingen die worden veroorzaakt bij het vervangen van onderdelen, messen of accessoires.
- ◆ Verwondingen die worden veroorzaakt door langdurig gebruik van gereedschap. Wanneer u langere periodes met de machine werkt, kunt u het beste regelmatig een pauze nemen.
- ◆ Gehoorbeschadiging.
- ◆ Gezondheidsrisico's door het inademen van stof dat vrijkomt tijdens het gebruik van uw gereedschap (bijvoorbeeld: het werken met hout, met name eiken, beuken en MDF.)

Trillingen

De aangegeven waarden voor trillingsemissie in de technische gegevens en de conformiteitverklaring, zijn gemeten conform een standaardtestmethode die door EN62841 wordt verstrekt. Hiermee kan het ene gereedschap met het andere worden vergeleken. De aangegeven waarde voor trillingsemissie kan ook worden gebruikt bij een voorlopige bepaling van blootstelling.

Waarschuwing! De waarde voor trillingsemissie tijdens het werkelijke gebruik van het gereedschap kan verschillen van de aangegeven waarde afhankelijk van de manieren waarop het gereedschap wordt gebruikt. Het trillingsniveau kan toenemen tot boven het aangegeven niveau.

Bij beoordeling van de blootstelling aan trillingen met het doel vast te stellen welke veiligheidsmaatregelen 2002/44/EG vereist ter bescherming van personen die tijdens hun werk regelmatig elektrisch gereedschap gebruiken, moet bij een

inschatting van de blootstelling aan trillingen rekening worden gehouden met de werkelijke gebruiksomstandigheden en de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt. Daarbij moet ook rekening worden gehouden met alle onderdelen van de bedrijfscyclus, zoals wanneer het gereedschap wordt uitgeschakeld en wanneer het gereedschap stationair loopt en ook de aanlooptijd.

Etiketten op het gereedschap

Naast de datumcode is het gereedschap voorzien van de volgende symbolen:



Waarschuwing! De gebruiker moet de instructiehandleiding lezen zodat het risico van letsel wordt beperkt.

Elektrische veiligheid



De lader is dubbel geïsoleerd, en daarom is een aardedraad niet nodig. Controleer altijd dat de netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje. Probeer nooit de lader te voorzien van een normale netstekker.

- ◆ Als het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door de fabrikant of een BLACK+DECKER-servicecentrum zodat gevaarlijke situaties worden voorkomen.

Functies

Dit gereedschap is voorzien van enkele of alle van de volgende functies.

1. Aan-uitschakelaar
2. Autoselect®-knop
3. Indicator voor zool-/snelheidsinstelling
4. Zoolontgrendelingsknop
5. Schuurzool voor vrije baan
6. Grove schuurzool
7. Punt van schuurzool
8. Fijn vingehulpstuk
9. Stofcontainer

Montage

Waarschuwing! Zorg vóór aanvang van de montage dat de machine is uitgeschakeld en de netstekker is losgekoppeld van het lichtnet.

Schuurzolen verwijderen (fig. A)

- ◆ U kunt de schuurzool verwijderen door op de ontgrendelingsknop (4) te drukken en de zool (6) van het gereedschap te trekken.

De schuurzool voor vrije baan bevestigen (fig. B)

- ◆ Houd het gereedschap en de schuurzool (5) naar boven gericht vast, zoals in fig. B.

- ◆ Sluit de stofopeningen (10) in de schuurzool aan op de stofopening (11) in de onderkant van het gereedschap.
- ◆ Druk op de schuurzool totdat u deze op zijn plaats hoort klikken.

Schuurpapier plaatsen (fig. C)

- ◆ Houd het gereedschap vast met de schuurzool (5) naar boven gericht.
- ◆ Plaats het schuurpapier (12) op de schuurzool (5) en zorg er daarbij voor dat de gaten in het papier aansluiten op de gaten in de zool.

Grove schuurzool

Met deze schuurzool kunt u het gereedschap gebruiken als schuurmachine voor het fijne werk of voor het schuren van loodrechte hoeken.

De grove schuurzool bevestigen (fig. D & E)

Voor fijn schuurwerk dient het puntige uiteinde naar voren te wijzen (fig. D).

Voor het schuren van grote oppervlakken dient het puntige uiteinde naar achteren te wijzen (fig. E).

- ◆ Bevestig de schuurzool zoals hierboven wordt beschreven onder "De schuurzool voor vrije baan bevestigen".
- ◆ Druk op de schuurzool totdat u deze op zijn plaats hoort klikken.

Schuurpapier plaatsen (fig. F)

- ◆ Verwijder de twee ruitvormige punten (13) van het schuurpapier (14).
- ◆ Houd het gereedschap vast met de schuurzool naar boven gericht.
- ◆ Plaats het schuurpapier (14) op de schuurzool en zorg er daarbij voor dat de gaten in het papier aansluiten op de gaten in de zool.

De ruitvormige punt (15) kan worden omgedraaid en kan worden vervangen wanneer deze is versleten.

- ◆ Wanneer de voorkant van de punt is versleten, verwijdert u de punt van het papier, draait u deze om en drukt u deze weer tegen de schuurzool.
- ◆ Wanneer de hele punt is versleten, verwijdert u deze van de schuurzool en plaatst u een nieuwe ruitvormige punt (13).

Punt van de schuurzool (fig. G)

Wanneer de schuurzoolpunt (7) is versleten, kan deze worden omgedraaid of vervangen. Wanneer de ruitvormige punthouder (16) is versleten, kan deze worden vervangen. Reserveonderdelen zijn verkrijgbaar via uw BLACK+DECKERleverancier.

- ◆ Verwijder de schroef (17).
- ◆ Draai het versleten deel om of vervang het.
- ◆ Plaats de schroef (17) terug en draai deze aan.

Vingerhulpstuk (fig. H)

Het vingerhulpstuk wordt gebruikt voor het fijne schuurwerk.

- ◆ Verwijder de schroef (17).
- ◆ Verwijder de ruitvormige punthouder (16) van de schuurzool.
- ◆ Plaats de schroef (17) terug en draai deze aan.
- ◆ Druk op de schuurzool totdat u deze op zijn plaats hoort klikken.
- ◆ Plaats het gewenste schuurpapier (18) op het vingerhulpstuk.

Profielhulpstuk

Het profielhulpstuk wordt gebruikt voor het schuren van contouren.

Het profielhulpstuk bevestigen (fig. I)

- ◆ Verwijder de schroef (17).
- ◆ Verwijder de ruitvormige punthouder (16) van de schuurzool.
- ◆ Plaats het profielhulpstuk (19) op de schuurzool.
- ◆ Plaats de schroef (17) terug en draai deze aan.

Een schuurprofiel plaatsen en verwijderen (fig. J & K)

- ◆ Kies het schuurprofiel dat het meest geschikt is voor uw toepassing.
- ◆ Plaats het ene uiteinde van het schuurprofiel (20) in de uitsparing aan de voorzijde van het profielhulpstuk (19).
- ◆ Druk tegen het andere uiteinde van het schuurprofiel tot dit op zijn plaats vastklikt.
- ◆ Om het schuurprofiel (20) te verwijderen, duwt u dit naar voren en trekt u de achterkant uit het profielhulpstuk (19).

Schuurpapier op een schuurprofiel bevestigen (fig. L)

- ◆ Lijn het schuurpapier (21) uit op het schuurprofiel (20).
- ◆ Druk het schuurpapier op het schuurprofiel en zorg er daarbij voor dat het schuurpapier de vorm van het profiel volgt.

Jaloeziehulpstuk (fig. M, alleen KA280L)

Met het jaloeziehulpstuk kunt u in gleuven werken.

- ◆ Verwijder de schroef (17).
- ◆ Verwijder de ruitvormige punthouder (16) van de schuurzool.
- ◆ Plaats het jaloeziehulpstuk (22) op de schuurzool.
- ◆ Plaats de schroef terug en draai deze aan.
- ◆ Plaats het gewenste schuurpapier op het jaloeziehulpstuk.

U kunt het extra klittenbandstuk (23) boven op het jaloeziehulpstuk bevestigen zodat u met beide kanten tegelijk kunt schuren.

- ◆ Verwijder de papierstrip van het klittenband (23).

- ◆ Bevestig het klittenband op het bovenoppervlak van het jaloeziehulpstuk (22).
- ◆ Plaats het schuurstuk op het klittenband.

Gebruik

Waarschuwing! Laat het gereedschap in zijn eigen tempo werken. Niet overbelasten.

Waarschuwing! Bedek tijdens het gebruik van het gereedschap de ventilatieopeningen niet. Houd het gereedschap vast zoals in fig. R. Zorg dat de schuurzool plat op het werkstuk ligt.

- ◆ Berg het gereedschap op met een bevestigde zool.
- ◆ Blijf met uw handen uit de buurt van de spil van het gereedschap.
- ◆ Draai niet aan de Autoselect®-knop als het gereedschap is ingeschakeld.
- ◆ Leg tijdens het gebruik uw vingers niet op de zool.

In- en uitschakelen (fig. N)

- ◆ U schakelt het gereedschap in door de aanuitschakelaar (1) in de stand I te zetten.
- ◆ U schakelt het gereedschap uit door de aanuitschakelaar (1) in de stand O te zetten.

Autoselect®-technologie (fig. O)









Deze schuurmachine is uitgerust met een Autoselect®-knop (2) waarop verschillende schuurtoepassingen zijn afgebeeld. Hiermee kunt u de juiste gebruiksmodus voor elk schuurdoel selecteren.

- ◆ Kies een van de volgende toepassingen met de Autoselect®-knop (2):
 - Fijn schuren (A).
 - Schuren van hoeken (B).
 - Loodrecht schuren (C).
 - Schuren met vrije baan (D).

In het venster met de zool-/snelheidsinstelling (3) wordt weergegeven welke zool moet worden gebruikt en wat de aanbevolen schuursnelheid is.

Opmerking: U kunt de geselecteerde snelheid op elk gewenst moment overschrijven door de Autoselect®-knop in de stand (A) of (B) te zetten voor lagere snelheden of in de stand (C) of (D) voor hogere snelheden.

Toepassingstabel voor Autoselect®-knop

Instelling	Toepassing	Aanbevolen zool		Zoolkleur	Snelheidsinstelling
	Schuren van een klein gebied. Hiermee kunt u gemakkelijk smalle gebieden bereiken.	Fijn vingerhulpstuk		Oranje	(1) Laag
	Grof schuren. Hiermee kunt u tot aan de rand van een hoek van 90° komen.	Grove schuurzool, punt naar voren		Blauw	(1) Laag
	Loodrecht schuren. Hiermee kunt u tot aan de rand van een hoek van 90° komen	Zool voor loodrecht schuren, 90°-rand naar voren.		Blauw	(2) Hoog
	Schuren van een groot gebied. Hiermee kunt u snel het grootste gedeelte van de verf verwijderen.	Zool voor vrije baan		Groen	(2) Hoog

Automatisch remsysteem (ABS)

Deze machine is uitgerust met een automatisch remsysteem. Wanneer de machine zich niet op het werkopervlak bevindt, zorgt deze voorziening ervoor dat de schijf minder snel draait dan de motor. Wanneer de machine wordt uitgeschakeld, stopt de schijf bijzonder snel.

De stofcontainer legen (fig. P & Q)

De stofcontainer (9) moet na elke tien minuten gebruik worden geleegd.

- ◆ Trek de stofcontainer (9) naar achteren en uit de machine.
- ◆ Draai de kap (24) linksom om deze te verwijderen.
- ◆ Houd de stofcontainer (9) vast met het filter (25) naar beneden en schud de container leeg. Schud de kap (24) leeg.
- ◆ Plaats de kap (25) op de stofcontainer en draai de container rechtsom om deze te vergrendelen.

- ◆ Plaats de stofcontainer (9) terug in de machine.

Filter van stofcontainer reinigen

Het filter van de stofcontainer is herbruikbaar en moet regelmatig worden gereinigd.

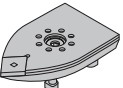
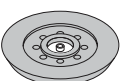
- ◆ Maak de stofcontainer (9) op de hiervoor beschreven wijze leeg.
- ◆ Trek het filter (25) van de stofcontainer.
- ◆ Verwijder het overtollige stof door het filter in een vuilnisbak leeg te kloppen.







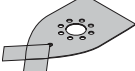
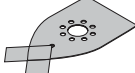
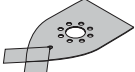
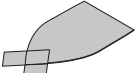
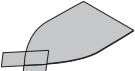

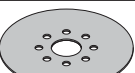

Waarschuwing! Reinig het filter nooit met behulp van borstels, perslucht of scherpe voorwerpen. Was het filter evenmin uit.

- ◆ Plaats het filter (25) terug.
- ◆ Plaats de kap (24) terug.
- ◆ Plaats de stofcontainer (9) terug in de machine.

Accessoires

De accessoires die worden geleverd bij uw schuurmachine verschillen per model. Alle onderstaande accessoires maken deel uit van ons Piranha® leveringsprogramma. Als u een accessoire nodig hebt dat hieronder wordt vermeld maar dat niet bij uw schuurmachine is geleverd, bezoek dan onze website op www.blackanddecker.eu.

Artikel	Beschrijving	Doel
	Grove schuurzool (6).	Voor middelgrote tot grote oppervlakken. De grove schuurzool kan worden gebruikt voor het schuren in hoeken en tot de rand van het werkstuk.
	Schuurzool voor vrije baan (5).	Voor grote oppervlakken. Deze schuurzool kan worden gebruikt voor bolle oppervlakken en wanneer een gladde afwerking vereist is.

Artikel	Beschrijving	Doel
	Fijn vingerhulpstuk (8).	Voor kleine, moeilijk bereikbare oppervlakken. Het fijn vingerhulpstuk kan worden gebruikt voor licht schuurwerk en voor het schuren in hoeken.
	Jaloeziehulpstuk (22).	Voor ingewikkelde oppervlakken, zoals rolluiken en jaloeziedeuren.
	Schuurprofielhulpstuk (19).	Een hulpstuk voor het bevestigen van de hieronder beschreven profielen.
	Holrond schuurprofiel.	Voor het fijn schuren van oppervlakken met deze vorm.
	Bolrond schuurprofiel (20).	Voor het fijn schuren van oppervlakken met deze vorm.
	Afgerond schuurprofiel met punt.	Voor het fijn schuren van oppervlakken met deze vorm.
	Grove schuurzool met korrel 240 en twee vervangende hoekjes.	Voor een fijne afwerking van grof schuurwerk.
	Grove schuurzool met korrel 120 en twee vervangende hoekjes.	Voor een middelfijne afwerking van grof schuurwerk.
	Grove schuurzool met korrel 60 en twee vervangende hoekjes.	Voor een grove afwerking van grof schuurwerk.
	Hoogglanzende, grove naschuurzool (grijs) met twee vervangende hoekjes.	Voor polijsten.
	Reinigingszool (rood) voor hout of metaal met twee vervangende hoekjes.	Voor het schoonmaken of polijsten van hout of metaal.
	Schuurzool voor vrije baan met korrel 240.	Voor een fijne afwerking van schuurwerk met een vrije baan.
	Schuurzool voor vrije baan met korrel 60.	Voor een grove afwerking van schuurwerk met een vrije baan.
	Ronde polijstschiif (wit).	Voor polijsten.

Artikel	Beschrijving	Doel
	Vingerschuurzool met korrel 120.	Voor een middelfijne afwerking van licht schuurwerk.
	Vervangend hulpstuk voor jalouziesschuurzool.	Voor het bevestigen van jalouziesschuurzool.
	Jalouziesschuurzool met korrel 60.	Voor een grove afwerking van jalouziesschuurwerk.
	Jalouziesschuurzool met korrel 120.	Voor een middelfijne afwerking van jalouziesschuurwerk.
	Profielschuurzool met korrel 120.	Voor een middelfijne afwerking van profielschuurwerk.

Tips voor optimaal gebruik

- ◆ Voor meer gebruiksgemak kan het gereedschap zowel met één als met twee handen worden gebruikt (fig. R). Kom niet met uw handen boven de ventilatieopeningen.
- ◆ Voer niet te veel druk op de machine uit.
- ◆ Controleer regelmatig de staat van het schuurpapier. Vervang het papier indien nodig.
- ◆ Schuur altijd met de houtnerf mee.
- ◆ Gebruik een extra fijne korrel bij het schuren van een nieuwe verflaag voordat een volgende verflaag wordt aangebracht.
- ◆ Begin op zeer oneffen oppervlakken of bij het verwijderen van verflagen met een grove korrel. Begin op andere oppervlakken met een mediumkorrel. Ga in beide gevallen geleidelijk aan over op een fijne korrel voor een gladde afwerking.
- ◆ Informeer bij uw detailhandel voor meer informatie over de verkrijgbare accessoires.

Accessoires

De prestaties van het gereedschap zijn afhankelijk van de gebruikte accessoires. Accessoires van BLACK+DECKER en Piranha zijn ontworpen om aan hoge kwaliteitsnormen te voldoen en de prestaties van uw gereedschap te verhogen. In combinatie met deze accessoires kunt u uw gereedschap nog beter laten presteren.

Onderhoud

Uw gereedschap is ontworpen om gedurende een lange periode te functioneren met een minimum aan onderhoud. Het continu naar tevredenheid functioneren hangt af van de juiste zorg voor het gereedschap en regelmatig schoonmaken.

Waarschuwing! Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact of neem de accu uit, voordat u onderhoud uitvoert.

- ◆ Reinig regelmatig de ventilatieopeningen van het gereedschap met een zachte borstel of droge doek.
- ◆ Reinig de behuizing van de motor regelmatig met een vochtige doek. Gebruik niet een schurend schoonmaakmiddel of een schoonmaakmiddel op basis van een oplosmiddel.

Het milieu beschermen



Gescheiden afvalinzameling. Producten en accu's waarop dit symbool is aangebracht, mogen niet bij het normale huishoudafval worden weggegooid.

Producten en accu's bevatten materialen die kunnen worden teruggewonnen of gerecycled en dat doet de vraag naar grondstoffen afnemen.

Recycle elektrische producten en accu's volgens de ter plaatse geldende bepalingen. Nadere informatie is beschikbaar op www.2helpU.com

Technische gegevens

		KA280 Type 1
Spanning	V_{ac}	230
Opgenomen vermogen	V	220
Omlopen (onbelast)	min^{-1}	8500 / 13000
Trillingen (onbelast)	min^{-1}	17000 / 26000
Gewicht	kg	1,9

Geluidsdrukniveau, volgens EN 62841:
L_{pA} (geluidsdruk) 78,5 dB(A), onzekerheid (K) 3 dB(A)
L_{WA} (geluidsvermogen) 89,5 dB(A), onzekerheid (K) 3 dB(A)
Totale trillingswaarden (som triaxvector) volgens EN 62841:
Waarde trillingsemissie (handgreep) ($a_{h,v}$) 7,8 m/s ² , meetonzekerheid (K) 1,5 m/s ²

EG conformiteitsverklaring

RICHTLIJN VOOR MACHINES



Schuurmachine: KA280

Black & Decker verklaart dat deze producten, die zijn beschreven onder 'Technische gegevens', voldoen aan: EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Deze producten voldoen tevens aan richtlijn 2006/42/EG, 2014/30/EU en 2011/65/EU.

Neem voor meer informatie contact op met Black & Decker op het volgende adres of raadpleeg de achterzijde van de handleiding.

Ondergetekende is verantwoordelijk voor de samenstelling van het technische bestand en legt deze verklaring af namens Black & Decker.

A. Smith
Technical Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Verenigd Koninkrijk
31/01/2019

Garantie

Black & Decker heeft vertrouwen in zijn producten en biedt consumenten een garantie van 24 maanden vanaf de datum van aankoop. Deze garantie vormt een aanvulling op uw wettelijke rechten en beperken deze niet. De garantie is geldig op het grondgebied van de Lidstaten van de Europese Unie en de Europese Vrijhandelszone.

Voor een garantie-aanspraak moet uw aanspraak in overeenstemming zijn met de Voorwaarden en Conditie van Black & Decker en moet u een bewijs van aankoop overleggen aan de verkoper of aan een geautoriseerde reparatiemonteur. Voorwaarden en condities van de 2-jarige garantie van Black & Decker en het adres van de vestiging van het geautoriseerde reparatiecentrum bij u in de buurt, kunt u vinden op internet

op www.2helpU.com, of door contact op te nemen met het Black & Decker-kantoor ter plaatse, op het adres dat in deze handleiding wordt vermeld.

Bezoek onze website www.blackanddecker.nl, waar u uw nieuwe Black & Decker-product kunt registreren en informatie kunt verkrijgen over nieuwe producten en speciale aanbiedingen.

(Traducción de las instrucciones originales)

ESPAÑO

Uso previsto

Su lijadora BLACK+DECKER KA280 ha sido diseñada para lijar madera, metales, plástico y superficies pintadas. Esta herramienta ha sido concebida únicamente para uso doméstico.

Instrucciones de seguridad

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas



Advertencia. Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. En caso de no atenerse a las siguientes advertencias e instrucciones de seguridad, podría producirse una descarga eléctrica, incendio o lesión grave.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término "herramienta eléctrica" empleado en las advertencias a continuación hace referencia a la herramienta eléctrica con alimentación de red (con cable) o alimentada por batería (sin cable).

1. Seguridad del área de trabajo

- Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.**
Las áreas en desorden u oscuras pueden provocar accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en entornos con peligro de explosión, como aquellos en los que haya líquidos, gases o material en polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden inflamar el polvo o los gases.
- Mantenga alejados a los niños y a otras personas del área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.**
Las distracciones pueden ocasionar que pierda el control.

2. Seguridad eléctrica

- a. **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No modifique nunca el enchufe de ninguna forma. No utilice ningún enchufe adaptador con las herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y las tomas de corriente correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b. **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su propio cuerpo está conectado a tierra.
- c. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** Si entra agua a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d. **Cuide el cable de alimentación. No use nunca el cable para transportar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados y piezas en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e. **Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables de prolongación homologados para su uso en exteriores.** La utilización de un cable adecuado para el uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f. **Si la utilización de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, utilice una fuente protegida con un dispositivo diferencial residual (DDR).** El uso de un dispositivo diferencial residual reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. Seguridad personal

- a. **Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No maneje una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo los efectos de drogas, medicamentos o alcohol.** Un momento de falta de atención cuando se manejan las herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones personales graves.
- b. **Utilice un equipo de protección personal. Utilice siempre protección ocular.** El uso del equipo protector como mascarillas antipolvo, calzado antideslizante, casco o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá las lesiones personales.
- c. **Evite que la herramienta se ponga en marcha accidentalmente. Asegúrese de que el interruptor se encuentre en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o a la batería, o de coger o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo puesto en el interruptor o herramientas eléctricas activadoras que

tengan el interruptor encendido puede provocar accidentes.

- d. **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Dejar una llave inglesa u otra llave puesta en una pieza en movimiento de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones personales.
 - e. **Sea precavido. Mantenga un equilibrio adecuado y la estabilidad constantemente.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
 - f. **Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No se ponga ropa suelta o joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
 - g. **Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese de que estén montados y se utilicen correctamente.** El uso de equipo de recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
 - h. **Evite que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de las herramientas le haga confiarse demasiado e ignorar las normas de seguridad de las herramientas.** Un descuido puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.
- 4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas**
- a. **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su trabajo.** La herramienta eléctrica correcta funcionará mejor y con mayor seguridad si se utiliza de acuerdo con sus características técnicas.
 - b. **No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.** Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
 - c. **Desconecte el enchufe de la herramienta eléctrica de la fuente de alimentación y la batería antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta.** Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.
 - d. **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
 - e. **Realice el mantenimiento de sus herramientas eléctricas. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica está dañada, llévela para**

que sea reparada antes de utilizarla. Se ocasionan muchos accidentes por el mal mantenimiento de las herramientas eléctricas.

- f. **Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Hay menos probabilidad de que las herramientas de cortar con bordes afilados se bloqueen, y son más fáciles de controlar.
- g. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que se va a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones que no sean las previstas puede ocasionar una situación peligrosa.
- h. **Mantenga las empuñaduras y superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras resbaladizas y las superficies engrasadas impiden aferrar y controlar la herramienta en situaciones imprevistas.

5. Reparaciones

- a. **Esta herramienta eléctrica puede ser reparada solo por personal técnico autorizado que emplee exclusivamente piezas de repuesto originales.** Así se asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Advertencias de seguridad adicionales para herramientas eléctricas



Advertencia. Advertencias de seguridad adicionales para lijadoras.



Advertencia. El contacto o la inhalación del polvo procedente de las aplicaciones de la lijadora puede suponer un peligro para la salud del usuario y de cualquier otra persona que se encuentre a su alrededor. Utilice una mascarilla antipolvo diseñada específicamente para proteger contra el polvo y los vapores y asegúrese de que las demás personas que se encuentren dentro del área de trabajo o que vayan a entrar en ella también estén protegidas.

- ◆ **Sujete la herramienta eléctrica por la superficie de agarre aislada cuando realice una operación en la que el accesorio de lijado pueda entrar en contacto con cables ocultos.** El accesorio que está en contacto con un cable conectado a la red eléctrica podría hacer que las partes metálicas de la herramienta transmitieran esa electricidad y producir una descarga al usuario.
- ◆ **Utilice fijaciones u otro tipo de método para fijar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Si sostiene la pieza de trabajo con las manos o con su cuerpo, esta estará inestable y podrá hacer que usted pierda el control.



Advertencia. Tenga especial cuidado cuando lije algunas maderas (como las de haya o roble) y los metales que puedan emitir polvo tóxico. Lleve una máscara de protección especialmente diseñada para protegerle ante los polvos y humos tóxicos y compruebe que las personas que se ubiquen o accedan a la zona de trabajo también lleven protección.



Advertencia. Utilice esta herramienta en una zona bien ventilada a la hora de lijar metales ferrosos. No trabaje con la herramienta cerca de líquidos, gases o polvos inflamables. Las chispas, las partículas calientes del lijado o el chisporroteo de las escobillas del motor pueden inflamar los materiales combustibles.



Advertencia. ¡No lije las piezas de magnesio! Existe riesgo de incendio o de explosión.

- ◆ Elimine a fondo todo el polvo después de lijar.
- ◆ En este manual se describe el uso previsto. La utilización de accesorios o dispositivos auxiliares o la realización de operaciones distintas a las recomendadas en este manual de instrucciones para esta herramienta puede presentar riesgo de lesiones personales y/o de daños materiales.

Seguridad a la hora de lijar pinturas



Advertencia. Tenga en cuenta las normativas aplicables para el lijado de pinturas. Preste especial atención a las siguientes recomendaciones:

- ◆ Siempre que sea posible, utilice un extractor de vacío para la recogida del polvo.
- ◆ Tenga especial cuidado cuando lije pinturas con un posible contenido de plomo y que puedan producir polvo tóxico.
 - ◆ No permita la entrada de niños ni de mujeres embarazadas al área de trabajo.
 - ◆ Todas las personas que accedan al área de trabajo deben llevar una mascarilla diseñada específicamente como protección contra el polvo y las emanaciones de las pinturas con contenido de plomo.
 - ◆ No ingiera alimentos ni bebidas, ni fume en el área de trabajo.
- ◆ Deshágase de las partículas de polvo y de otros escombros de un modo seguro.

Seguridad de otras personas

- ◆ Ninguna persona (incluidos los niños a partir de 8 años de edad) con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas, o que carezca de experiencia y conocimientos, debe utilizar este cargador, salvo que haya recibido

supervisión o formación con respecto al uso del aparato de una forma segura y que comprenda los peligros que entraña.

- ◆ Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deberán realizar las tareas de limpieza y mantenimiento de usuario, salvo que lo hagan bajo supervisión.

Riesgos residuales

El uso de esta herramienta puede producir riesgos residuales adicionales no incluidos en las advertencias de seguridad adjuntas. Estos riesgos se pueden generar por un uso incorrecto, demasiado prolongado, etc.

El cumplimiento de las normas de seguridad correspondientes y el uso de dispositivos de seguridad no evitan ciertos riesgos residuales. Dichos riesgos incluyen:

- ◆ Lesiones producidas por el contacto con piezas móviles o giratorias.
- ◆ Lesiones producidas al cambiar cualquier pieza, hoja o accesorio.
- ◆ Lesiones producidas por uso prolongado de una herramienta. Si utiliza una herramienta durante periodos de tiempo demasiado prolongados, asegúrese de realizar pausas con frecuencia.
- ◆ Deterioro auditivo.
- ◆ Riesgos para la salud causados por la respiración del polvo generado por el uso de la herramienta (por ejemplo, al trabajar con madera, especialmente roble, haya o tablero semiduro de fibras).

Vibración

Los valores de emisión de vibraciones declarados en el apartado de características técnicas y en la declaración de conformidad se han calculado según un método de prueba estándar proporcionado por la norma EN62841 y pueden utilizarse para comparar una herramienta con otra. El valor de emisión de vibraciones especificado también puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

Advertencia. El valor de emisión de vibraciones durante el funcionamiento real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor declarado en función de cómo se utilice dicha herramienta. El nivel de las vibraciones puede aumentar por encima del nivel declarado.

Al evaluar la exposición a las vibraciones con el fin de determinar las medidas de seguridad que exige la directiva 2002/44/CE para proteger a las personas que utilizan periódicamente herramientas eléctricas en el entorno laboral, deberá tenerse en cuenta una estimación de la exposición a las vibraciones, las condiciones de uso reales y el modo de empleo de la herramienta, así como los pasos del ciclo operativo como, por ejemplo, el número de veces que la herramienta se apaga, el tiempo que está parada y el tiempo de activación.

Etiquetas en la herramienta

Junto con el código de la fecha, en la herramienta aparecen los siguientes símbolos:



Advertencia. Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.

Seguridad eléctrica



El cargador presenta un aislamiento doble; por lo tanto, no se requiere conexión a tierra. Compruebe siempre que el voltaje de la red eléctrica corresponda al valor indicado en la placa de características. No intente sustituir el cargador por un enchufe convencional para la red eléctrica.

- ◆ Si se daña el cable de alimentación, el fabricante o un centro de servicio técnico autorizado de BLACK+DECKER deberán sustituirlo para evitar riesgos.

Características

Esta herramienta incluye parte o la totalidad de estas características.

1. Interruptor de encendido/apagado
2. Mando Autoselect®
3. Indicador de base/ajuste de velocidad
4. Botón de liberación de la base
5. Base de lijado orbital aleatoria
6. Base de lijado de detalles (tamaño grande)
7. Punta de la base de lijado
8. Accesorio de detalles
9. Depósito para el polvo

Montaje

¡Atención! Antes de proceder al montaje, compruebe que la herramienta está apagada y desenchufada.

Desmontaje de las bases de lijado (fig. A)

- ◆ Para desmontar la base de lijado, pulse el botón de liberación (4) y extraiga la base (6) de la herramienta.

Instalación de la base de lijado orbital aleatoria (fig. B)

- ◆ Sujete la herramienta y la base de lijado (5) orientados hacia arriba tal y como se muestra en la figura B.
- ◆ Alinee las aberturas para el polvo (10) en la base de lijado con las aberturas para el polvo (11) en la base de la herramienta.
- ◆ Presione la base de lijado hasta que oiga un clic y encaje en su lugar.

Montaje de las hojas de lija (fig. C)

- ◆ Sostenga la herramienta con la base de lijado (5) hacia arriba.

- ◆ Coloque la hoja de lija (12) sobre la base de lijado (5) de modo que los orificios de la hoja coincidan con los de la base.

Base de lijado de detalles (tamaño grande)

Con esta base, la herramienta se puede utilizar como lijadora de detalles o como lijadora para nivelado.

Instalación de la base de lijado de detalles de gran tamaño (figs. D y E)

Para un lijado preciso, se debe orientar el extremo puntiagudo hacia delante (fig. D).

Para el lijado de superficies de gran tamaño, se debe orientar el extremo puntiagudo hacia atrás (fig. E).

- ◆ Coloque la base de lijado tal y como se ha descrito anteriormente en "Instalación de la base de lijado orbital aleatoria".
- ◆ Presione la base de lijado hasta que oiga un clic y encaje en su lugar.

Montaje de las hojas de lija (fig. F)

- ◆ Separe las dos puntas con forma de rombo (13) de la hoja de lija (14).
- ◆ Sostenga la herramienta con la base de lijado hacia arriba.
- ◆ Coloque la hoja de lija (14) sobre la base de lijado, asegurándose de que los orificios de la hoja coincidan con los de la base.

Se puede utilizar el dorso de las puntas con forma de diamante (15) y sustituirlas cuando ambos lados se hayan desgastado.

- ◆ Una vez desgastada la parte delantera de la punta, sepárela de la hoja, déle la vuelta y presiónela de nuevo en la base de lijado.
- ◆ Cuando la punta se haya desgastado por ambos lados, extráigala de la base de lijado y monte una nueva punta con forma de rombo (13).

Punta de la base de lijado (fig. G)

Una vez desgastada la punta de la base de lijado (7), se puede utilizar el dorso o proceder a su sustitución. Cuando el soporte de la punta de rombo está desgastado (16), se puede sustituir. Las piezas de repuesto se pueden solicitar al distribuidor de BLACK+DECKER.

- ◆ Extraiga el tornillo (17).
- ◆ Dé la vuelta o sustituya la pieza desgastada.
- ◆ Coloque y apriete el tornillo (17).

Accesorio de detalles (fig. H)

El accesorio de detalles permite realizar un lijado preciso de las partes más difíciles.

- ◆ Extraiga el tornillo (17)..

- ◆ Extraiga el soporte de la punta con forma de rombo (16) de la base de lijado.
- ◆ Monte el accesorio de detalles (8) sobre la base de lijado (6).
- ◆ Coloque y apriete el tornillo (17).
- ◆ Monte la hoja de lija adecuada (18) sobre el accesorio de detalles.

Accesorio para perfiles

El accesorio para perfiles se utiliza para el lijado de contornos.

Montaje del accesorio de perfiles (fig. I)

- ◆ Extraiga el tornillo (17).
- ◆ Extraiga el soporte de la punta con forma de rombo (16) de la base de lijado.
- ◆ Monte el accesorio de perfiles (19) sobre la base de lijado.
- ◆ Coloque y apriete el tornillo (17).

Montaje y desmontaje de un perfil de lijado (figs. J y K)

- ◆ Elija el perfil adecuado al trabajo que va a realizar.
- ◆ Coloque un extremo del perfil (20) en la abertura de la parte delantera del accesorio para perfiles (19).
- ◆ Empuje el otro extremo del perfil hasta que encaje en su sitio.
- ◆ Para extraer el perfil de lijado (20), empújelo hacia adelante y tire del extremo posterior hacia arriba para quitarlo del accesorio (19).

Montaje de una hoja de lija sobre el perfil de lijado (fig. L)

- ◆ Alinee la hoja de lija (21) con el perfil de lijado (20).
- ◆ Presione la hoja de lija contra el perfil, asegurándose de que la hoja adopta la forma del perfil.

Accesorio para hendiduras (fig. M) (solo para KA280L)

Gracias al accesorio para hendiduras, puede trabajar en grietas.

- ◆ Extraiga el tornillo (17).
- ◆ Extraiga el soporte de la punta con forma de rombo (16) de la base de lijado.
- ◆ Monte el accesorio para hendiduras (22) sobre la base de lijado.
- ◆ Coloque y apriete el tornillo (17).
- ◆ Monte la hoja de lija adecuada sobre el accesorio para hendiduras.

La pieza adicional de sujeción de tipo velcro (23) se puede montar en la parte superior del accesorio para hendiduras de modo que permita el lijado por ambos lados.

- ◆ Retire el papel protector de la fijación de tipo velcro (23).

- ◆ Pegue la fijación de tipo velcro en la parte superior del accesorio para hendiduras (22).
- ◆ Monte la pieza de lijado en la sujeción de tipo velcro.

Uso

¡Atención! Deje que la herramienta funcione a su ritmo. No la sobrecargue.









¡Atención! No cubra las ranuras de ventilación cuando use la herramienta. Sujete la herramienta tal y como se muestra en la figura R. Asegúrese de colocar la base de lijado de forma horizontal sobre la pieza de trabajo.

- ◆ Almacene la herramienta con una base instalada.
- ◆ Mantenga las manos alejadas del eje de la herramienta.
- ◆ No gire el mando Autoselect® durante el funcionamiento del aparato.
- ◆ No apoye los dedos en la base durante su uso.

Encendido y apagado (fig. N)

- ◆ Para encender la herramienta, ajuste el interruptor de encendido/apagado (1) en la posición I.
- ◆ Para apagar la herramienta, ajuste el interruptor de encendido/apagado (1) en la posición O.

Autoselect® dial application chart

Ajuste	Aplicación	Base recomendada		Color de la base	Ajuste de velocidad
	Superficie de lijado pequeña. Permite llegar fácilmente a las zonas estrechas	Accesorio de detalles		Naranja	(1) baja
	Lijado de superficies de gran tamaño. Permite llegar hasta el borde de un ángulo de 90°	Large detail base, tip facing forward		Azul	(1) baja
	Lijado en plano. Permite llegar hasta el borde de un ángulo de 90°	Flush sanding base, 90° edge facing forward.		Azul	(2) alta
	Lijado de superficies de gran tamaño. Permite extraer la mayor cantidad de pintura rápidamente.	Random orbit base		Verde	(2) alta

Sistema de frenado automático (ABS)

Esta herramienta cuenta con un sistema de frenado automático. Cuando la herramienta se separa de la superficie de trabajo, esta función mantiene la velocidad del disco por debajo de la del motor. En cuanto se apaga la herramienta, el disco se detiene de forma muy rápida.

Tecnología Autoselect® (fig. O)

Esta lijadora cuenta con un mando Autoselect® (2) que muestra varias aplicaciones de lijado. Se utilizan para seleccionar el modo de funcionamiento correcto para cada trabajo de lijado en particular.

- ◆ Para utilizar el mando Autoselect® (2), puede seleccionar una de las siguientes aplicaciones:
 - Lijado de detalles (A).
 - Lijado de esquinas (B).
 - Lijado en plano (C).
 - Lijado orbital aleatorio (D).

Esta lijadora cuenta con un mando Autoselect® (2) que muestra varias aplicaciones de lijado. Se utilizan para seleccionar el modo de funcionamiento correcto para cada trabajo de lijado en particular.

La base correcta que se debe utilizar y la velocidad de lijado recomendada se mostrará en la ventana de base/ajuste de la velocidad (3).

Note: Se puede cancelar la velocidad seleccionada en cualquier momento si mueve el mando Autoselect® a las posiciones (A) y (B), velocidades inferiores, o a las posiciones (C) y (D), velocidades superiores.

Vaciado del depósito para el polvo (figs. P y Q)

El depósito para el polvo (9) deber vaciarse al cabo de diez minutos de uso.

- ◆ Tire del depósito para el polvo (9) hacia atrás para separarlo de la herramienta.
- ◆ Para retirar la tapa (24), gírela en sentido contrario a las agujas del reloj.

- ◆ Sujete el depósito para el polvo (9) con el filtro (25) orientado hacia abajo y sacúdalo para vaciar el contenido. Sacuda la tapa (24) para vaciar el contenido.
- ◆ Para volver a colocar la tapa (24) en el depósito para el polvo, gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje.
- ◆ Vuelva a montar el depósito para el polvo (9) en la herramienta.
- ◆ Vacíe el depósito para el polvo (9) tal y como se describe anteriormente.
- ◆ Tire del filtro (25) para extraerlo del depósito para el polvo.
- ◆ Para eliminar el exceso de polvo, golpee ligeramente el filtro sobre un recipiente de basura.

¡Atención! No cepille el filtro ni utilice aire comprimido u objetos afilados para limpiarlo. No lave el filtro.

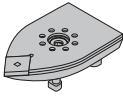
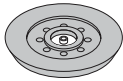






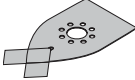
- ◆ Vuelva a montar el filtro (25).
- ◆ Vuelva a colocar la tapa (24).
- ◆ Vuelva a montar el depósito para el polvo (9) en la herramienta.

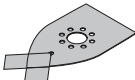
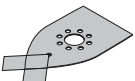
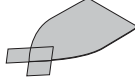
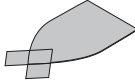
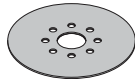
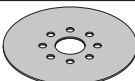

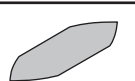
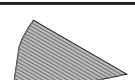

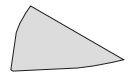
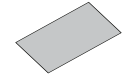
Limpeza del filtro del depósito para el polvo

El filtro del depósito para el polvo se puede volver a utilizar y debe limpiarse periódicamente.

Accesorios

Los accesorios suministrados con la lijadora dependen del modelo que haya adquirido. Todos los accesorios enumerados a continuación se encuentran disponibles en nuestra gama Piranha®. Si necesita un accesorio que se encuentra enumerado a continuación pero que no se suministra con su lijadora, visite nuestro sitio web en la página www.blackanddecker.eu.

Elemento	Descripción	Utilidad
	Base de lijado de detalles (tamaño grande) (6).	Para superficies de tamaño grande y mediano. La base de lijado de detalles puede utilizarse para lijar esquinas y los bordes de la pieza de trabajo.
	Base de lijado orbital aleatoria (5).	Para superficies grandes. La base de lijado orbital aleatoria puede utilizarse para superficies curvas y cuando se necesita obtener un acabado de alta calidad.
	Accesorio de detalles (8).	Para superficies pequeñas e inaccesibles. El accesorio de detalles puede utilizarse para efectuar un lijado ligero y para lijar las esquinas.
	Accesorio para hendiduras (22).	For intricate areas such as shutters and louvre doors.
	Accesorio de perfil de lijado (19).	Accesorio para sostener los distintos perfiles enumerados a continuación.
	Perfil de lijado curvo y cóncavo.	Para que el lijado de detalles se adapte a esta forma.
	Perfil de lijado curvo y convexo (20).	Para que el lijado de detalles se adapte a esta forma.
	Perfil de lijado curvo y acabado en punta.	Para que el lijado de detalles se adapte a esta forma.
	Hoja de lijado de detalles de tamaño grande con papel de lija de 240 con dos puntas de recambio.	Para obtener un excelente acabado para el lijado de detalles de superficies de gran tamaño.

Item	Description	Purpose
	Hoja de lijado de detalles de tamaño grande con papel de lija de 120 con dos puntas de recambio.	Para obtener un acabado medio para el lijado de detalles de superficies de gran tamaño.
	Hoja de lijado de detalles de tamaño grande con papel de lija de 60 con dos puntas de recambio.	Para obtener un acabado tosco para el lijado de detalles de superficies de gran tamaño.
	Hoja de acabado (gris) de detalles de superficies de tamaño grande con mucho brillo con dos puntas de recambio.	Para aplicar cera.
	Hoja de limpieza (roja) para madera o metales con dos puntas de recambio.	Para tareas de limpieza o pulido de madera o metales.
	Hoja de lijado orbital aleatorio con papel de lija de 240.	Para obtener un excelente acabado para el lijado orbital aleatorio.
	Hoja de lijado orbital aleatorio con papel de lija de 60.	Para obtener un acabado tosco para el lijado orbital aleatorio.
	Cubierta para pulido redonda (blanca).	Para tareas de pulido.
	Hoja de lijado de detalles con papel de lija de 120.	For a medium finish for detailed sanding.
	Accesorio de hoja de lijado de hendiduras de repuesto.	Para colocar hojas de lijado de hendiduras.
	Hoja de lijado de hendiduras con papel de lija de 60.	Para obtener un acabado tosco para el lijado de hendiduras.
	Hoja de lijado de hendiduras con papel de lija de 120.	Para obtener un acabado medio para el lijado de hendiduras.
	Hoja de lijado para perfiles con papel de lija de 120.	Para obtener un acabado medio para el lijado para perfiles.

Consejos para un uso óptimo

- ◆ Para mayor comodidad, la herramienta se puede utilizar con una o dos manos (fig. R). No coloque las manos sobre las ranuras de ventilación.
- ◆ No ejerza demasiada presión sobre la herramienta.
- ◆ Compruebe periódicamente el estado de la hoja de lija. Sustitúyala cuando sea necesario.
- ◆ Lije siempre en el sentido de la veta de la madera.

- ◆ Para lijar capas de pintura nuevas antes de aplicar otra capa, utilice un papel de lija de grano extrafino.
- ◆ En superficies muy desiguales o cuando vaya a quitar capas de pintura, comience con un papel de lija de grano grueso. Sobre otras superficies, comience con un papel de lija de grano medio. En ambos casos, cambie gradualmente a un papel de lija de grano fino para lograr un buen acabado.

- ◆ Consulte a su proveedor para obtener más información sobre los accesorios que están a la venta.

Accesorios

El adecuado funcionamiento de la herramienta depende de los accesorios que utilice. Los accesorios Piranha yBLACK+DECKER se han fabricado siguiendo estándares de alta calidad y se han diseñado para mejorar el funcionamiento de la herramienta. Al utilizar estos accesorios, conseguirá el máximo rendimiento de la herramienta.

Mantenimiento

La herramienta ha sido diseñada para que funcione durante un largo período de tiempo con un mantenimiento mínimo. El funcionamiento satisfactorio y continuo depende del buen cuidado de la herramienta y de una limpieza frecuente.

Advertencia. Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, apague y desenchufe la herramienta o extraiga la batería.

- ◆ Limpie periódicamente las ranuras de ventilación de la herramienta con un cepillo suave o un paño seco.
- ◆ Limpie periódicamente la carcasa del motor con un paño húmedo. No utilice limpiadores abrasivos o a base de disolventes.

Protección del medioambiente



Recogida selectiva. Los productos y las baterías marcadas con este símbolo no se deben eliminar con los residuos domésticos normales.

Los productos y las baterías que contienen materiales que se puedan recuperar o reciclar reducen la demanda de materias primas.

Recicle los productos eléctricos y las baterías de conformidad con la normativa local. Puede obtener más información en www.2helpU.com

Datos técnicos

KA280 Type 1		
Voltaje	V_{ca}	230
Potencia absorbida	W	220
Órbitas (sin carga)	min^{-1}	8 500 / 13 000
Oscilaciones (sin carga)	min^{-1}	17 000 / 26 000
Peso	kg	1,9

Nivel de presión sonora de acuerdo con la directiva EN 62841:

L_{pA} (presión acústica) 78,5 dB(A), incertidumbre (K) 3 dB(A)

L_{WA} (potencia acústica) 89,5 dB(A), incertidumbre (K) 3 dB(A)

Valores totales de vibración (suma vectorial triaxial) de acuerdo con la norma EN 62841:

Valor de emisión de vibraciones (empuñadura) (a_{h1}) 7,8 m/s^2 ,
incertidumbre (K) 1,5 m/s^2

Declaración de conformidad CE DIRECTIVA DE MÁQUINAS



Lijadora - KA280

Black & Decker declara que los productos descritos en "datos técnicos" cumplen las siguientes normas:
EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Estos productos también cumplen las Directivas
2006/42/CE, 2014/30/UE y 2011/65/UE.

Para más información, póngase en contacto con Black & Decker en la siguiente dirección o consulte la parte posterior del manual.

El abajo firmante es el responsable de la compilación del archivo técnico y realiza esta declaración en representación de Black & Decker.

A. Smith
Director de ingeniería
Black & Decker Europa, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Reino Unido
31/01/2019

Garantía

Black & Decker confía en la calidad de sus productos y ofrece a los consumidores una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra. Esta garantía es adicional a sus derechos legales y no los menoscaba en modo alguno. La garantía es válida dentro de los territorios de los Estados Miembros de la Unión Europea y del Área de Libre Comercio Europea.

Para reclamar la garantía, la reclamación se debe presentar de conformidad con las condiciones de Black & Decker. Tendrá que adjuntar un justificante de compra al vendedor o al agente técnico autorizado. Las condiciones de la garantía de 2 años de Black & Decker y la ubicación de su agente técnico autorizado más cercano se pueden obtener en Internet en www.2helpU.com o poniéndose en contacto con su oficina

local de Black & Decker en la dirección que se indica en este manual.

Visite nuestro sitio web www.blackanddecker.co.uk para registrar su nuevo producto Black & Decker y recibir noticias sobre nuevos productos y ofertas especiales.

Utilização pretendida

A lixadora BLACK+DECKER KA280 foi concebida para lixar madeira, metal, plástico e superfícies pintadas. Esta ferramenta destina-se apenas para utilização doméstica.

Instruções de segurança

Avisos de segurança gerais para ferramentas eléctricas



Atenção! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos seguintes avisos e instruções pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.

Guarde todos os avisos e instruções para futura referência. A expressão “ferramenta eléctrica” utilizada a seguir refere-se a ferramentas eléctricas com ligação à corrente eléctrica (com cabo) ou com bateria (sem fios).

1. Segurança na área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.
- b. **Não trabalhe com ferramentas eléctricas em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas eléctricas criam faíscas que poderão inflamar estas poeiras ou vapores.

- c. **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta eléctrica.** As distrações podem levar à perda do controlo da ferramenta.

2. Segurança eléctrica

- a. **As fichas da ferramenta eléctrica devem caber na tomada. Nunca modifique a ficha de forma alguma. Não utilize fichas adaptadoras com ferramentas eléctricas ligadas à terra.** As fichas não modificadas e as tomadas compatíveis reduzem o risco de choque eléctrico.
- b. **Evite que o corpo entre em contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Se o seu corpo estiver “ligado” à terra, o risco de choque eléctrico é maior.
- c. **As ferramentas eléctricas não podem ser expostas a chuva nem humidade.** A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- d. **Manuseie o cabo com cuidado. Nunca o utilize para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, substâncias oleosas, extremidades aguçadas ou peças móveis.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
- e. **Quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, utilize um cabo de extensão apropriado para esse fim.** A utilização de um cabo adequado para uso ao ar livre reduz o risco de choque eléctrico.
- f. **Se for inevitável trabalhar com uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize um dispositivo de corrente residual (RCD).** A utilização de um DCR reduz o risco de choque eléctrico.

3. Segurança pessoal

- a. **Mantenha-se alerta, tenha atenção ao que está a fazer e seja cuidadoso quando trabalhar com a ferramenta eléctrica. Não utilize uma ferramenta eléctrica quando estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração durante a utilização de ferramentas eléctricas poderá resultar em ferimentos graves.
- b. **Utilize equipamento de protecção pessoal. Use sempre uma protecção ocular.** O equipamento de protecção, como, por exemplo, uma máscara contra o pó, sapatos de segurança antiderrapantes, um capacete de segurança ou uma protecção auditiva, usado nas condições apropriadas, reduz o risco de ferimentos.
- c. **Evite arranques involuntários. Certifique-se de que o botão está desligado antes de ligar a ferramenta à corrente eléctrica e/ou à bateria, e antes de levantar ou transportar a ferramenta.** Se mantiver o dedo sobre o interruptor ao transportar ferramentas eléctricas ou se

- as ligar à fonte de alimentação com o interruptor ligado, isso poderá dar origem a acidentes.
- d. **Retire eventuais chaves de ajuste ou chaves de fendas antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma chave de fenda ou de ajuste que se encontre numa peça em rotação da ferramenta eléctrica poderá causar lesões.
 - e. **Não tente chegar a pontos fora do alcance. Mantenha sempre os pés bem apoiados e um equilíbrio apropriado.** Desta forma, será mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
 - f. **Use vestuário adequado. Não use roupa larga ou joias. Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas afastados das peças móveis.** As roupas largas, as joias ou o cabelo comprido podem ficar presos nestas peças.
 - g. **Se for prevista a montagem de dispositivos de extracção e recolha de poeiras, assegure-se de que estão ligados e que são utilizados de forma correcta.** A utilização de dispositivos de extracção de partículas pode reduzir os riscos relacionados com as mesmas.
 - h. **Não permita que o facto de estar familiarizado com a utilização frequente das ferramentas o torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma acção irreflectida pode causar ferimentos numa fracção de segundos.
4. **Utilização e manutenção da ferramenta eléctrica**
 - a. **Não sobrecarregue a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica correcta para o seu trabalho.** A ferramenta eléctrica adequada irá efetuar o trabalho de um modo mais eficiente e seguro se for utilizada de acordo com a capacidade para a qual foi concebida.
 - b. **Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor não puder ser ligado nem desligado.** Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada através do interruptor de alimentação é perigosa e tem de ser reparada.
 - c. **Desligue a ficha da tomada e/ou a bateria da ferramenta eléctrica antes de proceder a ajustes, substituir acessórios ou guardar ferramentas eléctricas.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta eléctrica acidentalmente.
 - d. **Mantenha as ferramentas eléctricas que não estiverem a ser utilizadas fora do alcance das crianças. Não permita que a ferramenta eléctrica seja utilizada por pessoas não familiarizadas com a mesma ou que não tenham lido estas instruções.** As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de pessoas que não possuam as qualificações necessárias para as manusear.
 - e. **Proceda à manutenção das ferramentas eléctricas. Verifique se as partes móveis estão desalinhadas ou bloqueadas, se existem peças partidas ou qualquer outra situação que possa afetar o funcionamento das ferramentas eléctricas. Se a ferramenta eléctrica estiver danificada, esta não deve ser utilizada até que seja reparada.** Muitos acidentes têm como principal causa ferramentas eléctricas com uma manutenção insuficiente.
 - f. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** As ferramentas de corte sujeitas a uma manutenção adequada, com arestas de corte afiadas, emperram com menos frequência e controlam-se com maior facilidade.
 - g. **Utilize a ferramenta eléctrica, acessórios e peças de ferramenta de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização da ferramenta eléctrica para fins diferentes dos previstos poderá resultar em situações perigosas.
 - h. **Mantenha os punhos e as pegas de fixação secos, limpos e sem qualquer óleo ou gordura.** Se tiver as mãos escorregadias e as superfícies com gordura, isso não permite um manuseamento e controlo seguros da ferramentas em situações inesperadas.
 5. **Assistência**
 - a. **A sua ferramenta eléctrica só deve ser reparada por pessoal qualificado e só devem ser colocadas peças sobressalentes originais.** Desta forma, é garantida a segurança da ferramenta eléctrica.

Avisos de segurança adicionais para ferramentas eléctricas



Atenção! Avisos de segurança adicionais para lixadoras



Atenção! O contacto ou a inalação de poeiras originadas pelas aplicações da lixadora poderá colocar em perigo a saúde do operador ou das pessoas presentes. Utilize uma máscara especificamente concebida para proteção contra poeiras e vapores e certifique-se de que as pessoas perto da área de trabalho também estão protegidas.

- ◆ **Segure a ferramenta eléctrica pelas áreas isoladas quando executar uma operação em que o acessório de lixagem possa entrar em contacto com a cablagem oculta.** Os acessórios em contacto com um cabo sob tensão poderão expor peças metálicas do sistema eléctrico da ferramenta e provocar um choque eléctrico ao operador.
- ◆ **Utilize grampos ou outro sistema prático para fixar e apoiar a peça numa plataforma estável.** Segurar a peça com a mão ou contra o corpo pode causar instabilidade e perda de controlo.



Atenção! Tenha especial cuidado ao lixar algumas madeiras (por exemplo, faia, carvalho) e metal que possam produzir poeiras tóxicas. Use uma máscara anti-poeira, especialmente concebida para protecção contra poeiras tóxicas e vapores e certifique-se de que as pessoas que se encontrem ou entre na área estão também protegidas.



Atenção! Ao lixar metais ferrosos, utilize esta ferramenta numa área com boa ventilação. Não utilize a ferramenta perto de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As faíscas ou partículas quentes das escovas dos motores de lixar ou de escorvamento poderão inflamar os materiais combustíveis.



Atenção! Não lixe magnésio! Existe risco de incêndio ou explosão.

- ◆ Remova completamente toda a poeira depois de terminar.
- ◆ A utilização adequada é descrita neste manual de instruções. A utilização de qualquer acessório ou a realização de qualquer operação com esta ferramenta que não se inclua no presente manual de instruções poderá representar um risco de ferimentos e/ou danos materiais.

Segurança ao lixar pinturas



Atenção! Verifique as normas aplicáveis para lixar pinturas. Tenha atenção especial ao seguinte:

- ◆ Sempre que possível, utilize um extractor para recolha de poeiras.
- ◆ Tenha especial cuidado quando lixar pinturas que possam conter chumbo e produzir poeiras tóxicas:
 - ◆ Não permita que crianças ou mulheres grávidas entrem na área de trabalho.
 - ◆ Todas as pessoas na área de trabalho devem utilizar uma máscara de protecção especificamente concebida contra poeiras e vapores de pinturas com chumbo.
 - ◆ Não coma, beba ou fume na área de trabalho.
- ◆ Elimine de forma segura as partículas de poeira e outros detritos originados pela remoção.

Segurança de terceiros

- ◆ Este carregador pode ser utilizado por crianças com 8 anos de idade ou mais e por pessoas que apresentem capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou que não possuam os conhecimentos e a experiência necessários, se forem vigiadas e instruídas acerca da utilização do aparelho de uma forma segura e entenderem os perigos envolvidos.

- ◆ As crianças não deverão mexer no aparelho. A limpeza e manutenção não deverão ser efetuadas por crianças sem supervisão.

Riscos residuais

Podem surgir riscos residuais adicionais durante a utilização da ferramenta, que poderão não constar nos avisos de segurança incluídos. Estes riscos podem resultar de má utilização, uso prolongado, etc.

Mesmo com o cumprimento dos regulamentos de segurança relevantes e a implementação de dispositivos de segurança, alguns riscos residuais não podem ser evitados. Estes incluem:

- ◆ Ferimentos causados pelo contacto com peças em rotação/movimento.
- ◆ Ferimentos causados durante a troca de peças, lâminas ou acessórios.
- ◆ Ferimentos causados pela utilização prolongada de uma ferramenta. Quando utilizar uma ferramenta durante períodos prolongados, certifique-se de que faz pausas regularmente.
- ◆ Danos auditivos.
- ◆ Problemas de saúde causados pela inalação de poeiras resultantes da utilização da ferramenta (exemplo: trabalhos em madeira, especialmente carvalho, faia e MDF).

Vibração

Os valores de emissão de vibração declarados na secção de dados técnicos e na declaração de conformidade foram medidos de acordo com o método de teste padrão fornecido pela EN EN62841 e podem ser utilizados para comparar ferramentas. O valor de emissão de vibração declarado pode ainda ser utilizado numa avaliação preliminar de exposição.

Atenção! O valor de emissão de vibração durante a utilização real da ferramenta eléctrica pode ser diferente do valor declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada. O nível de vibração pode aumentar acima do nível indicado. Quando avaliar a exposição da vibração para determinar as medidas de segurança exigidas pela Diretiva 2002/44/CE para proteger pessoas que utilizem regularmente ferramentas eléctricas na sua atividade profissional, deve ser considerada uma estimativa de exposição de vibração, as condições reais de utilização e o modo de utilização da ferramenta, incluindo ainda todas as partes do ciclo de funcionamento, como os períodos de inatividade e espera da ferramenta, para além do tempo de funcionamento.

Etiquetas colocadas na ferramenta

A ferramenta apresenta os seguintes símbolos de aviso juntamente com o código de data:



Atenção! Para reduzir o risco de ferimentos, o utilizador deve ler o manual de instruções.

Segurança eléctrica



O seu carregador tem isolamento duplo. Por esse motivo, não precisa de ligação à terra. Verifique sempre se a tensão de alimentação corresponde à tensão indicada na placa sinalética. Nunca tente substituir a unidade do carregador por uma tomada de alimentação normal.

- ◆ Se o cabo de alimentação estiver danificado, terá de ser substituído pelo fabricante ou por um Centro de Assistência autorizado BLACK+DECKER, de modo a evitar lesões.

Componentes

Esta ferramenta inclui algumas ou todas as características seguintes.

1. Interruptor para ligar/desligar
2. Mostrador Autoselect®
3. Indicador de definição base / velocidade
4. Botão de desbloqueio base
5. Base para lixadora orbital aleatória
6. Base para lixadora de detalhe grande
7. Ponta da base para lixadora
8. Ponta de longo alcance
9. Caixa para poeiras

Montagem

Atenção! Antes da montagem, certifique-se de que a ferramenta está desligada e que não está ligada à corrente eléctrica.

Remover bases para a lixadora (fig. A)

- ◆ Para remover a base para a lixadora, prima o botão de desbloqueio (4) e puxe a base (6) da ferramenta.

Fixar a base para lixadora orbital aleatória (fig. B)

- ◆ Segure a ferramenta e a base para lixadora (5) viradas para cima, tal como mostrado na fig. B.
- ◆ Alinhe as aberturas para as poeiras (10) na base para lixadora com as aberturas para poeiras (11) na base da ferramenta.
- ◆ Pressione na base para lixadora até ouvir um som de encaixe.

Colocar folhas de lixa (fig. C)

- ◆ Segure a ferramenta com a base para lixadora (5) virada para cima.
- ◆ Coloque a folha de lixa (12) na base para lixadora (5), certificando-se de que os orifícios da folha ficam alinhados com os orifícios da base.

Base para lixadora de detalhe grande

Com esta base para lixadora, pode utilizar a ferramenta como lixadora de detalhe ou lixadora de nivelamento.

Fixar a base para lixadora de detalhe grande (fig. D e E)

Quando utilizar a lixadora de detalhe, a ponta pontiaguda deve ficar virada para a frente (fig. D).

Quando utilizar a lixadora em áreas grandes, a ponta pontiaguda deve ficar virada para trás (fig. E).

- ◆ Fixe a base para lixadora tal como descrito acima em "Fixar a base para lixadora orbital aleatória".
- ◆ Pressione na base para lixadora até ouvir um som de encaixe.

Colocar folhas de lixa (fig. F)

- ◆ Solte as duas pontas para lixar em forma de diamante (13) da folha de lixa (14).
- ◆ Segure a ferramenta com a base para lixadora virada para cima.
- ◆ Coloque a folha de lixa (14) na base para lixadora, certificando-se de que os orifícios da folha ficam alinhados com os orifícios da base.

A ponta para lixar em forma de diamante (15) pode ser invertida e substituída quando estiver gasta.

- ◆ Quando a parte da frente da ponta está gasta, solte-a da folha, inverta-a e pressione-a de novo contra a base para lixadora.
- ◆ Quando toda a ponta estiver gasta, retire-a da base para lixadora e coloque uma ponta em forma de diamante nova (13).

Ponta da base para lixadora (fig. G)

Quando a ponta da base para lixadora (7) estiver gasta, pode ser invertida ou substituída. Quando o suporte da ponta para lixar em forma de diamante (16) estiver gasto, poderá ser substituído. Estão disponíveis peças sobresselentes no seu revendedor BLACK+DECKER.

- ◆ Retire o parafuso (17).
- ◆ Inverta ou substitua a peça gasta.
- ◆ Fixe e aperte o parafuso (17).

Ponta de longo alcance (fig. H)

A ponta de longo alcance é utilizado para lixar com fino detalhe.

- ◆ Retire o parafuso (17).
- ◆ Retire o suporte da ponta em forma de diamante (16) da base para lixadora.
- ◆ Coloque a ponta de longo alcance (8) na base para lixadora (6).
- ◆ Fixe e aperte o parafuso (17).
- ◆ Coloque a folha de lixa adequada (18) na ponta de longo alcance.

Fixação de perfis

A fixação de perfis é utilizada para lixar contornos.

Colocar a fixação de perfis (fig. I)

- ◆ Retire o parafuso (17).
- ◆ Retire o suporte da ponta em forma de diamante (16) da base para lixadora.
- ◆ Coloque a fixação de perfis (19) na base para lixadora.
- ◆ Fixe e aperte o parafuso (17).

Colocar e remover um perfil para lixadora (fig. J e K)

- ◆ Escolha o perfil para lixadora mais adequado ao trabalho pretendido.
- ◆ Coloque uma extremidade do perfil para lixadora (20) no encaixe da parte da frente da fixação do perfil (19).
- ◆ Pressione a outra extremidade do perfil para lixadora até ouvir um som de encaixe.
- ◆ Para retirar o perfil para lixadora (20), empurre-o para a frente e retire a parte de trás da fixação do perfil (19).

Colocar uma folha de lixa num perfil para lixadora (fig. L)

- ◆ Alinhe a folha de lixa (21) com o perfil para lixadora (20).
- ◆ Pressione a folha de lixa contra o perfil para lixadora, certificando-se de que a folha de lixa se ajusta à forma do perfil.

Fixação dupla (fig. M) (apenas KA280L)

Com a fixação dupla, pode trabalhar em fendas.

- ◆ Retire o parafuso (17).
- ◆ Retire o suporte da ponta em forma de diamante (16) da base para lixadora.
- ◆ Coloque a fixação dupla (22) na base para lixadora.
- ◆ Fixe e aperte o parafuso.
- ◆ Coloque a folha de lixa adequada na fixação dupla.

A peça adicional de gancho e argola (23) pode ser fixada à superfície superior da fixação dupla, de modo a permitir que os dois lados sejam utilizados para lixar.

- ◆ Retire o papel de protecção do gancho e da argola (23).
- ◆ Fixe o gancho e a argola à superfície superior da fixação dupla (22).
- ◆ Coloque a folha de lixa no gancho e argola.

Utilização

Atenção! Deixe a ferramenta funcionar ao seu próprio ritmo. Não a sobrecarregue.

Atenção! Não tape as saídas de ventilação quando utilizar a ferramenta. Segure a ferramenta tal como ilustrado na fig. R. Certifique-se de que a base para lixadora se encontra na posição plana na peça.

- ◆ Guarde a ferramenta com uma base no devido lugar.

- ◆ Mantenha as mãos afastadas da área de eixo na ferramenta.
- ◆ Não rode o mostrador Autoselect® enquanto a unidade estiver em execução.
- ◆ Não coloque os dedos sobre a base durante a utilização.

Ligar e desligar (fig. N)

- ◆ Para ligar a ferramenta, coloque o interruptor On/Off (1) na posição On I.
- ◆ Para desligar a ferramenta, coloque o interruptor On/Off (1) na posição O.

Tecnologia Autoselect® (fig. O)


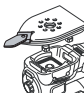






Esta lixadora inclui um mostrador Autoselect® (2) que mostra várias aplicações de lixada. São utilizadas para seleccionar o modo de funcionamento correcto para a operação de lixada específica.

- ◆ Utilizando o mostrador Autoselect® (2), escolha entre uma das seguintes aplicações:
 - Lixadela de detalhes (A).
 - Lixadela de cantos (B).
 - Lixadela com precisão (C).
 - Lixadela orbital aleatória (D).

A base correcta a ser utilizada e a velocidade de lixada recomendada serão apresentadas na janela de definição de base/velocidade (3).

Note: Pode substituir a velocidade seleccionada em qualquer altura ao mover o mostrador Autoselect® para as posições (A) e (B), velocidades mais lentas ou posições (C) e (D), velocidades mais elevadas.

Autoselect® dial application chart

Definir	Aplicação	Base recomendada		Cor base	Definição de velocidade
	Lixadela em pequenas áreas. Permite-lhe aceder facilmente em áreas estreitas	Ponta de longo alcance		Cor de laranja	(1) Baixo
	Lixadela em áreas grandes. Permite-lhe aceder até à extremidade de um ângulo de 90°	Base de detalhe grande, ponta virada para a frente		Azul	(1) Baixo
	Lixadela com precisão. Permite-lhe aceder até à extremidade de um ângulo de 90°	Base de lixadela com precisão, extremidade de 90° virada para a frente.		Azul	(2) Alto
	Lixadela em áreas grandes. Permite-lhe remover rapidamente uma maior quantidade de tinta.	Base orbital aleatória		Verde	(2) Alto

Sistema de travagem automático (ABS)

Esta ferramenta dispõe de um sistema de travagem automático. Quando a ferramenta não está sobre a superfície de trabalho, esta função mantém a velocidade do disco abaixo da velocidade do motor. Quando a ferramenta é desligada, o disco pára muito rapidamente.

- ◆ Volte a encaixar a tampa (24) na caixa de poeiras, rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio até se encaixar no lugar.
- ◆ Volte a encaixar a caixa de poeiras (9) na ferramenta.

Esvaziar a caixa de poeiras (fig. P e Q)

A caixa de poeiras (9) deve ser esvaziada após cada dez minutos de utilização.

- ◆ Puxe a caixa de poeiras (9) para a parte de trás e fora da ferramenta.
- ◆ Remova a tampa (24) torcendo-a no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- ◆ Segure a caixa de poeiras (9) com o filtro (25) para baixo e sacuda a caixa para esvaziar o respectivo conteúdo. Sacuda a tampa (24) para esvaziar o respectivo conteúdo.

Limpar o filtro da caixa de poeiras

O filtro da caixa de poeiras (8) é re-utilizável e deve ser limpa regularmente.

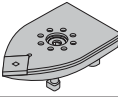
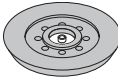
- ◆ Esvazie a caixa de poeiras (9), conforme descrito acima.
- ◆ Puxe o filtro (25) para fora da caixa de poeiras.
- ◆ Sacuda o excesso de poeira batendo o filtro contra um caixote do lixo.







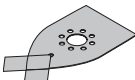
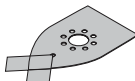
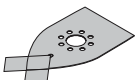
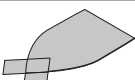

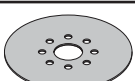
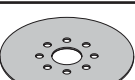

Atenção! Não escove nem utilize objectos afiados ou de ar comprimido para limpar o filtro. Não lave o filtro.

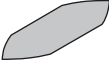
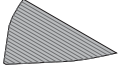
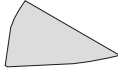


- ◆ Substitua o filtro (25).
- ◆ Encaixe novamente a tampa (24).
- ◆ Volte a encaixar a caixa de poeiras (9) na ferramenta.

Acessórios

Os acessórios fornecidos com a sua lixadora dependem do modelo adquirido. Todos os acessórios listados abaixo estão disponíveis na nossa gama de produtos Piranha®. Se necessitar de um dos acessórios listados abaixo mas este não for fornecido com a sua lixadora, visite o nosso Web site em www.blackanddecker.eu.

Item	Descrição	Utilização
	Base para lixadora de detalhe grande (6).	Para áreas médias e grandes. A base de detalhe grande pode ser utilizada para lixar cantos e extremidades da peça de trabalho
	Base para lixadora orbital aleatória (5).	Para áreas grandes. A base orbital aleatória pode ser utilizada para superfícies curvas e para acabamentos de elevada qualidade.

Item	Descrição	Utilização
	Ponta de longo alcance (8).	Para pequenas áreas de difícil acesso. A ponta de longo alcance pode ser utilizada para lixamento suave e para lixar cantos.
	Fixação dupla de lixa (22).	Para áreas intrincadas, como persianas e portas de ripas.
	Fixação de perfil para lixadora (19).	Um suporte para fixar os vários perfis listados abaixo.
	Perfil de lixadora curva côncava.	Para lixamento detalhado de acordo com esta forma.
	Perfil de lixadora curva convexa (20).	Para lixamento detalhado de acordo com esta forma.
	Perfil de lixadora curva pontiaguda.	Para lixamento detalhado de acordo com esta forma.
	Folha de lixa de detalhe grande com granulação 240 e duas pontas de substituição.	Para um acabamento fino para lixamento de detalhe grande.
	Folha de lixa de detalhe grande com granulação 120 e duas pontas de substituição.	Para um acabamento médio para lixamento de detalhe grande.
	Folha de lixa de detalhe grande com granulação 60 e duas pontas de substituição.	Para um acabamento irregular para lixamento de detalhe grande.
	Folha de acabamento (cinzenta) de detalhe grande e alto brilho com duas pontas de substituição.	Para polir.
	Folha de limpeza (vermelha) para madeira ou metal e duas pontas de substituição.	Para tarefas de limpeza ou polimento em madeira ou metal.
	Folha de lixa orbital aleatória com granulação 240.	Para um acabamento fino para lixamento orbital aleatório.
	Folha de lixa orbital aleatória com granulação 60.	Para um acabamento irregular para lixamento orbital aleatório.
	Cobertura (branca) de polimento redonda.	Para tarefas de polimento.

Item	Descrição	Utilização
	Folha de lixa para ponta de longo alcance com granulação 120.	Para um acabamento médio para lixamento detalhado.
	Fixação de folha de lixa dupla de substituição	Para fixar folhas de lixa duplas.
	Folha de lixa dupla com granulação 60.	Para um acabamento irregular para lixamento duplo.
	Folha de lixa dupla com granulação 120.	Para um acabamento médio para lixamento duplo.
	Folha de lixa de perfil com granulação 120.	Para um acabamento médio para lixamento de perfil.

Sugestões para uma utilização ideal

- ◆ Para um maior conforto do utilizador, a ferramenta pode ser utilizada com uma ou duas mãos (fig. R). Não coloque as mãos sobre as saídas de ventilação.
- ◆ Não exerça demasiada pressão sobre a ferramenta.
- ◆ Verifique regularmente o estado de conservação da folha de lixa. Substitua quando necessário.
- ◆ Lixe sempre com a granulação da madeira.
- ◆ Quando estiver a lixar novas camadas de tinta antes de aplicar outra camada, utilize granulação extrafina.
- ◆ Em superfícies muito irregulares ou para remover camadas de pintura, comece com uma granulação grossa. Noutras superfícies, comece com uma granulação fina. Em ambos os casos, mude gradualmente para uma granulação fina para conseguir um acabamento liso.
- ◆ Consulte o seu revendedor para obter mais informações sobre os acessórios disponíveis.

- ◆ Limpe regularmente as aberturas de ventilação da ferramenta com uma escova suave ou um pano seco.
- ◆ Limpe regularmente o compartimento do motor com um pano húmido. Não utilize produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.

Proteção do ambiente



Faça uma recolha de lixo seletiva. Os produtos e as baterias assinaladas com este símbolo não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico normal.

Os produtos e as baterias contêm materiais que podem ser recuperados ou reciclados, reduzindo assim a necessidade de matérias-primas.

Recicle os produtos eléctricos e as baterias de acordo com as disposições locais. Estão disponíveis mais informações em www.2helpU.com

Acessórios

O desempenho da ferramenta depende do acessório utilizado. Os acessórios BLACK+DECKER e Piranha são concebidos segundo normas de elevada qualidade e desenvolvidos de modo a melhorar o desempenho da sua ferramenta. Ao utilizar estes acessórios, obterá o melhor desempenho da sua ferramenta.

Manutenção

A sua ferramenta foi concebida para funcionar por um longo período de tempo com uma manutenção mínima. Uma utilização continuamente satisfatória depende de uma manutenção apropriada da ferramenta e de uma limpeza regular.

Atenção! Antes de proceder a qualquer acção de manutenção, desligue a ferramenta e retire a ficha da tomada ou retire a bateria.

Dados técnicos

		KA280 Type 1
Tensão de entrada	V_{ca}	230
Velocidade sem carga	W	220
Ângulo de oscilação	min. °	8500 / 13000
Superfície de base para lixadora	min. °	17000 / 26000
Peso	kg	1,9

Nível de pressão sonora de acordo com EN 62841:	
L_{PA} (pressão acústica) 78,5 dB(A), Imprecisão (K) 3 dB(A)	
L_{WA} (potência acústica) 89,5 dB(A), Imprecisão (K) 3 dB(A)	
Valores totais de vibração (soma de vetores triaxiais) de acordo com EN 62841:	
Valor de emissão de vibrações (punho) (a_h) 7,8 m/s ² , imprecisão (K) 1,5 m/s ²	

Declaração de conformidade CE

DIRETIVA "MÁQUINAS"



Lixadora - KA280

A Black & Decker declara que os produtos descritos nos "dados técnicos" estão em conformidade com:
EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Estes produtos estão também em conformidade com a diretiva 2006/42/CE, 2014/30/UE e 2011/65/UE.

Para obter mais informações, contacte a Black & Decker através do endereço seguinte ou consulte o verso do manual.

O signatário é responsável pela compilação do ficheiro técnico e efetua esta declaração em nome da Black & Decker.

A. Smith
Director de Engenharia
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Reino Unido
31/01/2019

Garantia

A Black & Decker confia na qualidade dos seus produtos e oferece aos clientes uma garantia de 24 meses a partir da data de compra. Esta garantia é um complemento dos seus direitos estabelecidos por lei, não os prejudicando de forma alguma. A garantia é válida nos Estados-membros da União Europeia e nos países-membros da Zona Europeia de Comércio Livre.

Para acionar a garantia, esta deve estar em conformidade com os termos e condições da Black & Decker e terá de apresentar o comprovativo de compra ao vendedor ou a um agente de reparação autorizado. Os termos e condições da garantia de 2 anos da Black & Decker e a localização do agente de reparação autorizado mais próximo podem ser obtidos na Internet em www.2helpU.com ou contactando uma filial da Black & Decker, cuja morada está indicada neste manual.

Visite o nosso Website www.blackanddecker.co.uk para registar o novo produto Black & Decker e manter-se atualizado relativamente a novos produtos e ofertas especiais.

Avsedd användning

Din BLACK+DECKER KA280 slipmaskin har designats för slipning av trä, metall, plast och målade ytor. Detta verktyg är endast avsett för konsumentbruk.

Säkerhetsinstruktioner

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg



Varning! Läs alla säkerhetsvarningar och instruktioner. Fel som uppstår till följd av att varningarna och instruktionerna som listas nedan inte följts kan orsaka elstötar, brand och/eller allvarliga kroppsskador.

Spara alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar för framtida bruk. Begreppet "Elverktyg" i alla varningar som listas nedan avser nätdrivna elverktyg (med nätsladd) och batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

1. Säkerhet på arbetsplatsen

- a. **Se till att arbetsplatsen är obelamrad och välbelyst.** Belamrade och mörka områden inbjuder till olyckor.
- b. **Använd inte elverktyget i explosionsfarlig omgivning, t.ex. i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktyg skapar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- c. **Håll barn och andra personer på avstånd när ett elverktyg används.** Distractioner kan göra att du förlorar kontrollen.

2. Elsäkerhet

- a. **Elverktygets stickkontakt måste passa i eluttaget. Modifiera aldrig kontakten på något sätt. Använd inga adapterkontakter tillsammans med jordade elverktyg.** Icke modifierade kontakter och passande uttag minskar risken för elektrisk stöt.
- b. **Undvik kroppskontakt med jordade ytor såsom rör, radiatorer, spis och kylskåp.** Det finns en ökad risk för elektrisk stöt om din kropp är jordansluten eller jordad.
- c. **Syddda elverktyget mot regn och väta.** Vatten som kommer in i ett elverktyg ökar risken för elektrisk stöt.
- d. **Hantera nätsladden varsamt. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller koppla bort elverktyget från uttaget. Håll sladden borta från värme, olja, skarpa kanter eller rörliga delar.** Skadade eller tillrasslade sladdar ökar risken för elektrisk stöt.
- e. **Använd endast förlängningssladdar som är godkända för utomhusbruk när du arbetar med elverktyg utomhus.** Användning av en sladd som är lämplig för utomhusbruk minskar risken för elektriska stötar.

- f. Om du måste använda ett elverktyg på en fuktig plats ska du använda jordfelsbrytare. Användning av en jordfelsbrytare minskar risken för elektrisk stöt.
3. Personlig säkerhet
- a. Var uppmärksam, se på vad du gör och använd elverktyget med förnuft. Använd inte ett elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. Ett ögonblicks ouppmärksamhet när du arbetar med elektriska verktyg kan leda till allvarliga personskador.
- b. Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Skyddsutrustning såsom dammfilterskydd, halksäkra säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd som används för lämpliga förhållanden minskar personskador.
- c. Förhindra oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren står i avstängt läge innan du ansluter verktyget till elnätet eller sätter i batteriet, samt innan du tar upp eller bär verktyget. Att bära elektriska verktyg med fingret på strömbrytaren eller att koppla strömmen till elektriska verktyg när strömbrytaren är på leder till olyckor.
- d. Ta bort alla inställningsnycklar innan elverktyget slås på. Ett verktyg eller en nyckel som har lämnats kvar på en roterande del av det elektriska verktyget kan orsaka kroppsskador.
- e. Sträck dig inte för långt. Ha ordentligt fotfäste och balans hela tiden. Detta möjliggör bättre kontroll av elverktyget i oväntade situationer.
- f. Bär lämpliga kläder. Bär inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, beklädnad och handskar borta från delar i rörelse. Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- g. Om elverktyget har dammuppsugnings- och uppsamlingsutrustning kontrollerar du att den är monterad och används på korrekt sätt. Användning av dammuppsamling kan minska dammrelaterade risker.
- h. Låt inte förtrogenheten som uppstått genom regelbunden användning av verktyg låta dig bli självsäker och ignorera verktygets säkerhetsprinciper. En oförsiktig handling kan orsaka allvarliga skador under bråkdelen av en sekund.
4. Användning och skötsel av elverktyg
- a. Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för ditt arbete. Det korrekta elverktyget gör arbetet bättre och säkrare vid den hastighet för vilket det konstruerades.
- b. Använd inte elverktyget om det inte kan startas och stängas av med strömbrytaren. Ett elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.
- c. Dra stickproppen ur vägguttaget och/eller ta ut batteriet ur elverktyget innan inställningar görs,

tillbehörsdelar byts ut eller elverktyget ställs undan. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken att oavsiktligt starta elverktyget.

- d. Förvara elverktyg utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte är vana vid elverktyget eller som inte läst denna bruksanvisning använda det. Elverktyg är farliga i händerna på ovana användare.
- e. Underhåll elverktyg. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte gått sönder eller skadats och inget annat föreligger som kan påverka elverktygets funktion. Om det är skadat, se till att elverktyget blir reparerat före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elektriska verktyg.
- f. Håll kapverktyg skarpa och rena. Korrekt underhållna kapverktyg med vassa skär är mindre troliga att de fastnar och är lättare att kontrollera.
- g. Använd elverktyg, tillbehör, bits m.m. enligt dessa anvisningar och beakta arbetsvillkoren och det arbete som ska utföras. Användning av elverktyget för andra uppgifter än vad som avsetts kan resultera i farliga situationer.
- h. Håll handtagen och greppytorna torra, rena och fria från olja och fett.
Håll handtag och greppytor förhindrar säker hantering och kontroll av verktyget i oväntade situationer.

5. Service

- a. Låt en kvalificerad reparatör som bara använder originaldelar utföra service på elverktyget. Detta säkerställer att elverktygets säkerhet bibehålls.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för elverktyg



Varning! Ytterligare säkerhetsanvisningar för slipmaskiner



Varning! Slipning ger upphov till damm som kan skada den som använder verktyget och andra i närheten vid kontakt eller inandning. Använd en specialkonstruerad ansiktsmask som skyddar mot damm och ångor och se till att personer som vistas inom eller i närheten av arbetsområdet också är skyddade.

- ◆ Håll verktyget i de isolerade greppytorna vid arbete där det skärande tillbehöret riskerar att komma i kontakt med dolda elledningar. Om ett tillbehör kommer i kontakt med en strömförande ledning kan verktygets metalldelar bli strömförande och ge dig en elektrisk stöt.
- ◆ Använd klämmor eller något annat praktiskt sätt att stödja arbetsstycket vid ett stabilt underlag. Att hålla arbetet för hand eller mot kroppen är instabilt och kan göra att du förlorar kontrollen.



Varning! Var extra försiktig vid slipning av vissa träslag (t.ex. bok, ek) och metall eftersom det kan produceras giftig damm. Använd ett andningsskydd som konstruerats speciellt för skydd mot giftigt damm och rök och se till att personer inom eller som kommer in i arbetsområdet också skyddas.



Varning! Använd det här verktyget på en plats med god ventilation vid slipning av järnhaltiga metaller. Använd inte verktyget i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Gnistor eller varma partiklar från slipningen eller ljusbågar från motorn kan antända brännbart material.



Varning! Slipa inte magnesium! Det finns risk för brand eller explosioner.

- ♦ Var noga med att avlägsna allt damm när slipningen har avslutats.
- ♦ Avsedd användning beskrivs i denna bruksanvisning. Om andra tillbehör eller tillsatser används, eller om någon annan åtgärd än de som rekommenderas i den här bruksanvisningen utförs med verktyget kan personer och/eller egendom ta skada.

Säkerhet vid slipning av målarfärg



Varning! Lakta gällande föreskrifter vid slipning av målarfärg. Var särskilt uppmärksam på följande:

- ♦ Använd om möjligt dammsugningsutrustning.
- ♦ Var särskilt försiktig när du slipar bort färg som eventuellt innehåller bly och som kan avge giftigt slipdamm:
 - ♦ Låt aldrig barn eller gravida kvinnor vistas på arbetsplatsen.
 - ♦ Alla människor som vistas på arbetsplatsen ska använda en specialkonstruerad ansiktsmask som skyddar mot blyhaltigt damm eller ångor.
 - ♦ Ät, drick och rök inte på arbetsplatsen.
- ♦ Släng damm och annat avlägsnat avfall på miljösäker plats.

Andras säkerhet

- ♦ Denna laddare kan användas av barn från åtta år och personer med nedsatt fysisk eller psykisk förmåga eller bristande erfarenhet eller kunskap, om de får lämplig vägledning och är medvetna om riskerna.
- ♦ Barn ska inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll ska inte utföras av barn utan övervakning.

Övriga risker

Ytterligare risker som inte finns med i de bifogade säkerhetsanvisningarna kan uppstå när verktyget används. Dessa risker kan uppstå vid felaktig eller långvarig användning, etc. Även om alla relevanta säkerhetsanvisningar följs och säkerhetsanordningar används kan vissa ytterligare risker inte undvikas. Dessa omfattar:

- ♦ Skador orsakade av att roterande/rörliga delar vidrörs.
- ♦ Skador som uppstår vid byte av delar, blad eller tillbehör.
- ♦ Skador som orsakas av långvarig användning av ett verktyg. Se till att regelbundet ta vilopausar när du använder ett verktyg under en längre period.
- ♦ Hørselnedsättning.
- ♦ Hälsorisker orsakade av inandning av damm när redskapet används (exempel: arbete med trä, särskilt ek, bok och MDF.)

Vibrationer

De vibrationsvärden som anges i avsnitten Tekniska data och deklarationen om överensstämmelse har uppmätts i enlighet med en standardtestmetod föreskriven i EN62841 och kan användas för jämförelse med andra verktyg. Det angivna vibrationsvärdet kan även användas för en preliminär bedömning av exponeringen.

Varning! Vibrationsvärdet under faktisk användning av elverktyget kan skilja sig från det uppgivna värdet beroende på hur verktyget används. Vibrationsnivån kan överstiga den uppgivna nivån.

Vid uppskattningar av exponering för vibrationer i syfte att bedöma vilka säkerhetsåtgärder som är nödvändiga enligt 2002/44/EG för att skydda personer som regelbundet använder elverktyg i arbetet ska man utgå från de faktiska omständigheter under vilka elverktyget används och sättet på vilket det används. Bedömningen ska även ta hänsyn till alla moment i arbetscykeln, t.ex. när verktyget är avstängt och när det går på tomgång såväl som när det faktiskt används.

Etiketter på verktyget

Följande varningssymboler finns på verktyget, tillsammans med datumkoden:



Varning! Läs bruksanvisningen före användning för att minska risken för personskador.

Elsäkerhet



Eftersom laddaren är dubbelisolerad behövs ingen jordledare. Kontrollera alltid att nätspänningen överensstämmer med spänningen på typskylten. Försök aldrig byta ut laddaren mot en vanlig nätkontakt.

- ◆ Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren eller ett auktoriserat BLACK+DECKER servicecenter för att undvika fara.

Funktioner

Detta verktyg har några eller samtliga av följande funktioner.

1. Strömbrytare
2. Autoselect®-ratt
3. Bas-/hastighetsindikator
4. Knapp för lossning av basplatta
5. Basplatta för excenterslipning
6. Basplatta för slipning av större ytor
7. Basplattans spets
8. Fingertillsats för detaljslipning
9. Dammuppsamlare

Montering

Varning! Se till att verktyget är avstängt samt att det inte är anslutet innan monteringen börjar.

Borttagning av basplatta (fig. A)

- ◆ Ta bort basplattan genom att trycka in spärrknappen (4) och dra loss plattan (6) från verktyget.

Montering av excenterbasplatta (fig. B)

- ◆ Håll verktyget med basplattan (5) uppåt som visas i fig. B.
- ◆ Rikta in basplattans dammöppning (10) mot verktygets dammöppning (11).
- ◆ Tryck på basplattan tills du hör den klicka på plats.

Montering av slippapper (fig. C)

- ◆ Håll verktyget med basplattan (5) uppåt.
- ◆ Placera slippapperet (12) på basplattan (5) och se till att hålen i papperet överensstämmer med hålen i plattan.

Basplatta för slipning av större ytor

Med denna basplatta kan du använda verktyget som en detaljslip eller planslip.

Montering av basplattan för slipning av större ytor (fig. D och E)

Spetsen ska peka framåt vid detaljslipning (fig. D).

Spetsen ska peka bakåt vid slipning av större ytor (fig. E).

- ◆ Montera basplattan enligt beskrivningen ovan under "Montering av excenterbasplatta".
- ◆ Tryck på basplattan tills du hör den klicka på plats.

Montering av slippapper (fig. F)

- ◆ Lossa de båda rombformade spetsarna (13) från slippapperet (14).
- ◆ Håll verktyget med basplattan uppåt.
- ◆ Placera slippapperet (14) på basplattan och se till att hålen i papperet överensstämmer med hålen i plattan.

Den rombformade spetsen (15) kan vändas och bytas ut när den blir sliten.

- ◆ När den främre spetsen är sliten lossar du den från papperet, vänder på den och trycker fast den på basplattan igen.
- ◆ När hela spetsen är utsliten tar du bort den från basplattan och monterar en ny rombformad spets (13).

Basplattans spets (fig. G)

När basplattans spets (7) är utsliten kan den vändas eller bytas ut. När den rombformade spetshållaren (16) är sliten kan den bytas ut. Reservdelar finns hos din BLACK+DECKER-återförsäljare.

- ◆ Ta bort skruven (17).
- ◆ Vänd eller byt ut den slitna delen.
- ◆ Fäst och dra åt skruven (17).

Fingertillsats (fig. H)

Fingertillsatsen kan användas vid detaljslipning.

- ◆ Ta bort skruven (17).
- ◆ Ta bort den rombformade spetshållaren (16) från basplattan.
- ◆ Montera fingertillsatsen (8) på basplattan (6).
- ◆ Fäst och dra åt skruven (17).
- ◆ Fäst ett lämpligt sandpapper (18) på fingertillsatsen.

Profilslipningstillbehör

Profilslipningstillbehöret kan användas för konturslipning.

Montering av profilslipningstillbehöret (fig. I)

- ◆ Ta bort skruven (17).
- ◆ Ta bort den rombformade spetshållaren (16) från basplattan.
- ◆ Montera profilslipningstillbehöret (19) på basplattan.
- ◆ Fäst och dra åt skruven (17).

Montering och borttagning av en slippprofil (fig. J & K)

- ◆ Välj den slippprofil som passar bäst för arbetet.
- ◆ Placera slippprofilens ena ände (20) i spåret i profilslipningstillbehörets (19) främre ände.
- ◆ Tryck ned slippprofilens andra ände tills den klickar på plats.
- ◆ Ta bort slippprofilen (20) genom att trycka den framåt och dra upp den bakre änden ur profilslipningstillbehöret (19).

Fästa ett sandpapper på en slippprofil (fig. L)

- ◆ Rikta in slippapperet (21) mot slippprofilen (20).
- ◆ Tryck fast slippapperet på slippprofilen och se till att slippapperet följer profilens form.

Gallertillsats (fig. M) (KA280L only)

Med gallertillsatsen kan du arbeta i springor.

- ◆ Ta bort skruven (17).
- ◆ Ta bort den rombformade spets hållaren (16) från basplattan.
- ◆ Montera gallertillsatsen (22) på basplattan.
- ◆ Fäst och dra åt skruven.
- ◆ Fäst ett lämpligt sandpapper på gallertillsatsen.

Det extra kardborrefästet kan sättas på gallertillsatsens ovansida så att du kan använda båda sidorna vid slipning.

- ◆ Ta bort skyddspapperet från kardborrefästet (23).
- ◆ Fäst kardborrefästet på gallertillsatsens (22) översida.
- ◆ Montera slipstycket på kardborrefästet.









Borttagning av basplatta (fig. A)

Varning! Låt verktyget arbeta i sin egen takt. Överbelasta det inte.

Varning! Täck inte över ventilationsöppningarna när verktyget används. Håll verktyget enligt fig. R. Se till att basplattan ligger plant mot arbetsstycket.

- ◆ Förvara verktyget med en festsatt basplatta.
- ◆ Håll händerna borta från verktygets axelområde.
- ◆ Vrid inte på Autoselect®-ratten när apparaten är igång.
- ◆ Vila inte fingrarna på basplattan när den används.

Användningstabell för Autoselect®-ratten

Inställning	Användning	Rekommenderad basplatta:		Basplattans färg	Hastighet
	Slipning av små ytor. Gör det enklare att komma åt i trånga utrymmen	Fingertillsats för detaljslipning		Orange	(1) Låg
	Stor slipning Ger dig möjlighet att komma in i hörnet av en 90° vinkel	Basplatta för stora detaljer med spets framtill		Blå	(1) Låg
	Flush sanding. Allows you to get up to the edge of a 90° angle	Flush sanding base, 90° edge facing forward.		Blå	(2) Hög
	Slipning av stora ytor. Ger dig möjlighet att snabbt ta bort det mesta av färgen.	Basplatta för excenterslipning		Grön	(2) Hög

Automatiskt bromssystem (ABS)

Verktyget har ett automatiskt bromssystem. När verktyget inte befinner sig på arbetsytan håller denna funktion skivans hastighet lägre än motorns hastighet. När verktyget stängs av stannar skivan mycket snabbt.

Tömma dammuppsamlaren (fig. P & Q)

Dammuppsamlaren (9) bör tömmas var tionde minut vid användning.

Starta och stoppa verktyget (fig. N)

- ◆ Slå på apparaten genom att ställa strömbrytaren (1) i läge I.
- ◆ Stäng av apparaten genom att ställa strömbrytaren (1) i läge O.

Autoselect®-inställning (fig. O)

Denna slipmaskin är utrustad med en Autoselect®-ratt (2) som visar olika användningsområden för slipmaskinen. Den används för att välja rätt arbetssätt anpassat efter vad som ska slipas.

- ◆ När Autoselect®-ratten (2) används väljer du en av följande områden:
 - Detaljslipning (A).
 - Hörnslipning (B).
 - Planslipning (C).
 - Excenterslipning (D).

Bas-/hastighetsfönstret visar vilken basplatta som ska användas samt rekommenderad sliphastighet (3).

Obs! Du kan när som helst ändra vald hastighet genom att flytta Autoselect®-ratten till positionerna (A) och (B), lägre hastigheter, eller positionerna (C) och (D), högre hastigheter.

- ◆ Dra dammuppsamlaren (9) bakåt och dra av den från verktyget.
- ◆ Ta loss höljet (24) genom att vrida det moturs.
- ◆ Håll dammuppsamlaren (9) med filtret (25) nedåt och töm den genom att skaka uppsamlaren. Töm höljet (24) genom att skaka det.
- ◆ Sätt tillbaka höljet (24) på dammuppsamlaren genom att vrida det medurs tills det låses på plats.
- ◆ Sätt tillbaka dammuppsamlaren (9) på verktyget.

Rengöra dammuppsamlarfiltret

Dammuppsamlarfiltret kan återanvändas och bör rengöras regelbundet.

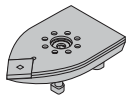
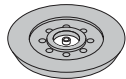






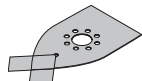
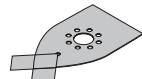
- ◆ Töm dammuppsamlaren (9) enligt anvisningarna ovan.
- ◆ Dra loss filtret (25) från dammuppsamlaren.
- ◆ Skaka loss överflödigt damm genom att slå filtret lätt mot en papperskorg.

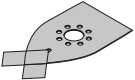
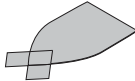
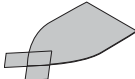
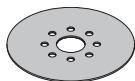
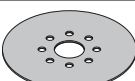


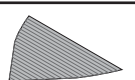
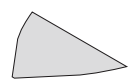
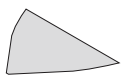
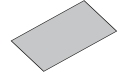
Varning! Borsta inte och använd inte heller tryckluft eller vassa föremål när du rengör filtret. Tvätta inte filtret.

- ◆ Sätt tillbaka filtret (25).
- ◆ Sätt tillbaka höljet (24).
- ◆ Sätt tillbaka dammuppsamlaren (9) på verktyget.

Tillbehör

Slipmaskinen levereras med olika tillbehör beroende på vilken modell du köpt. Alla tillbehör som visas nedan finns i vårt Piranha®-sortiment. Om du vill ha ett tillbehör som visas nedan men inte levereras tillsammans med din slipmaskin kan du gå till vår webbplats www.blackanddecker.eu.

Artikel	Beskrivning	Användning
	Basplatta för slipning av stora detaljer (6).	För mellanstora till stora ytor. Basplattan för stora detaljer kan användas vid slipning in i hörn och på arbetstyckets kant.
	Basplatta för excenterslipning (5).	För stora ytor. Basplattan för excenterslipning kan användas för rundade ytor och när du vill ha en snygg finish.
	Fingertillsats för detaljslipning (8).	För små och svåråtkomliga ytor. Fingertillsatsen kan användas vid lätt slipning och vid slipning in i hörn.
	Gallertillsats (22).	För besvärliga ytor, t.ex. fönsterluckor eller jalousidörrar.
	Profilslipningstillbehör (19).	Ett tillbehör för de olika profiler som visas nedan.
	Konkav slipningsprofil.	För detaljslipning med den här formen.
	Konvex slipningsprofil (20).	För detaljslipning med den här formen.
	Spetsig slipningsprofil.	För detaljslipning med den här formen.
	Sandpapper med kornstorlek 240 och två utbytesspetsar.	För slät yta på stora detaljer.
	Sandpapper med kornstorlek 120 och två utbytesspetsar.	För medelslät yta på stora detaljer.

Artikel	Beskrivning	Användning
	Sandpapper med kornstorlek 60 och två utbytesspetsar.	För grov yta på stora detaljer.
	Poleringsark (grått) för stora detaljer med två utbytesspetsar.	För att lägga på polermedel.
	Rengöringsark (rött) för trä och metall med två utbytesspetsar.	För rengöring och polering av trä och metall.
	Sandpapper med kornstorlek 240 för excenterslipning.	För fin yta vid excenterslipning.
	Sandpapper med kornstorlek 60 för excenterslipning.	För grov yta vid excenterslipning.
	Rund polerhätta (vit).	För polering.
	Sandpapper med kornstorlek 120 för fingertillsats.	För medelslät yta vid detaljslipning.
	Tillbehör för slippapper för gallerslipning.	Fäste för slippapper för gallerslipning.
	Sandpapper med kornstorlek 60 för gallerslipning.	För grov yta vid gallerslipning.
	Sandpapper med kornstorlek 120 för gallerslipning.	För medelslät yta vid gallerslipning.
	Sandpapper med kornstorlek 120 för profilslipning.	För medelslät yta vid profilslipning.

Råd för bästa resultat

- ◆ Verktaget kan användas med en eller två händer för bästa komfort (fig. R). Håll inte händerna över ventilationsöppningarna.
- ◆ Tryck inte för hårt på verktaget.
- ◆ Kontrollera slippapperets skick regelbundet. Byt slippapper vid behov.
- ◆ Slipa alltid i virkets fiberriktning.
- ◆ Använd extra finkornigt slippapper mellan strykningarna av nymålade ytor.
- ◆ På mycket ojämna ytor eller vid borttagning av flera färglager bör ett grovkornigt slippapper användas i början.

På andra ytor startas slipningen med medelgrovtt slippapper. I båda fallen bör ett finkornigare slippapper användas efter hand för att uppnå en jämn och slät yta.

- ◆ Kontakta din återförsäljare för mer information om tillgängliga tillbehör.

Tillbehör

vilka resultat du får med verktaget beror på vilka tillbehör du använder. Tillbehör från BLACK+DECKER och Piranha håller hög kvalitet och är konstruerade för att fungera optimalt med verktaget. Med dessa tillbehör får du ut det bästa av verktaget.

Underhåll

Detta verktyg har tillverkats för att fungera under lång tid med ett minimum av underhåll. Kontinuerlig tillfredsställande drift beror på ordentlig verktygsvård och regelbunden rengöring.

Varning! Innan något underhåll utförs måste verktyget stängas av och sladden dras ut ur vägguttaget eller batteripaketet tas bort.

- ◆ Rengör regelbundet apparatens luftintag med en mjuk borste eller torr trasa.
- ◆ Rengör motorhöljet regelbundet med en fuktig trasa. Använd aldrig något slipande eller lösningsmedelsbaserat rengöringsmedel.

Skydda miljön



Separat insamling. Produkter och batterier som är markerade med denna symbol får inte kastas i de vanliga hushållssoptorna.

Produkter och batterier innehåller material som kan återanvändas eller återvinnas för att minska behovet av råmaterial. Återvinn elektriska produkter och batterier enligt lokala bestämmelser. Närmare information finns tillgänglig på www.2helpU.com

Tekniska data

		KA280 Type 1
Spänning	V_{ac}	230
Ineffekt	W	220
Varvtal (obelastad)	min^{-1}	8 500 / 13 000
Svängningar (obelastad)	min^{-1}	17 000 / 26 000
Vikt	kg	1,9

Ljudnivå enligt EN 62841:	
L_{pa} (ljudnivå)	78,5 dB(A), osäkerhet (K) 3 dB(A)
L_{wa} (ljudeffekt)	89,5 dB(A), osäkerhet (K) 3 dB(A)
Totala vibrationsvärden (vektorsumman av tre axlar) enligt EN 62841:	
Vibrationsvärde (handtag) (a_v) 7,8 m/s^2 , osäkerhet (K) 1,5 m/s^2	

EG-försäkran om överensstämmelse MASKINDIREKTIVET



Slipmaskin - KA280

Black & Decker försäkrar att dessa produkter, beskrivna under "tekniska data" uppfyller:
EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Dessa produkter överensstämmer även med direktiven 2006/42/EG, 2014/30/EU och 2011/65/EU.

För ytterligare information kontakta Black & Decker på följande adress, eller se handbokens baksida.

Undertecknad är ansvarig för sammanställningen av tekniska data och gör denna försäkran för Black & Decker.

A. Smith
Technical Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Storbritannien
31/01/2019

Garanti

Black & Decker är säker på kvaliteten hos denna produkt och erbjuder kunder 24 månaders garanti från datumet för inköpet. Garantin gäller utöver konsumentens rättigheter enligt lag och påverkar inte dessa. Garantin är giltig i de områden som tillhör medlemsstaterna i Europeiska unionen och det europeiska frihandelsområdet.

För yrkande under garantin måste yrkandet vara i enlighet med Black & Deckers villkor och du kommer att behöva skicka in bevis på köpet till försäljaren eller en auktoriserad reparatör. Villkoren för Black & Deckers tvååriga garanti och var du hittar din närmaste auktoriserade reparatör kan erhållas på internet på www.2helpU.com, eller genom att kontakta ditt lokala Black & Decker kontor på adressen som angetts i denna bruksanvisning.

Besök vår webbplats www.blackanddecker.se för att registrera din nya Black & Decker-produkt samt för att få information om nya produkter och specialerbjudanden.

Tiltenkt bruk

Din BLACK+DECKER KA280 sandsliper er konstruert for sliping av treverk, metall, plast og malte overflater. Dette verktøyet er bare ment som et forbrukerverktøy.

Sikkerhetsinstruksjoner

Generelle sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy



Advarsel! Les alle sikkerhetsadvarsler og alle instruksjoner. Hvis advarslene og anvisningene nedenfor ikke overholdes, kan det medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk. Uttrykket "elektroverktøy" i alle advarslene nedenfor gjelder for strømdrevne elektroverktøy (med ledning) og batteridrevne elektroverktøy (uten ledning).

1. Sikkerhet i arbeidsområdet

- Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** Rotete eller mørke områder er en invitasjon til ulykker.
- Ikke arbeid med elektroverktøy i eksplosjonsfarlige omgivelser, for eksempel der det befinner seg brennbare væsker, gass eller støv.** Elektrisk verktøy skaper gnister som kan antenne støv eller gasser.
- Hold barn og andre personer unna når du bruker et elektroverktøy.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

2. Elektrisk sikkerhet

- Støpselet til elektroverktøy må passe til stikkkontakten. Aldri modifier støpselet på noen måte. Ikke bruk adapterstøpsler til jordede elektriske verktøy.** Umodifiserte støpsler og stikkontakter som passer vil redusere risikoen for elektrisk sjokk.
- Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det er økt risiko for elektrisk støt dersom kroppen din er jordat.
- Ikke utsett elektroverktøy for regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann inn i et elektrisk verktøy vil det øke risikoen for elektrisk sjokk.
- Unngå uforvarlig behandling av ledningen. Aldri bruk ledningen til å bære, trekke eller dra ut støpselet til det elektriske verktøyet. Hold ledningen borte fra varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.** Skadede eller innviklede ledninger øker risikoen for elektrisk sjokk.
- Når du bruker et elektroverktøy utendørs, må du bruke en skjøteledning som er egnet til utendørs bruk.** Bruk av en skjøteledning beregnet for utendørs bruk reduserer risikoen for elektrisk støt.

- Hvis du ikke kan unngå å bruke elektroverktøy på et fuktig sted, må du bruke en strømforsyning som er beskyttet med jordfeilbryter (RCD).** Bruk av jordfeilbryter (RCD) reduserer risikoen for elektrisk støt.

3. Personssikkerhet

- Vær oppmerksom, pass på hva du gjør, og vis fornuft når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk et elektrisk verktøy dersom du er trøtt eller er påvirket av medikamenter, narkotika eller alkohol.** Ett øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av elektriske verktøy kan føre til alvorlig personskade.
 - Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernebriller.** Verneutstyr slik som støvmaske, skliskre vernesko, hjelm, eller hørselsvern brukt under passende forhold vil redusere personskader.
 - Forhindre utilsiktet start. Kontroller at bryteren står i posisjon "av" før du kobler til strømkilden og/eller batteripakken, og før du tar opp eller bærer verktøyet.** Å bære elektriske verktøy med fingeren på bryteren eller å sette inn støpselet mens elektriske verktøy har bryteren på øker faren for ulykker.
 - Fjern eventuelt innstillingsverktøy eller skruverktøy før du slår på elektroverktøyet.** Et skruverktøy eller en nøkkel som fortsatt er festet til en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til personskade.
 - Ikke strekk deg for langt. Ha godt fofeste og stå støtt hele tiden.** Dette fører til at du har bedre kontroll over det elektriske verktøyet ved uventede situasjoner.
 - Bruk egnede klær. Ikke ha på deg løstsittende klær eller smykker. Hold hår, antrekk og hansker borte fra bevegelige deler.** Løstsittende klær, smykker og langt hår kan bli fanget opp av bevegelige deler.
 - Hvis det kan monteres støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må du forvise deg om at disse er tilkoblet og brukes på riktig måte.** Bruk av støvoppsamlere kan redusere støvrelaterte farer.
 - Ikke la erfaring med hyppig bruk av verktøy la deg bli likegyldig og ignorere verktøyet sine sikkerhetsregler.** En uforsiktig handling kan føre til alvorlig personskade på brøkdelen av et sekund.
- #### 4. Bruk og behandling av elektroverktøy
- Ikke bruk makt på elektroverktøyet. Bruk det elektriske verktøyet som situasjonen krever.** Det riktige elektriske verktøyet vil gjøre jobben bedre og tryggere ved den hastigheten det ble konstruert for.
 - Ikke bruk elektroverktøyet hvis du ikke kan slå det på og av med bryteren.** Ethvert elektrisk verktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren er farlig og må repareres.
 - Trekk støpselet ut av stikkkontakten og/eller koble fra batteripakken på elektroverktøyet før du utfører innstillinger, bytter tilbehør eller legger**

elektroverktøyet bort. Slike preventive sikkerhetsforanstaltninger reduserer risikoen for å starte det elektriske verktøyet ved et uhell.

- d. **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la verktøyet bli brukt av personer som ikke er fortrolige med det, eller som ikke kjenner disse instruksjonene.** Elektriske verktøy er farlige i hendene på utrenede brukere.
- e. **Sørg for vedlikehold av elektroverktøy. Undersøk om bevegelige deler er feiljustert eller blokkert, om deler er skadet, og om det er andre forhold som kan påvirke elektroverktøyet funksjon. Dersom det er skadet, få verktøyet reparert før neste bruk.** Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdte verktøy.
- f. **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Godt vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanter setter seg mindre sannsynlig fast og er lettere å kontrollere.
- g. **Bruk elektroverktøy, tilbehør, bor osv. i henhold til disse instruksjonene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av det elektriske verktøyet for oppgaver som er forskjellige fra de som er tiltenkt kan føre til en farlig situasjon.
- h. **Hold håndtakene og gripeflatene tørre, rene og frie for olje og fett.**
Glatte håndtak og gripeflater forhindrer trygg håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner.
5. **Service**
- a. **Elektroverktøy skal repareres av kvalifisert personell og bare med originale reservedeler.** Dette vil sikre at verktøyet sikkerhet blir ivaretatt.

Ytterligere sikkerhetsadvarsler for elektroverktøy



Advarsel! Ekstra sikkerhetsvarsler for slipe-maskiner



Advarsel! Kontakt med eller innånding av støv som oppstår ved pussing, kan være helseskadelig for brukeren og eventuelle personer i nærheten. Bruk en støvmaske som er spesielt utformet for å beskytte mot støv og damp/gass, og pass på at personer som er i eller kommer inn i arbeidsområdet, også er beskyttet.

- ◆ **Hold elektroverktøyet i de isolerte håndtakene når du utfører et arbeid der skjæretilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledninger.** Hvis skjæretilbehøret kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan frittliggende metalldele på verktøyet bli strømførende, og brukeren kan få elektrisk støt.
- ◆ **Bruk tvinger eller annen praktisk måte å sikre og holde arbeidsstykket på et stabilt underlag.** Å holde

arbeidsstykket i hendene eller mot kroppen er ustabil og kan føre til at du mister kontroll.



Advarsel! Vær spesielt forsiktig ved sliping av noen tresorter (f.eks. bøk, eik) og metall som kan produsere giftig støv. Bruk en støvmaske spesielt designet for beskyttelse mot giftig støv og røyk og påse at personer innenfor eller som kommer inn i arbeidsområdet også har beskyttelse.



Advarsel! Bruk dette verktøyet på et sted med god gjennomlufting når du sliper jernholdige metaller. Ikke bruk verktøyet i nærheten av brennbare væsker eller gasser eller brennbar støv. Gnister eller varme partikler fra sliping eller gnister fra motorbørstene kan antenne brennbar materiale.



Advarsel! Ikke slip magnesium! Det kan føre til brann eller eksplosjoner.

- ◆ Fjern alt støv grundig etter sliping.
- ◆ Bruksområdet er beskrevet i denne bruksanvisning. Hvis du bruker annet tilbehør, kobler til annet utstyr eller bruker dette produktet til andre oppgaver enn det som er anbefalt i denne håndboken, kan det medføre fare for personskader og/eller skade på eiendom.

Sikkerhet ved sliping av malte overflater



Advarsel! Følg alltid nøye alle sikkerhetsinstruksjoner for sliping av maling. Vær spesielt oppmerksom på følgende:

- ◆ Om mulig, bruk en støvsuger for å samle opp støv.
- ◆ Vær ekstra forsiktig når du pusser maling som kan inneholde bly og kan avgis giftig støv:
 - ◆ Ikke la barn eller gravide komme inn der du arbeider.
 - ◆ Alle som kommer inn i arbeidsområdet må bruke en maske spesielt utformet for å beskytte mot støv fra blymaling og damp.
 - ◆ Ikke spis, drikk eller røyk der du arbeider.
- ◆ Kvitt deg med støvpartikler og annet avfall på en trygg og miljøvennlig måte.

Andre personers sikkerhet

- ◆ Dette apparatet kan brukes av barn som er 8 år eller eldre samt av personer som har reduserte fysiske, sansesmessige eller mentale evner, eller som mangler erfaring og kunnskap, hvis de har tilsyn eller har fått veiledning i bruk av apparatet på en trygg måte og forstår farene som foreligger.
- ◆ Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Andre risikoer

Når verktøyet brukes, kan det oppstå ytterligere risikoer som kanskje ikke er beskrevet i de medfølgende sikkerhetsadvarslene. Disse risikoene kan bli forårsaket av feil bruk, langvarig bruk osv.

Selv om de relevante sikkerhetsbestemmelsene blir fulgt, og sikkerhetstiltakene blir gjennomført, kan visse gjenværende risikoer ikke unngås. Disse inkluderer:

- ◆ Personskader som forårsakes av berøring av en roterende/bevegelig del.
- ◆ Personskader som oppstår ved skifte av deler, blader eller tilbehør.
- ◆ Personskader som skyldes for lang tids bruk av verktøyet. Når du bruker et verktøy i lange perioder, må du sørge for å ta regelmessige pauser.
- ◆ Hørselskader.
- ◆ Helsefarer forårsaket av innånding av støv som utvikler seg når du bruker verktøyet (eksempel: arbeid med tre, spesielt eik, bøk og MDF.)

Vibrasjon

Vibrasjonsemisjonsverdien som er angitt under tekniske data og samsvarserklæring, er blitt målt i henhold til en standard testmetode som er angitt i EN62841, og kan brukes til å sammenligne et verktøy med et annet. Den oppgitte vibrasjonsemisjonsverdien kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponering.

Advarsel! Vibrasjonsemisjonsverdien under faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den oppgitte verdien avhengig av måten verktøyet blir brukt på. Vibrasjonsnivået kan øke over nivået som er oppgitt.

Når det vurderes vibrasjonseksponering for å avgjøre hvilke sikkerhetstiltak som kreves ifølge 2002/44/EF, for å beskytte personer som bruker elektroverktøy regelmessig til arbeidsformål, skal det, når vibrasjonseksponeringen anslås, tas hensyn til de faktiske bruksforholdene og måten verktøyet blir brukt på. Dette inkluderer å ta hensyn til alle deler av brukssyklusen, for eksempel når verktøyet er avslått, når det går på tomgang og når utløseren er trykket inn.

Etiketter på verktøyet

Følgende advarselssymboler vises på verktøyet sammen med datokoden:



Advarsel! Brukeren må lese håndboken for å redusere risikoen for personskade.

Elektrisk sikkerhet



Denne laderen er dobbeltisolert. Jording er derfor ikke nødvendig. Kontroller alltid at nettspenningen er i overensstemmelse med spenningen på typeskiltet. Ikke skift ut laderen med et vanlig nettstøpsel.

- ◆ Hvis strømledningen blir skadet, må den byttes av produsenten eller et autorisert BLACK+DECKER-service-senter for å unngå fare.

Funksjoner

Dette verktøyet har noen av eller alle følgende egenskaper.

1. Strømbryter
2. Autoselect®-skive
3. Base / hastighetsindikator
4. Baseutløserknapp
5. Eksenterslipebase
6. Stor detaljslipebase
7. Slipebasetopp
8. Detaljfingertilbehør
9. Støvbeholder

Montering

Advarsel! Før monteringen må du passe på at verktøyet er slått av og at kontakten er trukket ut.

Fjerne slipebaser (fig. A)

- ◆ Trykk på utløserknappen (4) og dra basen (6) bort fra verktøyet for å fjerne slipebasen.

Feste eksenterslipebasen (fig. B)

- ◆ Hold verktøyet og slipebasen (5) vendt oppover som vist i fig. B.
- ◆ Juster støvåpningene (10) i slipebasen i forhold til støvåpningene (11) på verktøybasen.
- ◆ Trykk slipebasen inn til du hører den klikker på plass.

Sette på slipepapir (fig. C)

- ◆ Hold verktøyet med slipebasen (5) vendt oppover.
- ◆ Legg slipepapiret (12) på slipebasen (5). Pass på at hullene i slipepapiret ligger rett over hullene i basen.

Stor detaljslipebase

Med denne slipebasen kan du bruke verktøyet som detaljsliper eller kantsliper.

Feste den store detaljslipebasen (fig. D og E)

For detaljsliping skal den spisse enden peke forover (fig. D). Hvis du skal slippe store overflater, skal den spisse enden peke bakover (fig. E).

- ◆ Fest slipebasen som beskrevet ovenfor, under "Feste eksenterslipebasen".
- ◆ Trykk slipebasen inn til du hører den klikker på plass.

Sette på slipepapir (fig. F)

- ◆ Ta av de to diamantformede hodene (13) fra slipepapiret (14).
- ◆ Hold verktøyet med slipebasen vendt oppover.
- ◆ Legg slipepapiret (14) på slipebasen. Pass på at hullene i slipepapiret ligger rett over hullene i basen.

Det diamantformede hodet (15) kan snus og byttes når den er utslett.

- ◆ Når den fremre delen av hodet er slitt, tar du det av fra papiret, snur det og trykker det fast på slipebasen igjen.
- ◆ Når et helt hode er slitt, fjerner du det fra slipebasen og setter på et nytt diamantformet hode (13).

Slipebasehode (fig. G)

Når slipebasehodet er slitt (7), kan det snus eller byttes. Når holderen til det diamantformede hodet (16) er slitt, kan det byttes. Reservedeler fås hos BLACK+DECKER-forhandleren.

- ◆ Ta ut skruen (17).
- ◆ Snu eller bytt den slitte delen.
- ◆ Sett i og stram holdeskruen (17).

Fingertilbehør (fig. H)

Fingertilbehøret brukes til finere detaljsliping.

- ◆ Ta ut skruen (17).
- ◆ Ta av den diamantformede hodeholderen (16) fra slipebasen.
- ◆ Monter fingertilbehøret (8) på slipebasen (6).
- ◆ Sett i og stram holdeskruen (17).
- ◆ Monter riktig slipepapir (18) på fingertilbehøret.

Profiltilbehør

Profiltilbehøret brukes til kontursliping.

Feste profiltilbehøret (fig. I)

- ◆ Ta ut skruen (17).
- ◆ Ta av den diamantformede hodeholderen (16) fra slipebasen.
- ◆ Monter profiltilbehøret (19) på slipebasen.
- ◆ Sett i og stram holdeskruen (17).

Sette på og ta av en slipeprofil (fig. J og K)

- ◆ Velg slipeprofilen som er best egnet til formålet.
- ◆ Sett én ende av slipeprofilen (20) inn i fordypningen foran på profilholderen (19).
- ◆ Dytt den andre enden av slipeprofilen til den klikker på plass.
- ◆ Når du skal ta av slipeprofilen (20), skyver du den forover og trekker bakenden ut av profiltilbehøret (19).

Feste et slipepapir på en slipeprofil (fig. L)

- ◆ Juster slipepapiret (21) etter slipeprofilen (20).
- ◆ Trykk slipepapiret på slipeprofilen. Pass på at slipepapiret følger profilens form.

Sjalusitilbehør (figur M) – (bare KA280L)

Med sjalusitilbehøret kan du arbeide i sprekker.

- ◆ Ta ut skruen (17).
 - ◆ Ta av den diamantformede hodeholderen (16) fra slipebasen.
 - ◆ Monter sjalusitilbehøret (22) på slipebasen.
 - ◆ Sett i og stram holdeskruen.
 - ◆ Monter riktig slipepapir på sjalusitilbehøret.
- Det ekstra borrelåsstykket (23) kan monteres på toppen av sjalusitilbehøret, slik at du kan slippe med begge sidene.
- ◆ Fjern baksidepapiret fra borrelåsstykket (23).
 - ◆ Fest borrelåsstykket opp på sjalusitilbehøret (22).
 - ◆ Fest slipestykket til borrelåsstykket.

Bruk

Advarsel! La verktøyet jobbe i sin egen hastighet.

Ikke overbelast det.

Advarsel! Ikke dekk til ventilasjonslukene når du bruker verktøyet. Hold verktøyet som vist i fig. R. Pass på at slipebasen ligger flatt på arbeidsstykket.

- ◆ Oppbevar verktøyet med basen festet på.
- ◆ Hold hendene borte fra dreieområdet på verktøyet.
- ◆ Ikke vri Autoselect®-skiven mens maskinen er i gang.
- ◆ Ikke hvil fingrene på basen når maskinen er i bruk.

Start og stopp (figur N)

- ◆ Når du skal slå apparatet på, setter du strømbryteren (1) i posisjon I.
- ◆ Når du skal slå apparatet av, setter du strømbryteren (1) i posisjon O.

Autoselect® Technology (fig. O)









Denne slipemaskinen er utstyrt med en Autoselect®-skive (2) som viser forskjellige slipemåter. De brukes til å velge riktig innstilling for den bestemte slipejobben.

- ◆ Ved hjelp av Autoselect®-skiven (2) kan du velge blant følgende slipemåter
 - Detaljsliping (A)
 - Hjørnesliping (B)
 - Kantsliping (C)
 - Eksentersliping (D)

Korrekt base som skal brukes, og anbefalt slipehastighet vises i base-/hastighet-vinduet (3).

Merknad: Du kan når som helst overstyre valgt hastighet ved å vri Autoselect®-skiven til posisjonene (A) og (B), langsomme hastigheter, eller posisjonene (C) og (D), høyere hastigheter.

Diagram for bruk av Autoselect®-skive

Innstilling	Anvendelse	Anbefalt base		Basefarge	Hastighet-sinnstilling
	Sliping av lite område. Gjør at du enkelt kommer til på trange steder	Detaljfingerlilbehør		Oransje	(1) Lav
	Stor sliping. Gjør at du kommer inntil kanten på en 90-graders vinkel.	Stor detaljbase, hodet vendt forover		Blå	(1) Lav
	Kantsliping. Gjør at du kommer inntil kanten på en 90-graders kant.	Kantslipingsbase, 90-graders kant som peker forover.		Blå	(2) Høy
	Sliping av stort område. Gjør at du raskt kan fjerne mesteparten av malingen.	Eksenterslipebase		Grønn	(2) Høy

Automatisk bremsesystem (ABS)

Dette verktøyet har et automatisk bremsesystem. Når verktøyet ikke ligger mot arbeidsflaten, holdes slipeskivens hastighet lavere enn motorhastigheten. Når verktøyet slås av, stoppes slipeskiven svært raskt.

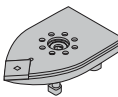
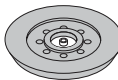
Tømme støvbeholderen (fig. P og Q)

Støvbeholderen (9) må tømmes hvert 10. minutt.

- ◆ Trekk støvbeholderen (9) tilbake og av verktøyet.
- ◆ Fjern dekselet (24) ved å vri det mot klokken.
- ◆ Hold støvbeholderen (9) med filteret (25) vendt ned og rist beholderen for å tømme ut innholdet. Rist dekselet (24) for å tømme ut innholdet.
- ◆ Sett dekselet (24) tilbake på støvbeholderen, og vri det med klokken til det låses på plass.

Tilbehør

Tilbehøret som følger med slipemaskinen, avhenger av modellen du har kjøpt. Alt tilbehøret som er oppgitt nedenfor, er tilgjengelig i vår Piranha®-serie. Hvis du ønsker tilbehør som er oppgitt nedenfor, men som ikke følger med slipemaskinen, besøker du vårt webområde på www.blackanddecker.eu.

Artikkel	Beskrivelse	Formål
	Slipebase for store detaljer (6).	For middels store til store områder. Slipebasen for store detaljer kan brukes til å slippe inn i hjørner og til kanten av arbeidsstykket.
	Eksenterslipebase (5).	For store områder. Eksenterslipebasen kan brukes til krumme overflater og når du trenger en overflate med høy kvalitet.

- ◆ Fest støvbeholderen (9) på verktøyet igjen.

Rengjøre støvbeholderfilteret


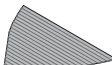



Støvbeholderfilteret kan brukes om igjen og bør rengjøres jevnlig.

- ◆ Tøm støvbeholderen (9) som beskrevet ovenfor.
- ◆ Trekk filteret (25) av støvbeholderen.
- ◆ Rist av overflødig støv ved å banke filteret over en avfallsdunk.

Advarsel! Ikke rengjør filteret med børste, trykkluft eller skarpe gjenstander. Ikke vask filteret.

- ◆ Sett filteret (25) inn igjen.
- ◆ Sett på plass dekselet (24).
- ◆ Fest støvbeholderen (9) på verktøyet igjen.

Artikkel	Beskrivelse	Formål
	Detaljfinger (8).	For små områder der det er vanskelig å komme til. Detaljfingeren kan brukes til lett sliping og for sliping i hjørner.
	Sjalusitilbehør (22).	For vanskelige områder som persienner og sjalusidører.
	Slipprofilfeste (19).	Feste for de ulike profilene som er oppgitt nedenfor.
	Slipprofil med konkav kurve.	For detaljsliping som passer for denne formen.
	Slipprofil med konveks kurve (20).	For detaljsliping som passer for denne formen.
	Slipprofil med spiss kurve.	For detaljsliping som passer for denne formen.
	Slipepapir med kornstørrelse 240 for sliping av store detaljer – med to ekstra spisser.	For fin overflate og sliping av store detaljer.
	Slipepapir med kornstørrelse 120 for sliping av store detaljer – med to ekstra spisser.	For middels fin overflate og sliping av store detaljer.
	Slipepapir med kornstørrelse 60 for sliping av store detaljer – med to ekstra spisser.	For grov overflate og sliping av store detaljer.
	Ark for overflate med høyglans (grått) for behandling av store detaljer – med to ekstra spisser.	For påføring av poleringsmiddel.
	Rengjøringsark (rødt) for tre eller metall – med to ekstra spisser.	For rengjørings- eller poleringsoppgaver på tre eller metall.
	Slipepapir med kornstørrelse 240 for eksentersliping.	For fin overflate og eksentersliping.
	Slipepapir med kornstørrelse 60 for eksentersliping.	For grov overflate og eksentersliping.
	Rund poleringshette (hvit).	For poleringsoppgaver.

Artikkel	Beskrivelse	Formål
	Slipepapir med kornstørrelse 120 for detaljfingersliping.	For middels fin overflate og sliping av detaljer.
	Reservefeste for sjalusalislipepapir.	For feste av sjalusalislipepapir.
	Slipepapir med kornstørrelse 60 for sjalusalisliping.	For grov overflate og sjalusalisliping.
	Slipepapir med kornstørrelse 120 for sjalusalisliping.	For middels fin overflate og sjalusalisliping.
	Slipepapir med kornstørrelse 120 for profilsliping.	For middels fin overflate og profilsliping.

Råd for optimal bruk

- ◆ For bedre komfort kan verktøyet brukes med én hånd eller begge hender (fig. R). Ikke blokker ventilasjonsåpningene med hendene.
- ◆ Ikke trykk for hardt på verktøyet.
- ◆ Sjekk slipepapirets tilstand regelmessig. Bytt etter behov.
- ◆ Slip alltid i treets fiberretning.
- ◆ Når du skal slippe nye malingsstrøk før du skal male et nytt strøk, bruker du ekstra finkornet slipepapir.
- ◆ På veldig ujevne overflater, eller når du skal fjerne flere lag med maling, begynner du med et grovere slipepapir. På andre overflater begynner du med et middels grovkornet slipepapir. I begge tilfeller bytter du gradvis til mer finkornet slipepapir for å få en glattere overflate.
- ◆ Kontakt forhandleren for å få mer informasjon om tilgjengelig tilbehør.

Tilbehør

Verktøyet ytelse avhenger av tilbehøret du bruker. Tilbehør fra BLACK+DECKER og Piranha er produsert etter høye kvalitetsstandarder og er konstruert for å bedre verktøyet ytelse. Hvis du bruker dette tilbehøret, får du den aller beste ytelsen fra verktøyet ditt.

Vedlikehold

Verktøyet er konstruert for å være i drift over lengre tid med et minimum av vedlikehold. For at den skal fungere tilfredsstillende over tid, er det viktig å sørge for riktig stell av verktøyet og regelmessig renhold.

Advarsel! Før vedlikehold må verktøyet slås av og støpselet trekkes ut eller batteriet tas ut.

- ◆ Rengjør ventilasjonsåpningene i verktøyet jevnlig med en myk børste eller tørr klut.
- ◆ Rengjør motorhuset regelmessig med en fuktig klut. Ikke bruk slipende eller løsemiddelbaserte rengjøringsmidler.

Miljøvern

Separat avfallshåndtering. Produkter og batterier merket med dette symbolet skal ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.

Produkter og batterier inneholder materialer som kan gjenbrukes eller gjenvinnes for å redusere behovet for nye råmaterialer.

Vennligst lever elektrisk utstyr og batterier til gjenbruk i henhold til lokale regler. Mer informasjon finner du på www.2helpU.com

Tekniske data

		KA280 Type 1
Spenning	V_{ac}	230
Inn-effekt	W	220
Omdreininger (ubelastet)	min^{-1}	8500 / 13000
Svingninger (ubelastet)	min^{-1}	17000 / 26000
Vekt	kg	1,9

Lydtrykknivå i henhold til EN 62841:

L_{pa} (lydtrykk) 78,5 dB(A), usikkerhet (K) 3 dB(A)

L_{wa} (lydeffekt) 89,5 dB(A), usikkerhet (K) 3dB(A)

Totale vibrasjonsverdier (vektorsum fra tre retninger) bestemt i samsvar med EN 62841:

Vibrasjonsemissionsverdi (hovedhåndtak) (a_h) 7,8 m/s^2 , usikkerhet (K) 1,5 m/s^2

EU-samsvarserklæring

MASKINDIREKTIVET



Sandsliper - KA280

Black & Decker erklærer at disse produktene, som er beskrevet under "Tekniske data", er i samsvar med: EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Disse produktene er også i samsvar med direktiv 2006/42/EC, 2014/30/EU og 2011/65/EU.

Hvis du ønsker mer informasjon, kan du kontakte Black & Decker på adressen under eller se baksiden av bruksanvisningen.

Undertegnede er ansvarlig for utarbeidelsen av den tekniske dokumentasjonen og gir denne erklæringen på vegne av Black & Decker.

A. Smith
Technical Director
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire, SL1 3YD
Storbritannia
31/01/2019

Garanti

Black & Decker er trygg på kvaliteten av produktene sine og tilbyr en 24 måneders garanti fra kjøpsdato. Denne garantierklæringen kommer i tillegg til dine lovbestemte rettigheter og er ikke i konflikt med disse. Garantien er gyldig innen områdene tilhørende medlemslandene i den Europeiske Union (EU) og det Europeiske Frihandelsområdet (EFTA).

For å ta garantien i bruk må kravet være i samsvar med kjøpsbetingelsene fra Black & Decker og du må vise kjøpskvittering til forhandleren eller til et autorisert serviceverksted. Betingelsene for Black & Deckers 2 års garanti og adressen til din nærmeste autoriserte serviceverksted kan du finne på internett under www.2helpU.com, eller ved å kontakte ditt lokale Black & Decker kontor, adressen er angitt i denne bruksanvisningen.

Besøk våre nettsider på www.blackanddecker.no for å registrere ditt nye Black & Decker-produkt og for å få informasjon om nye produkter og spesialtilbud.

Tilsigtede bruk

Din BLACK+DECKER KA280-slibemaskine er designet til slibning af træ, metal, plastic og maledede overflader. Værktøjet er kun beregnet til privat brug.

Sikkerhedsinstruktioner

Generelle sikkerhedsadvarsler vedrørende elværktøj



Advarsel! Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle instruktioner. Hvis nedenstående advarsler og instruktioner ikke følges, er der risiko for elektrisk stød, brand og alvorlige kvæstelser.

Gem alle advarsler og instruktioner for fremtidig reference. Begrebet "elværktøj", der benyttes i nedenstående advarsler, henviser til netdrevet elværktøj (med netledning) eller batteridrevet elværktøj (uden netledning).

1. Sikkerhed i arbejdsområdet

- Hold arbejdsområdet rent og ordentligt oplyst.** Rodede eller mørke områder giver anledning til ulykker.
- Brug ikke elværktøj i eksplosive omgivelser, f.eks. hvor der er brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj danner gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- Hold børn og andre personer i nærheden på afstand, når der arbejdes med elværktøj.** Distractioner kan medføre, at du mister kontrollen.

2. Elektricitet og sikkerhed

- Elværktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må aldrig modificeres på nogen måde. Undlad at bruge adapterstik sammen med jordforbundet elektrisk værktøj.** Umodificerede stik og dertil passende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.
- Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordforbundet.
- Udsæt ikke elværktøj for regn, og brug det ikke, hvor omgivelserne er våde.** Hvis der trænger vand ind i et elektrisk værktøj, øges risikoen for elektrisk stød.
- Pas på, at ledningen ikke beskadiges. Brug aldrig ledningen til at bære, trække værktøjet eller trække det ud af stikkontakten. Hold ledningen borte fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele.** Beskadigede eller sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- Hvis elværktøj benyttes i det fri, skal der benyttes en forlængerledning, som er godkendt til udendørs brug.** Brug af en ledning, der er egnet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.

- f. **Brug en strømkilde med fejlstrømsrelæ, hvis det er nødvendigt at anvende elværktøj på fugtige steder.** Ved at benytte en fejlstrømsafbryder reduceres risikoen for elektrisk stød.

3. Personssikkerhed

- a. **Vær opmærksom på, hold øje med, hvad du laver, og brug elværktøjet fornuftigt. Betjen ikke værktøjet, hvis du er træt, påvirket af narkotika, alkohol eller medicin.** Et øjeblikvis uopmærksomhed under anvendelse af et elektrisk værktøj kan forårsage alvorlige kvæstelser.

- b. **Brug personligt beskyttelsesudstyr. Bær altid beskyttelsesbriller.** Sikkerhedsudstyr, såsom støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm eller høreværn, brugt når omstændighederne foreskriver det, reducerer omfanget af personskader.

- c. **Træf forholdsregler, så utilsigtet start ikke er mulig. Kontroller, at afbryderkontakten står på slukket, inden værktøjet tilsluttes strømkilden og/eller batteriet, samles op eller bæres.** Når elektrisk værktøj bæres med fingeren på kontakten eller tilsluttes, når kontakten er tændt, giver det anledning til ulykker.

- d. **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden elværktøjet startes.** En skruenøgle eller anden nøgle, der bliver siddende på en roterende del af elektrisk værktøj, kan give anledning til personskade.

- e. **Stræk dig ikke for langt. Hold hele tiden en god fodstilling og balance.** Dette udgør at du har bedre kontrol over det elektriske værktøj, når uventede situationer opstår.

- f. **Brug egnet arbejdstøj. Bær ikke løst tøj eller smykker. Hold dit hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele.** Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget i bevægelige dele.

- g. **Hvis der kan monteres støvudsugnings- og opsamlingsudstyr, skal dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Anvendelse af støvsamlingsudstyr kan begrænse farer forårsaget af støv.

- h. **Lad ikke kendskab fra hyppig brug af værktøjer gøre dig uforsigtig og få dig til at ignorere principperne for værktøjsikkerhed.** En uforsigtig handling kan forårsage alvorlig personskade på en brøkdal af et sekund.

4. Brug og vedligeholdelse af elværktøj

- a. **Overbelast ikke elværktøjet. Brug det værktøj, der er bedst egnet til det arbejde, der skal udføres.** Værktøjet vil klare opgaven bedre og mere sikkert med den ydelse, som det er beregnet til.
- b. **Brug ikke elværktøjet, hvis afbryderkontakten er defekt.** Alt elektrisk værktøj, der ikke kan kontrolleres med kontakten, er farligt og skal repareres.
- c. **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller batteriet inden indstilling, tilbehørsudskiftning eller opbevaring**

af elværktøjet. Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger mindsker risikoen for, at værktøjet startes utilsigtet.

- d. **Opbevar ubenyttet elværktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med elværktøjet, eller som ikke har læst denne vejledning, benytte maskinen.** El-værktøj er farligt i hænderne på personer, som ikke er instrueret i brugen deraf.

- e. **Elværktøj skal vedligeholdes. Kontroller, om bevægelige dele er skæve og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, så elværktøjets funktion påvirkes.** Hvis det elektriske værktøj er beskadiget, skal det repareres før brug. Mange ulykker er forårsaget af dårligt vedligeholdt værktøj.

- f. **Hold skæreværktøj skarpt og rent.** Ordentligt vedligeholdt skæreværktøj med skarpe skærekanter har mindre tilbøjelighed til at binde og er lettere at styre.

- g. **Brug elværktøjet, tilbehøret, indsatsværktøj osv. i overensstemmelse med disse instruktioner under hensyntagen til arbejdsforholdene og arbejdet, der skal udføres med værktøjet.** Brug af elektrisk værktøj til andre opgaver end dem, det er beregnet til, kan resultere i en farlig situation.

- h. **Hold håndtagene og håndtagsfladerne tørre, rene og fri for olie og fedt.**

Glatte håndtag og gribeblader giver ikke en sikker håndtering og kontrol af værktøjet i uventede situationer.

5. Service

- a. **Lad kun kvalificerede fagfolk reparere elværktøjet, og benyt kun originale reservedele.** Derved sikres det, at værktøjets driftssikkerhed opretholdes.

Yderligere sikkerhedsadvarsler for elværktøj



Advarsel! Yderligere sikkerhedsadvarsler for slibemaskiner



Advarsel! Kontakt med eller indånding af støvpartikler fra slibearbejde kan udgøre en fare for både brugerens og eventuelle omkringstående helbred. Bær en specielt designet støvmaske til beskyttelse mod støv og røg, og sørg for, at personer, der befinder sig på eller kommer ind på arbejdsområdet, også er beskyttet.

- ◆ **Hold i elværktøjets isolerede håndtagsflader, hvis der er risiko for, at slibetilbehøret kommer i kontakt med skjulte ledninger.** Hvis tilbehøret rammer en strømførende ledning, bliver elværktøjets blottagte dele strømførende, så brugeren får stød.
- ◆ **Brug klemmer eller en anden praktisk måde på at sikre og understøtte arbejdsområdet til et stabilt underlag.** Hvis du holder fast i arbejdsområdet med din hånd

eller krop, vil det være ustabil, og det kan medføre, at du mister kontrollen over det.



Advarsel! Vær ekstra opmærksom ved slibning af nogle træsorter (fx bøg, eg) og metal, som kan frembringe giftigt støv. Bær en støvmaske, der er specielt designet til beskyttelse imod giftigt støv og røg og kontrollér, at personer, som opholder sig i eller kommer ind i arbejdsområdet, også er beskyttede.



Advarsel! Ved slibning af jernholdigt metal med dette værktøj skal der være god udluftning. Brug ikke værktøjet i nærheden af brændbare væsker, gasser eller støv. Gnister eller varme partikler fra slibningen eller lysbue motorens kul kan antænde brændbare materialer.



Advarsel! Slib aldrig magnesiumholdige materialer! Der er risiko for brand eller eksplosioner.

- ◆ Fjern alt støv grundigt efter slibning.
- ◆ Den tilsigtede anvendelse er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Brug af ekstraudstyr eller tilbehør eller udførelse af andre opgaver med dette værktøj end de, der anbefales i denne vejledning, kan medføre risiko for personskade og/eller materiel skade.

Sikkerhed ved slibning af maling



Advarsel! Følg de relevante forskrifter for slibning af maling. Vær især opmærksom på følgende:

- ◆ Brug så vidt muligt en vakuumsenser til støvsopsamling.
- ◆ Vær specielt opmærksom ved slibning af maling, som er blybaseret og kan frembringe giftigt støv:
 - ◆ Børn og gravide kvinder må ikke betræde arbejdsområdet.
 - ◆ Alle personer, der betræder arbejdsområdet, skal bære en maske, der er specielt designet til beskyttelse mod blybaseret maling og røg.
 - ◆ Man må hverken spise, drikke eller ryge inden for arbejdsområdet.
- ◆ Støvpartikler og andet snavs, der kan fjernes, skal bortskaffes på en sikker måde.

Andres sikkerhed

- ◆ Denne oplader kan bruges af børn i en alder fra 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis det sker under overvågning, eller de vejledes i brugen af apparatet på en sikker måde, og de forstår de farer, som er forbundet dermed.

- ◆ Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervenlighedsholdelse må ikke foretages af børn uden opsyn.

Tilbageværende risici

Der kan opstå yderligere, tilbageværende risici under brugen af apparatet, som muligvis ikke behandles i de vedlagte sikkerhedsadvarsler. Disse risici kan opstå pga. forkert anvendelse, langvarig brug etc.

Selv ved overholdelse af relevante sikkerhedsforskrifter og anvendelse af sikkerhedsudstyr kan visse tilbageværende risici ikke undgås. Disse omfatter:

- ◆ Tilskadekomst forårsaget af berøring af roterende/bevægelige dele.
- ◆ Tilskadekomst forårsaget af udsiktning af dele, klinger eller tilbehør.
- ◆ Tilskadekomst forårsaget af langvarig brug af et værktøj. Husk at holde pause jævnligt ved brug af et apparat i længere tid.
- ◆ Hørenedsættelse.
- ◆ Sundhedsrisici forårsaget af indånding af støv, der genereres ved brug af værktøjet (eksempel: arbejde med træ, især, eg, bøg og MDF.)

Vibration

De angivne værdier for udsendelse af vibration anført under de tekniske data og overensstemmelseserklæringen er målt i henhold til standardtestmetoden i EN62841 og kan bruges til at sammenligne ét værktøj med et andet. Den angivne vibrationsemissionsværdi kan også bruges som en foreløbig vurdering af eksponeringen.

Advarsel! Værdien for vibrationsemission ved faktisk brug af elværktøjet kan afvige fra den angivne værdi afhængig af måden, værktøjet anvendes på. Vibrationsniveauet kan overstige det angivne niveau.

I vurderingen af eksponeringen for vibration med henblik på fastsættelse af sikkerhedsforanstaltninger som krævet i 2002/44/EF til beskyttelse af personer, der jævnligt anvender elværktøj i deres arbejde, skal der tages hensyn til de faktiske betingelser under brugen, og måden værktøjet bruges på, herunder alle arbejdsacyklussens elementer, f.eks. perioder, hvor værktøjet er slukket, og hvor det kører i tomgang, tillige med startperioderne.

Mærkater på værktøjet

Værktøjet er forsynet med følgende advarselssymboler samt datokoden:



Advarsel! Brugeren skal læse brugervejledningen for at reducere risikoen for tilskadekomst.

Elektricitet og sikkerhed



Opladeren er dobbelt isoleret. Derfor er en jordledning ikke nødvendig. Kontroller altid, at netspændingen svarer til spændingen på typeskiltet. Forsøg aldrig at erstatte opladerenheden med et almindeligt netstik.

- ◆ Hvis netledningen beskadiges, skal den udskiftes af producenten eller et autoriseret BLACK+DECKER-værksted, så farlige situationer undgås.

Funktioner

Apparatet har nogle eller alle af de følgende funktioner.

1. Afbryderkontakt
2. Autoselect®-drejeskive
3. Fod / indikator for hastighedsindstilling
4. Knap til udløsning af foden
5. Excentrisk ophængt slibefod
6. Slibefod til store dele
7. Slibefodsvipning
8. Detaljefingertilbehør
9. Støvbeholder

Montering

Advarsel! Kontroller før montering, at værktøjet er slukket og taget ud af stikkontakten.

Afmontering af slibefod (fig. A)

- ◆ Træk foden (6) af værktøjet ved at trykke på udløserknappen (4) for at fjerne slibefoden.

Montering af excenterslibefoden (fig. B)

- ◆ Hold værktøjet og slibefoden (5) opad som vist i fig. B.
- ◆ Sæt støvåbningerne (10) i slibefoden ud for støvåbningerne (11) i værktøjsfoden.
- ◆ Tryk slibefoden ind, til den klikker hørbart på plads.

Påsatning af slibeark (fig. C)

- ◆ Hold værktøjet med slibefoden (5) opad.
- ◆ Placer slibearket (12) på slibefoden (5), så hullerne i arket står ud for hullerne i foden.

Slibefod til store dele

Med denne slibefod kan værktøjet bruges som detaljesliber eller plansliber.

Montering af den store detaljeslibefod (fig. D og E)

Ved detaljeslibning skal den spidse ende vende fremad (fig. D).

Ved slibning af større områder skal den spidse ende vende bagud (fig. E).

- ◆ Monter slibefoden som beskrevet herover under "Montering af excenterslibefoden".
- ◆ Placer slibearket (12) på slibefoden (5), så hullerne i arket står ud for hullerne i foden.

Montering af slibeark (fig. F)

- ◆ Tag de to rombformede spidser (13) af slibearket (14).
- ◆ Hold værktøjet med slibefoden opad.
- ◆ Placer slibearket (14) på slibefoden, og sørg for, at hullerne i arket passer med hullerne i foden.

De rombformede spidser (15) kan vendes og udskiftes, når de bliver slidte.

- ◆ Når den forreste del af spidsen bliver slidt, kan den tages af arket, vendes og trykkes fast på slibefoden igen.
- ◆ Når hele spidsen er slidt, tages den af slibefoden, og en ny rombformet spids (13) sættes på.

Slibefodens spids (fig. G)

Når slibefodens spids (7) er slidt, kan den vendes eller udskiftes. Når holderen til den rombformede spids (16) er slidt, kan den udskiftes. Reservedele fås hos BLACK+DECKER-forhandleren.

- ◆ Fjern skruen (17).
- ◆ Vend eller udskift den slidte del.
- ◆ Sæt skruen i, og spænd den (17).

Fingertilbehør (fig. H)

Fingertilbehøret bruges til slibning af fine detaljer.

- ◆ Fjern skruen (17).
- ◆ Fjern holderen til den rombformede spids (16) fra slibefoden.
- ◆ Monter fingertilbehøret (8) på slibefoden (6).
- ◆ Sæt skruen i, og spænd den (17).
- ◆ Monter det ønskede slibeark (18) på slibefoden.

Profiltilbehør

Profiltilbehøret bruges til slibning af konturer.

Påsatning af profiltilbehøret (Fig. I)

- ◆ Fjern skruen (17).
- ◆ Fjern holderen til den rombformede spids (16) fra slibefoden.
- ◆ Monter profiltilbehøret (19) på slibefoden.
- ◆ Sæt skruen i, og spænd den (17).

Montering og afmontering af slibeprofil (fig. J og K)

- ◆ Vælg den slibeprofil, der er bedst egnet til opgaven.
- ◆ Placer den ene ende af slibeprofilen (20) i udsparringen forrest på profilholderen (19).
- ◆ Tryk på den anden ende af slibeprofilen, indtil den låses på plads.
- ◆ Fjern slibeprofilen (20) ved at skubbe den fremad og trække den bageste ende ud af profilholderen (19).

Montering af et slibebark på slibeprofilen (fig. L)

- ◆ Juster slibebarket (21) ind efter slibeprofilen (20).
- ◆ Tryk slibebarket fast på slibeprofilen, så slibebarket følger profilens form.

Jalousitilbehør (fig. M) (kun KA280L)

Medalousitilbehøret kan der arbejdes i sprækker.

- ◆ Fjern skruen (17).
- ◆ Fjern holderen til den rombeformede spids (16) fra slibefoden.
- ◆ Monteralousitilbehøret (22) på slibefoden.
- ◆ Sæt skruen i, og spænd den.
- ◆ Monter det ønskede slibebark påalousitilbehøret.

Velcrostykket (23) kan monteres påalousitilbehørets overside, så der kan slibes med begge sider.

- ◆ Fjern beskyttelsespapiret fra velcrostykket (23).
- ◆ Klæb velcrostykket fast på oversiden afalousitilbehøret (22).
- ◆ Monter slibefoden på velcrostykket.

Anvendelse

Advarsel! Lad værktøjet arbejde i dets eget tempo. Det må ikke overbelastes.

Advarsel! Tildæk ikke ventilationsåbningerne, når værktøjet bruges. Hold værktøjet som vist i fig. R. Kontroller, at slibefoden står fladt på arbejdsemnet.

- ◆ Opbevar værktøjet med påmonteret fod.
- ◆ Hold hænderne væk fra værktøjets spindelområde.
- ◆ Drej ikke på Autoselect®-drejeskiven, når værktøjet kører.
- ◆ Sæt ikke fingrene på foden under brug.

Tænd og sluk (fig. N)

- ◆ Sæt afbryderkontakten (1) på **I** for at tænde værktøjet.
- ◆ Sæt afbryderkontakten (1) på **O** for at slukke værktøjet.

Autoselect®-teknologien (fig. O)




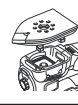




Denne slibemaskine er udstyret med en Autoselect®-drejeskive (2), som viser forskellige slibeindstillinger. Disse bruges til at vælge den korrekte indstilling for det aktuelle slibearbejde.

- ◆ Vælg et af følgende anvendelsesområder vha. Autoselect®-drejeskiven (2):
 - Slibning af detaljer (A).
 - Slibning af hjørner (B).
 - Planslibning (C).
 - Excentrisk slibning (D).

Vinduet med indstillinger for fod/hastighedsindstilling (3) viser den fod, der skal bruges, samt den anbefalede slibehastighed (3).

Bemærk: Du kan tilsidesætte den valgte hastighed ved at dreje Autoselect®-drejeskiven til position (A) og (B), langsommere hastigheder, eller position (C) og (D), højere hastigheder.

Autoselect® dial application chart

Indstilling	Formål	Anbefalet fod:		Fodens farve	Hastighedsindstilling
	Slibning af mindre områder. Giver mulighed for slibning af snævre områder	Detaljefingertilbehør		Orange	(1) Lav
	Slibning af større områder. Gør det muligt at nå ind i kanten af en vinkel på 90°	Stor fod til detaljer, spidsen vender fremad		Blå	(1) Lav
	Planslibning. Gør det muligt at nå ind i kanten af en vinkel på 90°	Fod til planslibning 90° kant vender fremad.		Blå	(2) Høj
	Slibning af større områder. Gør det muligt hurtigt at fjerne maling.	Excentrisk ophængt fod		Grøn	(2) Høj

Automatisk bremsesystem (ABS)

Dette værktøj er udstyret med et automatisk bremsesystem. Når værktøjet ikke befinder sig på arbejdsoverfladen, sørger denne funktion for, at skivens hastighed altid er lavere end

motorens hastighed. Når værktøjet slukkes, standser skiven meget hurtigt.

Tømning af støvbeholderen (fig. P og Q)

Støvbeholderen (9) bør tømmes hvert 10. minut.

- ◆ Træk støvbeholderen (9) bagud og af værktøjet.
- ◆ Afmonter hættten (24) ved at dreje den mod uret.
- ◆ Hold støvbeholderen (9) med filteret (25) nedad, og ryst beholderen for at tømme den. Ryst hættten (24) for at få indholdet tømt ud.
- ◆ Monter hættten (24) på beholderen igen ved at dreje den med uret, til den låses på plads.
- ◆ Monter støvbeholderen (9) på værktøjet igen.

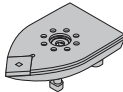
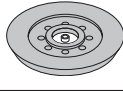






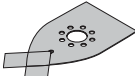
- ◆ Tøm støvbeholderen (9) som beskrevet herover.
 - ◆ Træk filteret (25) af støvbeholderen.
 - ◆ Ryst støvet af ved at slå filteret ned i en skraldespand.
- Advarsel!** Der må ikke bruges børster, trykluft eller skarpe genstande til rengøring af filteret. Filteret må heller ikke vaskes.
- ◆ Udskift filteret (25).
 - ◆ Monter hættten (24) igen.
 - ◆ Monter støvbeholderen (9) på værktøjet igen.

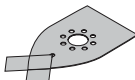
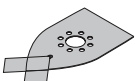
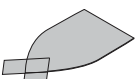
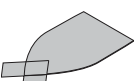
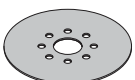
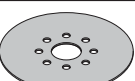


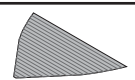

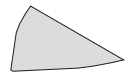
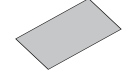
Rengøring af støvbeholderens filter

Støvbeholderens filter kan genbruges og skal rengøres jævnligt.

Tilbehør

Det tilbehør, der følger med slibmaskinen, afhænger af den købte model. Alt nedenstående tilbehør kan fås i vores Piranha®-serie. Gå ind på vores på website www.blackanddecker.eu, hvis du har behov for tilbehør, der er anført herunder, men som ikke følger med slibmaskinen.

Del	Beskrivelse	Formål
	Slibefod til store dele (6).	Til mellemstore/store områder. Slibefoden til store dele kan bruges til slibning i hjørner og på kanten af arbejdsområdet.
	Excentrisk ophængt slibefod (5).	Til store områder. Den excentrisk ophængte slibefod kan bruges til buede flader, og når du har behov for en overflade af høj kvalitet.
	Detailjfinger (8).	Til små områder, der er vanskelige at komme til. Detailjfingeren kan bruges til let slibning og til slibning i hjørner.
	Jalousitilbehør (22).	Til komplicerede områder som f.eks. skodder og jalousidøre.
	Slibeprofiltilbehør (19).	Et tilbehør til fastholdelse af forskellige profiler anført herunder.
	Konkav buet slibeprofil.	Til detaljeret slibning af denne form.
	Konveks buet slibeprofil (20).	Til detaljeret slibning af denne form.
	Spids buet slibeprofil.	Til detaljeret slibning af denne form.
	Slibepapir korn 240 til store detaljer med to reservespidser.	Til fin overfladebehandling ved slibning af store detaljer.

Del	Beskrivelse	Formål
	Slibepapir korn 120 til store detaljer med to reservedidser.	Til medium overfladebehandling ved slibning af store detaljer.
	Slibepapir korn 60 til store detaljer med to reservedidser.	Til grov overfladebehandling ved slibning af store detaljer.
	Højglansslibepapir (gråt) til store detaljer med to reservedidser.	Til påføring af politur.
	Renseslibepapir (rødt) til træ eller metal med to reservedidser.	Til rensning eller polering af træ eller metal.
	Slibepapir korn 240 til excentrisk ophængt slibefod.	Til fin overfladebehandling ved slibning med excentrisk ophængt slibefod.
	Slibepapir korn 60 til excentrisk ophængt slibefod.	Til grov overfladebehandling ved slibning med excentrisk ophængt slibefod.
	Rund poleringshætte (hvid).	Til poleringsopgaver.
	Slibepapir korn 120 til detaljefinger.	Til medium overfladebehandling ved detaljeret slibning.
	Reservemonteringsstykke til jalouislibepapir.	Til montering af jalouislibepapir.
	Jalouislibepapir korn 60.	Til grov overfladebehandling ved jalouislibning.
	Jalouislibepapir korn 120.	Til medium overfladebehandling ved jalouislibning.
	Profilslibepapir korn 120.	Til medium overfladebehandling ved profilslibning.

Gode råd til optimal brug

- ◆ Værktøjet kan betjenes med en eller begge hænder (fig. R) efter brugerens ønske. Sæt ikke hænderne over ventilationsåbningerne.
- ◆ Tryk ikke for kraftigt på værktøjet.
- ◆ Kontroller regelmæssigt slibebarkens tilstand. Udskift det, når det er nødvendigt.
- ◆ Slib altid med årene i træet.

- ◆ Anvend ekstra finkornet slibepapir mellem påføring af malingslag.
- ◆ Start med grovkornet slibepapir på meget ujævne overflader eller ved fjernelse af maling. Start med mellemfint slibepapir på andre overflader. I begge tilfælde ændres der gradvist til en fin kornstørrelse for at opnå en glat overflade.
- ◆ Få flere oplysninger om tilgængeligt tilbehør hos detailhandleren.

Tilbehør

Værktøjets ydeevne afhænger af det anvendte tilbehør. Tilbehør fra BLACK+DECKER og Piranha er fremstillet efter høje kvalitetsstandarder og er designet til at forbedre dit værktøjs ydeevne. Når du bruger dette tilbehør, opnår du de bedste resultater med værktøjet.

Vedligeholdelse

Dette værktøj er beregnet til brug gennem lang tid med et minimum af vedligeholdelse. Vedvarende tilfredsstillende funktion er afhængig af, om apparatet plejes korrekt og rengøres regelmæssigt.

Advarsel! Før der udføres vedligeholdelse, skal værktøjet slukkes og stikket trækkes ud, eller batteripakken skal fjernes.

- ◆ Rengør regelmæssigt værktøjets ventilationshuller med en blød børste eller en tør klud.
- ◆ Rengør med jævne mellemrum motorhuset med en fugtig klud. Der må ikke bruges skuremidler eller opløsningsmidler.

Miljøbeskyttelse



Særskilt bortskaffelse. Produkter og batterier mærket med dette symbol må ikke bortskaffes sammen med normalt husholdningsaffald.

Produkter og batterier indeholder materialer, der kan genvindes eller genbruges og således reducere efterspørgslen efter råvarer.

Genbrug venligst elektriske produkter og batterier i henhold til lokale bestemmelser. Yderligere oplysninger findes på www.2helpU.com

Tekniske data

		KA280 Type 1
Spænding	V _{ac}	230
Motoreffekt	W	220
Omløb (uden belastning)	min ⁻¹	8500 / 13000
Svingninger (uden belastning)	min ⁻¹	17000 / 26000
Vægt	kg	1,9

Lydtrykniveau i henhold til EN 62841:

L_{pa} (lydtryk) 78,5 dB(A), usikkerhed (K) 3 dB(A)

L_{wa} (lydeffekt) 89,5 dB(A), usikkerhed (K) 3 dB(A)

Samlede værdier for vibration (triaksial vektorsum) i henhold til EN 62841:

Værdi for udsendelse af vibration (håndtag) (a_v) 7,8m/s², usikkerhed (K) 1,5 m/s²

EU-overensstemmelseserklæring

MASKINDIREKTIV



Slibemaskine - KA280

Black & Decker erklærer, at produkterne beskrevet under "Tekniske data" er i overensstemmelse med: EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Disse produkter er endvidere i overensstemmelse med direktiv 2006/42/EC, 2014/30/EU og 2011/65/EU.

Kontakt Black & Decker på nedenstående adresse eller se vejledningens bagside for at få yderligere oplysninger.

Undertegnede er ansvarlig for udarbejdelsen af de tekniske data og fremsætter denne erklæring på vegne af Black & Decker.

A. Smith

Technical Director

Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,

Berkshire, SL1 3YD

Storbritannien

31/01/2019

Garanti

Black & Decker er sikker på kvaliteten af sine produkter og tilbyder forbrugerne en garanti på 24 måneder fra købsdatoen. Garantien er et tillæg til forbrugerens lovmæssige rettigheder og påvirker ikke disse. Garantien er gyldig inden for medlemsstaterne af Den Europæiske Union og Det Europæiske Frihandelsområde.

Når du gør krav på garantien, skal kravet være i overensstemmelse med Black & Decker vilkår og betingelser, og du skal indsende dokumentation for købet til sælgeren eller til en autoriseret reparatør. Vilkår og betingelser for Black & Decker 2 års garanti og placeringen af dit nærmeste autoriserede serviceværksted kan fås på internettet på www.2helpU.com, eller ved at kontakte dit lokale Black & Decker kontor på den adresse, der er angivet i denne vejledning.

Besøg venligst vores websted www.blackanddecker.co.uk for at registrere dit nye Black & Decker produkt og modtage opdateringer om nye produkter og specielle tilbud.

Käyttötarkoitus

BLACK+DECKER KA280 -hiomakone on tarkoitettu puun, metallin, muovien ja maalipintojen hiomiseen. Tämä työkalu on tarkoitettu vain yksityiskäyttöön.

Turvallisuusohjeet

Sähkötyökalujen yleiset turvavaroitukset



Varoitus! Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja ohjeet. Alla olevien varoitusten ja ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipalloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säästä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Ohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" tarkoittaa verkkoikäyttöisiä sähkötyökaluja (verkkojohdolla varustettuja) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman verkkojohtoa).

1. Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue puhtaana ja varmista sen hyvä valaistus.** Onnettomuuksia sattuu herkemmin epäsiistissä tai huonosti valaistussa ympäristössä.
- Älä käytä sähkötyökalua räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on syttyvää nestettä, kaasua tai pölyä.** Sähkötyökalujen aiheuttamat kipinät voivat sytyttää pölyn tai kaasut.
- Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käyttäessäsi.** Keskittymiskyvyn herpaantuminen voi aiheuttaa hallinnan menettämisen.

2. Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun pistokkeen on sovitava pistorasiaan. Älä koskaan tee pistokkeeseen mitään muutoksia. Älä yhdistä maadoitettua sähkötyökalua jatkojohtoon.** Sähköiskun vaara vähenee, jos pistokkeisiin ei tehdä muutoksia ja ne yhdistetään vain niille tarkoitettuihin pistorasioihin.
- Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, lämpöpattereita, liesiä tai jääkaappeja.** Voit saada sähköiskun, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteudelle.** Sähkötyökaluun menevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä käsittele virtajohtoa kovakouraisesti. Älä kannata työkaluja sähköjohdosta tai vedä pistoketta pistorasiasta sähköjohdon avulla. Pidä sähköjohto kaukana kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.** Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Käyttäessäsi sähkötyökalua ulkona käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön tarkoitettun sähköjohdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.

- Jos sähkötyökalua on välttämättä käytettävä kosteassa paikassa, käytä vikavirtasuojalla (RCD) suojattua virtalähdettä.** Tämä vähentää sähköiskun vaaraa.
- Henkilöturvallisuus**
 - Ole valpas, keskity työhön ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalun käytössä. Älä käytä tätä työkalua ollessasi väsynyt tai alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** Keskittymisen herpaantuminen hetkeksikin sähkötyökalua käytettäessä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.
 - Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Hengityssuojaimen, liukumattomien turvajalkineiden, kypärän ja kuulosuojaimen käyttäminen vähentää henkilövahinkojen vaaraa.
 - Vältä tahatonta käynnistämistä. Varmista, että kytkin on OFF-asennossa, ennen kuin liität laitteen virtalähteeseen ja/tai akkuun, nostat laitteen tai kannat sitä.** Sähkötyökalun kantaminen sormi virtakytkimellä lisää onnettomuusvaaraa.
 - Irrota mahdollinen säätö- tai kiintoavain ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Sähkötyökalun pyörivään osaan kiinni jäänyt avain voi johtaa loukkaantumiseen.
 - Älä kurkota. Huolehdi siitä, että sinulla on koko ajan tukeva jalansija ja hyvä tasapaino.** Näin voit hallita sähkötyökalua paremmin odottamattomissa tilanteissa.
 - Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja kädet loitolla liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
 - Jos työkalun voi liittää pölynimuriin, tarkista, että liitos on tehty asianmukaisesti ja että laitteita käytetään oikealla tavalla.** Pölyn ottaminen talteen voi vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.
 - Vaikka käyttäisit usein työkaluja ja sinulla olisi niistä hyvä tuntemus, älä jätä lukematta työkalun turvallisuusohjeita.** Huolimattomuus voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin jopa sekunnin murto-osassa.
 - Sähkötyökalujen käyttö ja hoito**
 - Älä ylikuormita sähkötyökalua. Valitse käyttötarkoituksen kannalta oikea sähkötyökalu.** Sähkötyökalu toimii paremmin ja turvallisemmin, kun sitä käytetään sille suunniteltuun käyttötarkoitukseen.
 - Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää virtakytkimestä.** Jos sähkötyökalua ei voi hallita kytkimen avulla, se on vaarallinen ja se on korjattava.
 - Irrota pistotulppa pistorasiasta ja/tai akku laitteesta ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdat tarvikkeita tai siirrä sähkötyökalun varastoitavaksi.** Näin voit

vähentää vahingossa käynnistymisen aiheuttaman henkilövahingon vaaraa.

- d. Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä. Älä anna sähkötyökalua sellaisen henkilön käyttöön, joka ei tunne sitä tai joka ei ole tutustunut tähän käyttöohjeeseen. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.
 - e. Hoida sähkötyökalusi huolella. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti ja etteivät ne ole puristuksessa. Tarkista myös, ettei työkalussa ei ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti sen toimintaan. Jos havaitset vaurioita, korjauta sähkötyökalu ennen niiden käyttämistä. Huonosti kunnossapidetyt sähkötyökalut aiheuttavat onnettomuuksia.
 - f. Pidä leikkausterät terävinä ja puhtaina. Kunnossa pidettyjen leikkaavia teräviä reunoja sisältävien työkalut todennäköisyys jumiutua vähenee, ja niitä on helpompi hallita.
 - g. Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, vaihtoteriä yms. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tällöin huomioon työolosuhteet ja suoritettava toimenpide. Jos sähkötyökalua käytetään näiden ohjeiden vastaisesti, voi syntyä vaaratilanne.
 - h. Pidä kahvat ja kädensijat kuivina ja puhtaina öljystä ja rasvasta. Liukkaat kahvat ja kädensijat estävät työkalun turvallisen käsittelyn ja hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
5. Huolto
- a. Korjauta sähkötyökalu koulutetulla ja ammattitaitoisella henkilöllä ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia. Tämä varmistaa sähkötyökalun turvallisuuden.

Sähkötyökalujen lisäturvavaroitukset



Varoitus! Lisäturvavaroitukset hiomakoneelle



Varoitus! Hiontatyöstä syntyvä pöly voi aiheuttaa terveyshaittoja käyttäjälle ja mahdollisille sivullisille. Käytä kasvosuojusta, joka on erityisesti tarkoitettu suojaamaan pölyltä ja höyryiltä, ja varmista, että kaikki työskentelyalueella olevat ja sinne tulevat henkilöt käyttävät suojavarusteita.

- ◆ Pitele sähkötyökalua eristetyistä tartuntapinnoista, kun teet työtä, jossa hionnissa voi joutua kosketuksiin piilossa olevien sähköjohtojen kanssa. Lisätarvikkeen kosketus jännitteisen johtimen kanssa voi tehdä myös työkalun paljaista metalliosista jännitteisiä ja aiheuttaa sähköiskun käyttäjälle.

- ◆ **Käytä puristimia tai muuta käytännöllistä tapaa kiinnittää ja tukea työkalua tukevalle alustalle.** Työn pitäminen käsin tai vartaloa vasten on epävakaata ja saattaa johtaa kontrollin menetykseen.



Varoitus! Ole erityisen huolellinen, kun hiot joitakin puumateriaaleja (esim. pyökki, tammi) ja metallia, koska se saattaa tuottaa myrkyllistä pölyä. Pidä erityisesti myrkyllisiä pölyjä ja huujuja vastaan suunniteltua hengityssuojainta ja varmista, että työalueella työskentelevät ja työalueelle saapuvat ihmiset on myös suojattu.



Varoitus! Käytä työkalua paikassa, jossa on kunnollinen ilmanvaihto, kun hiot rautapitoisia metalleja. Älä käytä työkalua helposti syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Hionnassa syntyvät kipinät tai kuumat hiukkaset sekä moottorissa syntyvät kipinät voivat sytyttää helposti syttyvän materiaalin.



Varoitus! Älä hio magnesiumia. Se saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

- ◆ Poista pöly huolellisesti hiomisen jälkeen.
- ◆ Tarkoitettu käyttö on kuvattu tässä käyttöohjeessa. Käytä työkalua ainoastaan sellaiseen työhön, johon se on tarkoitettu, ja käytä vain tässä käyttöohjeessa suositeltuja tarvikkeita ja lisälaitteita. Ohjeesta poikkeava käyttö voi aiheuttaa henkilö- ja/tai omaisuusvahinkoja.

Maalin hiontaa koskevat turvaohjeet



Varoitus! Noudata maalin hiontaan soveltuvia säädöksiä. Huomioi erityisesti seuraavat:

- ◆ Käytä pölynimulaitetta aina, kun se on mahdollista.
- ◆ Ole erityisen varovainen hioessasi lyijyä mahdollisesti sisältäviä maalipintoja, joista voi irrota myrkyllistä hio-mapölyä:
 - ◆ Älä päästä lapsia tai raskaana olevia naisia työalueelle.
 - ◆ Kaikkien työalueelle tulevien henkilöiden on käytettävä kasvosuojusta, joka on erityisesti tarkoitettu suojaamaan lyijypitoisen maalin tuottamalta pölyltä ja kaasulta.
 - ◆ Älä syö, juo tai tupakoi työalueella.
 - ◆ Hävitä pöly ja muu hiontajäte ympäristöstävällisesti.

Muiden henkilöiden turvallisuus

- ◆ Tämä laturi soveltuu yli 8-vuotiaiden lasten ja sellaisten henkilöiden käyttöön, joilla on fyysisiä tai älyllisiä rajoitteita tai aistirajoitteita, kuten myös laitteen toimintaan perehtymättömien henkilöiden käyttöön, jos heitä valvotaan tai jos he ovat saaneet laitteen turvalliseen käyttöön liittyvää opastusta ja ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat.

- ◆ Älä anna lasten leikkiä laitteella. Puhdistus- ja huoltotöitä ei saa jättää lapsille ilman valvontaa.

Muut riskit

Myös muut kuin turvavaroituksissa mainitut riskit ovat mahdollisia työkalua käytettäessä. Nämä riskit voivat liittyä muun muassa virheelliseen tai pitkäaikaiseen käyttöön.

Tiettyjä jäännösriskejä ei voi välttää, vaikka noudatat kaikkia turvamaäräyksiä ja käytät turvalaitteita. Näitä ovat:

- ◆ Pyörivien tai liikkuvien osien koskettamisen aiheuttamat vahingot.
- ◆ Osia, teriä tai lisävarusteita vaihdettaessa aiheutuneet vahingot.
- ◆ Työkalun pitkäaikaisen käytön aiheuttamat vahingot. Varmista, että pidät säännöllisesti taukoja työkalun pitkäaikaisen käytön aikana.
- ◆ Kuulon heikkeneminen.
- ◆ Työkalua käytettäessä (esimerkiksi puuta, erityisesti tammea, pyökkiä ja MDF-levyjä, käsiteltäessä) syntyneen pölyn sisäänhengityksen aiheuttamat terveysriskit.

Tärinä

Teknisissä tiedoissa ja vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa ilmoitettu tärinäpäästöarvo on mitattu EN62841-standardin testausmenetelmän mukaisesti, ja arvoa voi käyttää työkalujen keskinäiseen vertailuun. Ilmoitettua tärinäpäästöarvoa voi käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

Varoitus! Sähkötyökalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetusta tärinäpäästöarvosta työkalun käyttötavan mukaan. Tärinätasoa voi olla ilmoitettua tasoa suurempi.

Kun tärinälle altistumista arvioidaan sen määrittämiseksi, mitä direktiivin 2002/44/EY mukaisia turvatoimenpiteitä vaaditaan sähkötyökaluja säännöllisesti käyttävien henkilöiden suojelemiseksi, tärinälle altistumisen arvioinnissa on otettava huomioon todelliset käyttöolosuhteet ja työkalun käyttötavat. Todellisen käytön lisäksi on kiinnitettävä huomiota myös siihen, milloin työkalu on sammutettuna tai se käy tyhjäkäynnillä.

Työkalun tarrat

Työkaluun on merkitty päivämääräkoodi sekä seuraavat varoitusmerkinnot:



Varoitus! Käyttäjän on luettava käyttöohje vahinkojen välttämiseksi.

Sähköturvallisuus



Laturi on kaksoiseristetty, joten erillistä maadoitusta ei tarvita. Tarkista aina, että verkkojännite vastaa arvokilvessä ilmoitettua jännitettä. Älä yritä vaihtaa laturiin tavallista verkkovirran pistoketta.

- ◆ Jos virtajohto vahingoittuu, sen vaihtaminen on turvallisuussyistä jätettävä valmistajan tai valtuutetun BLACK+DECKER-huollon tehtäväksi.

Yleiskuvasu

Tässä työkalussa on joitakin tai kaikki seuraavista ominaisuuksista.

1. Virrankatkaisija
2. Autoselect®-kiekko
3. Alusta / nopeusasetuksen ilmain
4. Alustan vapautuspainike
5. Epäkeskohoima-alusta
6. Muotoiluhioma-alusta
7. Hioma-alustan kärki
8. Sormiosa yksityiskohtia varten
9. Pölysuojäiliö

Kokoaminen

Varoitus! Ennen kokoamista varmista, että kone on pois päältä ja että sitä ei ole liitetty virtalähteeseen.

Hioma-alustojen irrottaminen (kuva A)

- ◆ Irrota hioma-alusta painamalla vapautuspainiketta (4) ja vetämällä jalusta (6) irti työkalusta.

Epäkeskohoima-alustan kiinnittäminen (kuva B)

- ◆ Pidä työkalua ja hioma-alustaa (5) siten, että ne ovat ylöspäin kuvan B mukaisesti.
- ◆ Kohdista hioma-alustan pölyaukot (10) työkalun jalustan pölyaukkojen (11) kanssa.
- ◆ Paina hioma-alustaa, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Hiomapaperien kiinnittäminen (kuva C)

- ◆ Pidä työkalua niin, että hioma-alusta (5) osoittaa ylöspäin.
- ◆ Aseta hiomapaperi (12) hioma-alustalle (5). Varmista, että paperissa olevat reiät ovat kohdakkain alustan reikien kanssa.

Muotoiluhioma-alusta

Tämän hioma-alustan avulla voit käyttää työkalua yksityiskohtien hiomiseen tai tasoitushiomakoneena.

Muotoiluhioma-alustan kiinnittäminen (kuvat D ja E)

Muotoiluhionnassa kärjen on oltava eteenpäin (kuva D). Suuria alueita hiottaessa kärjen on oltava taaksepäin (kuva E).

- ◆ Kiinnitä hioma-alusta edellä kohdassa Epäkeskohoima-alustan kiinnittäminen kuvatulla tavalla.
- ◆ Paina hioma-alustaa, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Hiomapaperien kiinnittäminen (kuva F)

- ◆ Irrota hiomapaperista (14) kaksi vinoneliön muotoista kärkeä (13).

- ◆ Pidä työkalua niin, että hioma-alusta osoittaa ylöspäin.
- ◆ Aseta hiomapaperi (14) hioma-alustalle. Varmista, että paperissa olevat reiät ovat kohdakkain alustan reikien kanssa.

Vinoneliön muotoiset kärjet (15) voi kääntää ja vaihtaa, kun ne ovat kuluneet.

- ◆ Kun kärjen etuosa on kulunut, irrota se paperista, käännä se ja paina takaisin hioma-alustaan.
- ◆ Kun koko kärki on kulunut, poista se hioma-alustasta ja vaihda uuteen (13).

Hioma-alustan kärki (kuva G)

Kun hioma-alustan kärki (7) on kulunut, sen voi kääntää tai vaihtaa. Kun vinoneliön muotoisen kärjen pidike (16) on kulunut, sen voi vaihtaa. Varaosia on saatavissa BLACK+DECKERin edustajalta.

- ◆ Poista ruuvi (17).
- ◆ Käännä tai vaihda kulunut osa.
- ◆ Aseta kiinnitysruuvi (17) paikalleen ja kiristä.

Sormiosa (kuva H)

Sormiosaa käytetään pienten yksityiskohtien hiomiseen.

- ◆ Poista ruuvi (17).
- ◆ Poista vinoneliön muotoisen kärjen pidike (16) hioma-alustasta.
- ◆ Aseta sormiosa (8) hioma-alustalle (6).
- ◆ Aseta kiinnitysruuvi (17) paikalleen ja kiristä.
- ◆ Aseta haluttu hiomapaperi (18) sormiosaan.

Profiililäsläite

Profiililäsläitettä käytetään pienten yksityiskohtien muotohiontaan.

Profiililäslaitteen kiinnittäminen (kuva I)

- ◆ Poista ruuvi (17).
- ◆ Poista vinoneliön muotoisen kärjen pidike (16) hioma-alustasta.
- ◆ Aseta profiililäsläite (19) hioma-alustalle.
- ◆ Aseta kiinnitysruuvi (17) paikalleen ja kiristä.

Hiomaprofiilin kiinnittäminen ja poistaminen (kuvat J ja K)

- ◆ Valitse työhön parhaiten sopiva hiomaprofiili.
- ◆ Aseta hiomaprofiilin (20) toinen pää profiililäsläitteen (19) etupäässä olevaan syvennykseen.
- ◆ Työnnä hiomaprofiilia toisesta päästä, kunnes se napauttaa paikalleen.
- ◆ Poista hiomaprofiili (20) työntämällä sitä eteenpäin ja vetämällä takapää pois profiililäsläitteestä (19).

Hiomapaperin kiinnittäminen ja poistaminen (kuva L)

- ◆ Aseta hiomapaperi (21) kohdakkain hiomaprofiilin (20) kanssa.
- ◆ Paina hiomapaperi hiomaprofiilin päälle. Varmista, että paperi noudattaa profiilin muotoa.

Säleikköosa (kuva M) (vain KA280L)

Säleikköosan avulla voit työskennellä raioissa.

- ◆ Poista ruuvi (17).
- ◆ Poista vinoneliön muotoisen kärjen pidike (16) hioma-alustasta.
- ◆ Aseta säleikköosa (22) hioma-alustalle.
- ◆ Aseta kiinnitysruuvi paikalleen ja kiristä.
- ◆ Aseta haluttu hiomapaperi (18) säleikköosaan.

Tarranauhakiinnittimen lisäosa (23) voidaan kiinnittää säleikköosan yläpintaan, jolloin molemmilla puolilla voidaan hioa.

- ◆ Kiinnitä tarranauhakiinnitin säleikköosan (22) yläpintaan.
- ◆ Kiinnitä tarranauhakiinnitin säleikköosan (22) yläpintaan.
- ◆ Kiinnitä hiomaosa tarranauhakiinnittimeen.

Jäännösriskit

Jäännösriskit ovat mahdollisia, jos käytät työkalua muulla kuin turvavaroituksissa mainitulla tavalla. Nämä riskit voivat liittyä muun muassa virheelliseen tai pitkäaikaiseen käyttöön.

Tiettyjä jäännösriskejä ei voi välttää, vaikka noudatat kaikkia turvamaääräyksiä ja käytät turvalaitteita. Näihin kuuluvat muun muassa

- ◆ pyörivien tai liikkuvien osien koskettamisen aiheuttamat vahingot
- ◆ osia, teriä tai lisävarusteita vaihdettaessa aiheutuneet vahingot
- ◆ työkalun pitkäaikaisen käytön aiheuttamat vahingot Kun käytät työkalua pitkään, varmista, että pidät säännöllisesti taukoja.
- ◆ kuulovauriot
- ◆ työkalua käytettäessä (esimerkiksi puuta, erityisesti tammea, pyökkiä ja MDF-levyjä, käsiteltäessä) syntyneen pölyn sisähenkityksen aiheuttamat terveysriskit.

Käyttö

Varoitus! Anna koneen käydä omaan tahtiinsa.

Älä ylikuormita sitä.

Varoitus! Älä peitä ilma-aukkoja työkalun käytön aikana.

Pidä työkalua kuvan R mukaisesti. Varmista, että hioma-alusta koskettaa tasaisesti työkalupaleeseen.

- ◆ Säilytä työkalu ja alusta paikallaan.
- ◆ Pidä kätesi pois työkalun tappien alueelta.
- ◆ Älä kierrä Autoselect®-kiekkoa laitteen toiminnan aikana.
- ◆ Älä laita sormia alustalle käytön aikana.

Käynnistys ja pysäytys (kuva N)

- ◆ Käynnistä laite kääntämällä virrankatkaisija (1) asentoon I.
- ◆ Pysäytä laite kääntämällä virrankatkaisija (1) asentoon O.

Autoselect®-tekniikka (kuva O)









Tässä hiomalaitteessa on ainutlaatuinen Autoselect®-kiekko (2), joka näyttää eri hiomasovellukset. Näiden avulla voidaan valita hiomiskohteen kannalta asianmukainen toimintatila.

- ◆ Autoselect®-kiekon (2) avulla voidaan valita seuraavat sovellukset:
 - Muotoiluhionta (A).
 - Kulmahionta (B).
 - Tasoitushionta (C).
 - Epäkeskohoima-alusta (D).

Haluttu alusta ja suositeltu hiomisnopeus näkyvät jalustan nopeusasetussivunsa (3).

Huomautus: Valittu nopeus voidaan ohittaa haluttaessa siirtämällä Autoselect®-kiekko asentoihin (A) ja (B), hitaammat nopeudet, tai asentoihin (C) ja (D), suuremmat nopeudet.

Autoselect®-kiekon käyttökartta

Asetus	Käyttö	Suosittelava alusta		Alustan väri	Nopeusasetus
	Pienten alueiden hiominen. Tämän avulla pääset ahtaisiin paikkoihin.	Sormiosa yksityiskohtia varten.		Oranssi	(1) Matala
	Laaja hiominen. Tämän avulla päästään 90° kulman reunaan.	Tasoitushioma-alusta, 90°:n kulmassa reuna eteenpäin.		Sininen	(1) Matala
	Tasoitushionta. Tämän avulla päästään 90° kulman reunaan.	Flush sanding base, 90° edge facing forward.		Sininen	(2) Korkea
	Suurten alueiden hiominen. Tämän avulla voidaan poistaa suurin osa maalista nopeasti.	Random orbit base		Vihreä	(2) Korkea

Automaattijarrujärjestelmä (ABS)

Tässä koneessa on automaattijarrujärjestelmä. Kun kone ei ole käsiteltävällä pinnalla, tämä toiminto pitää kiekon nopeuden pienempänä kuin moottorin nopeus. Kun työkalu sammutetaan, kiekko pysähtyy nopeasti.

- ◆ Aseta pölysäiliö (9) takaisin laitteeseen.

Pölysäiliön tyhjentäminen (kuvat P ja Q)

Pölysäiliö (9) on tyhjennettävä kymmenen minuutin välein.

- ◆ Vedä pölysäiliötä (9) taaksepäin ja pois laitteesta.
- ◆ Irrota kansi (24) kääntämällä sitä vastapäivään.
- ◆ Pidä pölysäiliötä (9) suodatin (25) alapäin ja tyhjennä se ravistamalla. Tyhjennä kansi (24) ravistelemalla sitä.
- ◆ Aseta kansi (24) takaisin pölysäiliöön ja käännä sitä myötäpäivään, kunnes se lukittuu paikalleen.

Pölysäiliön suodattimen puhdistus

Pölysäiliön suodatin on uudelleen käytettävä, ja se on puhdistettava säännöllisesti.

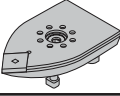
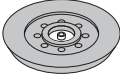






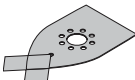
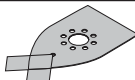
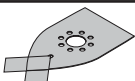
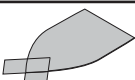
- ◆ Tyhjennä pölykasetti (9) yllä kuvatulla tavalla.
- ◆ Vedä suodatin (25) irti pölysäiliöstä.
- ◆ Koputtele suodattimeen jäänyt pöly roskasäiliöön.

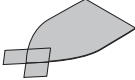
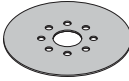
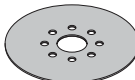

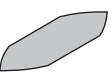
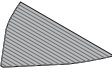

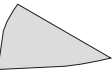
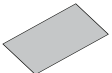
Varoitus! Älä puhdistu suodatinta harjalla, terävillä esineillä tai paineilmalla. Älä pese suodatinta.

- ◆ Aseta suodatin (25) takaisin paikoilleen.
- ◆ Aseta kansi (24) paikalleen.
- ◆ Aseta pölysäiliö (9) takaisin laitteeseen.

Lisävarusteet

Nauhahiomakoneen mukana toimitetut lisävarusteet vaihtelevat ostamasi mallin mukaan. Kaikki alla luetellut lisävarusteet ovat saatavilla Piranha®-mallistossa. Jos tarvitset lisävarusteen, joka on mainittu alla, mutta jota ei ole toimitettu nauhahiomakoneen mukana, käy sivustossamme osoitteessa www.blackanddecker.eu.

Tuote	Kuvaus	Käyttötarkoitus
	Muotoiluhioma-alusta (6).	Keskisuuria ja suuria alueita varten. Muotoiluhiomaalustaa voidaan käyttää työstökappaleen kulmien ja reunan hiomiseen.
	Epäkeskoshioma-alusta (5).	Suuria alueita varten. Epäkeskoshioma-alustaa voidaan käyttää kaarevien pintojen hiontaan ja korkealaatuiseen viimeistelyyn.
	Sormiosa yksityiskohtia varten (8).	Pieniä, vaikeapääsyisiä paikkoja varten. Sormiosaa yksityiskohtia varten voidaan käyttää kevyeen hiontaan ja kulmahiontaan.
	Säleikköosa (22).	Tarkkuutta vaativia alueita, kuten ikkunaluukkuja ja säleikköovia varten.
	Hiomaprofiilisäiläite (19).	Alla lueteltujen profiilien pitelemiseen tarkoitettu lisäiläite.
	Kovera kaareva hiomaprofiili.	Tätä muotoa vastaavien yksityiskohtien hiomiseen.
	Kupera kaareva hiomaprofiili (20).	Tätä muotoa vastaavien yksityiskohtien hiomiseen.
	Teräväkärkinen kaareva hiomaprofiili.	Tätä muotoa vastaavien yksityiskohtien hiomiseen.
	240 gritin muotoiluhiomapaperi kahdella vaihtokärjellä.	Viimeistelyltään hienoon muotoiluhiontaan.
	120 gritin muotoiluhiomapaperi kahdella vaihtokärjellä.	Viimeistelyltään keskikarkeaan muotoiluhiontaan.
	60 gritin muotoiluhiomapaperi kahdella vaihtokärjellä.	Viimeistelyltään karkeaan muotoiluhiontaan.
	Kiiltävä muotoiluviimeistelypaperi (harmaa) kahdella vaihtokärjellä.	Kiillotukseen.

Tuote	Kuvaus	Käyttötarkoitus
	Puhdistuspaperi (punainen) puun tai metallin työstämiseen kahdella vaihtokärjellä.	Puun tai metallin puhdistus- tai kiillotustehtäviin.
	240 gritin epäkeskiohiomapaperi.	Viimeistelyltään hienoon epäkeskohiontaan.
	60 gritin epäkeskiohiomapaperi.	Viimeistelyltään karkeaan epäkeskohiontaan.
	Pyöreä kiillotuslaikka (valkoinen).	Kiillotustehtäviin.
	120 gritin yksityiskohtainen sormihiomapaperi.	Viimeistelyltään keskikarkeaan muotoiluhiontaan.
	Vaihtosäleikköhiomapaperin lisälaite.	Säleikköhiomapaperin kiinnittämiseen.
	60 gritin säleikköhiomapaperi.	Viimeistelyltään karkeaan säleikköhiontaan.
	120 gritin säleikköhiomapaperi.	Viimeistelyltään keskikarkeaan säleikköhiontaan.
	120 gritin profiilihiomapaperi.	Viimeistelyltään keskikarkeaan profiilihiontaan.

Vinkkejä parhaimman tuloksen saamiseksi

- ◆ Työkalua voidaan käyttää yhdellä kädellä tai molemmin käsin (kuva R). Älä pidä käsiä ilma-aukkojen päällä.
- ◆ Älä paina konetta liikaa.
- ◆ Tarkista hiomapaperin kunto säännöllisesti. Vaihda se tarvittaessa.
- ◆ Hio aina puun syiden mukaisesti.
- ◆ Hiottaessa maalikerrosten välillä käytä erittäin hienoa hiomapaperia.
- ◆ Aloita karkealla hiomapaperilla hioessasi epätasaisia pintoja tai poistaessasi maalia. Kun hiot muunlaisia pintoja, aloita keskikarkealla hiomapaperilla. Molemmissa tapauksissa vaihda asteittain hienompaan hiomapaperiin tasaisen pinnan saamiseksi.
- ◆ Saat lisätietoja saatavilla olevista tarvikkeista jälleenmyyjältäsi.

Lisävarusteet

Työkalun suorituskyky riippuu käytetyistä lisävarusteista. Korkealaatuiset BLACK+DECKER- ja Piranha -lisävarusteet on suunniteltu parantamaan työkalun suorituskykyä. Käyttämällä näitä lisävarusteita saat sahasiasi parhaan hyödyn.

Huolto

Tämä työkalu on suunniteltu toimimaan mahdollisimman pitkän aikaa mahdollisimman vähällä huollolla. Oikea käsittely ja säännöllinen puhdistus varmistavat laitteen ongelmattoman toiminnan.

Varoitus! Katkaise koneesta virta ja irrota virtajohto pistorasista tai akku aina ennen huoltotoimenpiteitä.

- ◆ Puhdista laitteen ilma-aukot säännöllisesti pehmeällä harjalla tai kuivalla rievulla.

- ◆ Puhdista moottorikotelo säännöllisesti kostealla liinalla. Älä käytä hankaavia tai liuotinpohjaisia puhdistusaineita.

Ympäristönsuojelu



Toimita tämä laite erilliskeräykseen. Tällä symbolilla merkityjä tuotteita ja akkuja ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.

Tuotteissa ja akuissa on materiaaleja, jotka voidaan ottaa talteen tai kierrättää uudelleen käyttöä varten.

Kierrätä sähkölaitteet ja akut paikallisten määräyksien mukaan. Lisätietoa on saatavilla osoitteessa www.2helpU.com

Tekniset tiedot

		KA280 Type 1
Jännite	V _{bc}	230
Ottoteho	W	220
Kierrokset (ilman kuormaa)	min ⁻¹	8500 / 13000
Värähtelyt (ilman kuormaa)	min ⁻¹	17000 / 26000
Paino	kg	1,9

Äänenpainetaso mitattuna EN 62841-standardin mukaisesti:	
L _{pa} (äänenpaine)	78,5 dB(A), epävarmuus (K) 3 dB(A)
L _{wa} (äänitehotaso)	89,5 dB(A), epävarmuus (K) 3 dB(A)
Tärinän kokonaisarvot (vektorisumma) standardin EN 62841 mukaisesti:	
Tärinäpäästöarvo (kahva) (a _v) 7,8m/s ² , epävarmuus (K) 1,5 m/s ²	

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

KONEDIREKTIIVI



Hiomakone – KA280

Black & Decker ilmoittaa, että tuotteet, jotka on kuvattu kohdassa Tekniset tiedot, täyttävät seuraavien direktiivien vaatimukset:

EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Nämä tuotteet täyttävät myös direktiivien 2006/42/EY, 2014/30/EU ja 2011/65/EU vaatimukset.

Lisätietoja saa ottamalla yhteyden Black & Deckeriin seuraavassa osoitteessa. Tiedot ovat myös käyttöohjeen takakannessa.

Allekirjoittanut vastaa teknisten tietojen kokoamisesta tehden tämän ilmoituksen Black & Deckerin puolesta.

A. Smith

Technical Director

Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,

Berkshire, SL1 3YD

Iso-Britannia

31/01/2019

Takuu

Black & Decker on vakuuttanut tuotteidensa korkeasta laadusta ja tarjoaa kuluttajille 24 kuukauden takuun, joka astuu voimaan ostopäivänä. Takuu on lisäys kuluttajan laillisiin oikeuksiin eikä vaikuta niihin. Tämä takuu on voimassa kaikissa EU- ja ETA-maissa.

Edellytyksenä takuun saamiselle on, että vaade täyttää Black & Deckerin ehdot ja että ostaja toimittaa ostositoitteen jälleennyjälle tai valtuutetulle huoltoilikeelle. Black & Deckerin kahden vuoden takuun ehdot ja lähimmän valtuutetun korjauspalvelun yhteystiedot ovat saatavilla osoitteessa www.2helpU.com tai ottamalla yhteyttä paikalliseen Black & Deckerin toimipisteeseen tässä ohjekirjassa ilmoitettuihin osoitteisiin.

Käy verkkosivuillemme osoitteessa www.blackanddecker.fi ja rekisteröi uusi Black & Decker -tuotteesi saadaksesi tietoa uusista tuotteista ja erikoistarjouksista.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

(Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών)

Προβλεπόμενη χρήση

Το τριβείο σας BLACK+DECKER KA280 έχει σχεδιαστεί για τη λείανση ξύλου, μετάλλου, πλαστικών και βαμμένων επιφανειών. Αυτό το εργαλείο προορίζεται μόνο για καταναλωτική χρήση.

Οδηγίες ασφαλείας

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία



Προειδοποίηση! Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των παρακάτω προειδοποιήσεων και οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρές σωματικές βλάβες.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά. Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" που χρησιμοποιείται σε όλες τις παρακάτω προειδοποιήσεις, αναφέρεται είτε σε εργαλείο που λειτουργεί με ρεύμα δικτύου (ρεύματος - με καλώδιο) είτε σε εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία (μπαταρίας - χωρίς καλώδιο).

1. Ασφάλεια χώρου εργασίας

- α. Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι ατακτοποιητοί ή σκοτεινοί χώροι γίνονται αιτίες ατυχημάτων.
- β. Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε περιβάλλον όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όπως με παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία παράγουν σπινθήρες που μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη της σκόνης ή των αναθυμιάσεων.
- γ. Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο, κρατάτε μακριά τα παιδιά και άλλα άτομα. Παράγοντες που αποσπούν την προσοχή μπορεί να σας κάνουν να χάσετε τον έλεγχο.

2. Ασφαλής χρήση ηλεκτρικού ρεύματος

- α. Το φως του καλωδίου του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην αντίστοιχη πρίζα. Σε καμία περίπτωση μην τροποποιήσετε το φως, με κανένα τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε φως προσαρμογής με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία. Τα φως που δεν έχουν υποστεί τροποποιήσεις και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
 - β. Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν το σώμα σας είναι γειωμένο.
 - γ. Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή ή υγρασία. Η διείσδυση νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
 - δ. Μην κακομεταχειρίζεστε το καλώδιο. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο, να το τραβήξετε ή να το αποσυνδέσετε από την πρίζα. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδια, αιχμηρά άκρα ή κινούμενα μέρη. Τα καλώδια που έχουν υποστεί ζημιά ή είναι μπερδεμένα αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
 - ε. Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους, να χρησιμοποιείτε πάντοτε καλώδιο επέκτασης κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για εργασία σε εξωτερικούς χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
 - στ. Εάν είναι αναπόφευκτη η χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου σε συνθήκες υγρασίας, χρησιμοποιήστε μια διατάξη προστασίας από ρεύμα διαρροής (RCD).
- Η χρήση μιας διάταξης RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ### 3. Προσωπική ασφάλεια
- α. Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο, να είστε σε εγρήγορση, να συγκεντρώνετε στην εργασία που κάνετε και να επιστρατεύετε την κοινή λογική. Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι/η ή υπό την επίρρηση ναρκωτικών, οινοπνεύματος ή φαρμακευτικής αγωγής. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
 - β. Να χρησιμοποιείτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Πάντα φοράτε προστασία ματιών. Ο εξοπλισμός προστασίας, όπως μάσκα κατά της σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, κράνος ή προστασία ακοής, όταν χρησιμοποιείται για τις κατάλληλες συνθήκες, θα μειώσει τους τραυματισμούς και τις σωματικές βλάβες.
 - γ. Αποτρέπειτε την ακούσια ενεργοποίηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης, πριν συνδέσετε το εργαλείο στην πηγή ρεύματος και/ή τοποθετήσετε το πακέτο μπαταρίας, καθώς και πριν πάρετε στα χέρια σας ή μεταφέρετε το εργαλείο. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο πάνω στο διακόπτη ή η σύνδεση στο ρεύμα ηλεκτρικών εργαλείων με το διακόπτη στη θέση ενεργοποίησης, ενέχει κινδύνους ατυχημάτων.
 - δ. Πριν θέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο σε λειτουργία, αφαιρέστε τυχόν εργαλεία ή κλειδιά ρύθμισης. Εάν αφήσετε ένα εργαλείο ή κλειδί πάνω σε κάποιο περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί.
 - ε. Μην τεντώνετε. Διατηρείτε πάντα σταθερή στήριξη στα πόδια σας και καλή ισορροπία. Έτσι μπορείτε να έχετε καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
 - στ. Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία εργασίας. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ούτε κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη. Τα χαλαρά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.
 - ζ. Αν παρέχονται διατάξεις για τη σύνδεση συστημάτων απομάκρυνσης και συλλογής της σκόνης, βεβαιωθείτε ότι αυτές είναι συνδεδεμένες και χρησιμοποιούνται κατάλληλα. Η χρήση διατάξεων συλλογής της σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που προέρχονται από τη σκόνη.
 - η. Μην αφήνετε την εξοικείωση που έχετε αποκτήσει από τη συχνή χρήση εργαλείων να σας επιτρέψει να εφησυχάσετε ώστε να αγνοείτε τις αρχές ασφαλούς χρήσης των εργαλείων. Μια απρόσεκτη ενέργεια

μπορεί να προκαλέσει βαρύ τραυματισμό μέσα σε κλάσματα του δευτερολέπτου.

4. Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων

- α. Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο.
Χρησιμοποιείτε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας. Το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο θα εκτελέσει την εργασία καλύτερα και ασφαλέστερα, με την ένταση χρήσης για την οποία σχεδιάστηκε.
- β. Μη χρησιμοποιήσετε ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης του δεν μπορεί να το ενεργοποιεί και απενεργοποιεί. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο του οποίου η λειτουργία δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- γ. Αποσυνδέστε το φως από την πηγή ρεύματος και/ή το πακέτο μπαταρίας από το ηλεκτρικό εργαλείο, πριν διεξάγετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλαγή αξεσουάρ ή όταν πρόκειται να αποθηκεύσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Τέτοια προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν το κίνδυνο αθέλητης εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.
- δ. Να φυλάσσετε μακριά από παιδιά τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε. Μην αφήνετε να χρησιμοποιήσουν ηλεκτρικό εργαλείο άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτό ή άτομα που δεν έχουν διαβάσει αυτές τις οδηγίες χρήσης. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων χρηστών.
- ε. Να συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγχετε για προβλήματα ευθυγράμμισης ή για μάγκωμα των κινούμενων εξαρτημάτων, θραύση εξαρτημάτων, καθώς και για οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία των ηλεκτρικών εργαλείων. Αν το ηλεκτρικό εργαλείο έχει υποστεί ζημιά, φροντίστε να επισκευαστεί πριν το χρησιμοποιήσετε. Η ανεπαρκής συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων αποτελεί αιτία πολλών ατυχημάτων.
- στ. Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία κοφτερά και καθαρά. Τα κοπτικά εργαλεία με κοφτερές κοπτικές αιχμές που συντηρούνται σωστά έχουν λιγότερες πιθανότητες να μαγκώσουν και ελέγχονται ευκολότερα.
- ζ. Να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα αξεσουάρ και τις μύτες των εργαλείων κλπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη σας τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που θέλετε να εκτελέσετε. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες θα μπορούσε να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση.
- η. Διατηρείτε τις λαβές και τις επιφάνειες κρατήματος στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λάδι και γράσο. Οι ολισθηρές λαβές και επιφάνειες κρατήματος δεν επιτρέπουν τον ασφαλή χειρισμό και

έλεγχο του εργαλείου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.

5. Σέρβις

- α. Το σέρβις του ηλεκτρικού σας εργαλείου πρέπει να αναλαμβάνει έμπειρος τεχνικός που θα χρησιμοποιεί μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι θα εξασφαλίσετε τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.

Πρόσθετες προειδοποιήσεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία



Προειδοποίηση! Πρόσθετες προειδοποιήσεις ασφαλείας για τριβεία



Προειδοποίηση! Η επαφή ή η εισπνοή της σκόνης που δημιουργούν οι εφαρμογές λείανσης μπορεί να ενέχουν κίνδυνο για την υγεία του χειριστή και των παρευρισκομένων. Φορέστε μάσκα σκόνης ειδικά σχεδιασμένη για προστασία από τη σκόνη και τις αναθυμιάσεις και βεβαιωθείτε ότι τα άτομα που βρίσκονται ή εισέρχονται στο χώρο εργασίας είναι επίσης προστατευμένα.

- ◆ Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης όταν εκτελείτε κάποια εργασία κατά την οποία το αξεσουάρ λείανσης μπορεί να έρθει σε επαφή με κρυμμένα καλώδια. Αν το αξεσουάρ έρθει σε επαφή με καλώδιο υπό τάση μπορεί να τεθούν υπό ηλεκτρική τάση και τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου και να προκληθεί ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
- ◆ Χρησιμοποιείτε σφιγκτήρες ή άλλο πρακτικό τρόπο για να στερεώσετε και να στηρίξετε το αντικείμενο εργασίας σε σταθερό υπόβαθρο. Αν κρατάτε το τεμάχιο εργασίας με το χέρι σας ή κόντρα στο σώμα σας, αυτό δεν είναι σταθερό και μπορεί να προκληθεί απώλεια ελέγχου.



Προειδοποίηση! Προσέχετε ιδιαίτερα όταν λειανείτε ορισμένα ξύλα (π.χ. οξιά, δρυ) και μέταλλα που μπορούν να παράγουν τοξική σκόνη. Φοράτε μάσκα προστασίας από σκόνη ειδικά σχεδιασμένη για προστασία από τοξική σκόνη και αναθυμιάσεις και φροντίστε απαραίτητα να είναι προστατευμένα και τα άτομα που βρίσκονται ή εισέρχονται στην περιοχή εργασίας.



Προειδοποίηση! Χρησιμοποιήστε αυτό το εργαλείο σε καλά αεριζόμενο χώρο κατά τη λείανση σιδηρούχων μετάλλων. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο κοντά σε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Σπινθήρες ή θερμά σωματίδια από τη λείανση ή από τις ψήκτρες του μοτέρ μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη καύσιμων υλικών.



Προειδοποίηση! Μη λειανείτε μαγνήσιο!
Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκρήξεων.

- ◆ Μετά το υαλοχάρτισμα, καθαρίστε καλά όλη τη σκόνη.
- ◆ Η προβλεπόμενη χρήση περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών. Η χρήση οποιοσδήποτε αξεσουάρ ή προσαρτήματος ή η εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας με αυτό το εργαλείο διαφορετικής από αυτές που συνιστώνται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών ενδέχεται να εγκυμονεί κίνδυνο σωματικής βλάβης και/ή υλικών ζημιών.

Ασφάλεια κατά τη λείανση χρωμάτων



Προειδοποίηση! Τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς για τη λείανση χρωμάτων. Προσέχετε ιδιαίτερα τα εξής:

- ◆ Όταν είναι εφικτό, χρησιμοποιείτε για τη συλλογή της σκόνης μια διάταξη εξαγωγής σκόνης με αναρρόφηση.
- ◆ Να προσέχετε ιδιαίτερα κατά τη λείανση χρωμάτων, τα οποία ενδέχεται να έχουν ως βάση το μόλυβδο και ενδέχεται να παράγουν τοξική σκόνη:
 - ◆ Μην αφήνετε παιδιά ή εγκύους να εισέρχονται στην περιοχή εργασίας.
 - ◆ Όλα τα άτομα που εισέρχονται στην περιοχή εργασίας θα πρέπει να φορούν μάσκα ειδικά σχεδιασμένη για προστασία από σκόνη και αναθυμιάσεις χρωμάτων μολύβδου.
 - ◆ Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στο χώρο εργασίας.
- ◆ Απορρίπτετε με ασφαλή τρόπο τα σωματίδια σκόνης και τυχόν άλλα υπολείμματα της εργασίας αφαίρεσης χρώματος.

Ασφάλεια τρίτων

- ◆ Αυτός ο φορητός μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω καθώς και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αντιληπτικές ή διανοητικές ικανότητες ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώσεις, μόνο εφόσον αυτά επιτηρούνται ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους πιθανούς κινδύνους.
- ◆ Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

Υπολειπόμενοι κίνδυνοι.

Κατά τη χρήση του εργαλείου μπορεί να δημιουργηθούν πρόσθετοι υπολειπόμενοι κίνδυνοι, οι οποίοι ενδέχεται να μη συμπεριλαμβάνονται στις προειδοποιήσεις ασφαλείας που εσωκλείονται. Αυτοί οι κίνδυνοι μπορεί να προκληθούν από κακή χρήση, παρατεταμένη χρήση κλπ. Παρά την εφαρμογή των σχετικών κανονισμών ασφαλείας και τη χρήση διατάξεων ασφαλείας, ορισμένοι υπολειπόμενοι κίνδυνοι δεν είναι δυνατόν να αποφευχθούν. Αυτοί περιλαμβάνουν:

- ◆ Τραυματισμοί από επαφή με περιστρεφόμενα/κινούμενα μέρη.
- ◆ Τραυματισμοί κατά την αλλαγή οποιωνδήποτε εξαρτημάτων, λαμών ή αξεσουάρ.
- ◆ Σωματικές βλάβες από παρατεταμένη χρήση του εργαλείου. Όταν χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε εργαλείο για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα, μην παραλείπετε με κανένα τρόπο να κάνετε τακτικά διαλείμματα.
- ◆ Βλάβη της ακοής.
- ◆ Κίνδυνοι για την υγεία λόγω εισπνοής σκόνης που αναπτύσσεται κατά τη χρήση του εργαλείου σας (παράδειγμα: εργασία με ξύλο, ειδικά βελανιδιά, οξιά και MDF.)

Κραδασμοί

Η δηλωμένη τιμή εκπομπής κραδασμών που αναφέρεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη δήλωση συμμόρφωσης έχει μετρηθεί σύμφωνα με τυποποιημένο μέθοδο δοκιμής που προβλέπεται από το πρότυπο EN62841 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με ένα άλλο. Η δηλωμένη τιμή εκπομπής κραδασμών μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σε έναν προκαταρκτικό προσδιορισμό της έκθεσης σε κραδασμούς.

Προειδοποίηση! Στην πράξη, η τιμή εκπομπής κραδασμών κατά την χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να διαφέρει από την τιμή που δηλώθηκε, ανάλογα με τον τρόπο που χρησιμοποιείται το εργαλείο. Το επίπεδο κραδασμών μπορεί να αυξηθεί πάνω από το επίπεδο που έχει δηλωθεί. Κατά τον προσδιορισμό της έκθεσης σε κραδασμούς για τον καθορισμό των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με την οδηγία 2002/44/EK για την προστασία προσώπων που χρησιμοποιούν συχνά ηλεκτρικά εργαλεία στην εργασία τους, μια προσεγγιστική εκτίμηση της έκθεσης σε κραδασμούς πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις πραγματικές συνθήκες χρήσης και τον τρόπο χρήσης του εργαλείου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των επιμέρους τμημάτων του κύκλου εργασίας, όπως τα χρονικά διαστήματα που το εργαλείο ήταν εκτός λειτουργίας και τα διαστήματα λειτουργίας χωρίς φορτίο, επιπλέον του χρόνου πίεσης της σκανδάλης.

Ετικέτες πάνω στο εργαλείο

Το εργαλείο φέρει τα παρακάτω προειδοποιητικά σύμβολα μαζί με τον κωδικό ημερομηνίας:



Προειδοποίηση! Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει το εγχειρίδιο οδηγιών.

Ασφαλής χρήση ηλεκτρικού ρεύματος



Ο φορτιστής σας φέρει διπλή μόνωση. Επομένως, δεν απαιτείται αγωγός γείωσης. Ελέγχετε πάντα ότι η τάση ρεύματος δικτύου συμφωνεί με αυτήν που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών. Ποτέ μην επιχειρήσετε να αντικαταστήσετε τη μονάδα φορτιστή με κανονικό φως ρεύματος δικτύου.

- ♦ Αν το καλώδιο ρεύματος έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις BLACK+DECKER, για την αποφυγή κινδύνου.

Χαρακτηριστικά

Αυτό το εργαλείο διαθέτει μερικά από ή όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

1. Διακόπτης on/off
2. Περιστροφικό χειριστήριο Autoselect®
3. Ένδειξη Βάσης / ρύθμισης ταχύτητας
4. Κουμπί απελευθέρωσης βάσης
5. Παλινδρομική βάση λείανσης
6. Μεγάλη βάση λείανσης ακριβείας
7. Ακμή βάσης λείανσης
8. Εξάρτημα δακτύλου ακριβείας
9. Δοχείο συλλογής σκόνης

Συναρμολόγηση

Προειδοποίηση! Πριν από τη συναρμολόγηση, βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και ότι το φως δεν είναι στην πρίζα.

Αφαίρεση της βάσης λείανσης (εικ. Α)

- ♦ Για να αφαιρέσετε τη βάση λείανσης, πιέστε το κουμπί απελευθέρωσης (4) και τραβήξτε τη βάση (6) από το εργαλείο.

Τοποθέτηση της παλινδρομικής βάσης τριβείου (εικ. Β)

- ♦ Κρατήστε το εργαλείο με τη βάση λείανσης (5) προς τα πάνω όπως παρουσιάζεται στην εικ. Β.
- ♦ Ευθυγραμμίστε τα ανοίγματα για τη σκόνη (10) στη βάση λείανσης με τα ανοίγματα για τη σκόνη (11) στη βάση του εργαλείου.
- ♦ Πιέστε τη βάση λείανσης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.

Τοποθέτηση φύλλων γυαλόχαρτου (εικ. C)

- ♦ Κρατήστε το εργαλείο με τη βάση λείανσης (5) στραμμένη προς τα πάνω.
- ♦ Τοποθετήστε το φύλλο γυαλόχαρτου (12) στη βάση λείανσης (5), φροντίζοντας ώστε οι σπές του φύλλου να ευθυγραμμιστούν με τις αντίστοιχες της βάσης.

Μεγάλη βάση λείανσης ακριβείας

Με αυτή τη βάση λείανσης, το εργαλείο μετατρέπεται σε τριβείο ακριβείας ή σε τριβείο λείανσης.

Τοποθέτηση της μεγάλης βάσης λείανσης ακριβείας (εικ. D & E)

Για λείανση μεγάλης ακριβείας, το μυτερό άκρο πρέπει να είναι προς τα εμπρός (εικ. D).
Για λείανση μεγάλων επιφανειών, το μυτερό άκρο πρέπει να είναι προς τα πίσω (εικ. E).

- ♦ Τοποθετήστε την παλινδρομική βάση τριβείου όπως περιγράφεται παραπάνω στο «Τοποθέτηση της παλινδρομικής βάσης τριβείου».
- ♦ Πιέστε τη βάση λείανσης μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.

Τοποθέτηση φύλλων γυαλόχαρτου (εικ. F)

- ♦ Αποσυνδέστε τις δύο μύτες λείανσης σχήματος ρόμβου (13) από το φύλλο γυαλόχαρτου (14).
- ♦ Κρατήστε το εργαλείο με τη βάση λείανσης προς τα πάνω.
- ♦ Τοποθετήστε το φύλλο γυαλόχαρτου (14) στη βάση λείανσης, φροντίζοντας ώστε οι σπές του φύλλου να ευθυγραμμιστούν με τις αντίστοιχες της βάσης.

Όταν φθαρούν οι μύτες λείανσης σχήματος ρόμβου (15), μπορείτε να τις αντιστρέψετε ή να τις αντικαταστήσετε.

- ♦ Όταν φθαρεί η εμπρός πλευρά της μύτες, αποσυνδέστε την από το φύλλο, αντιστρέψτε την και πιέστε την ξανά πάνω στη βάση λείανσης.
- ♦ Όταν πλέον έχει φθαρεί ολόκληρη η μύτη, αφαιρέστε την από τη βάση λείανσης και αντικαταστήστε την με μία καινούργια μύτη σχήματος ρόμβου (13).

Μύτη της βάσης λείανσης (εικ. G)

Όταν φθαρεί η μύτη (7) της βάσης λείανσης, μπορείτε να την αντιστρέψετε ή να την αντικαταστήσετε. Όταν φθαρεί η υποδοχή της μύτες λείανσης σχήματος ρόμβου (16), μπορείτε να την αντικαταστήσετε. Ανταλλακτικά μπορείτε να προμηθευτείτε από τον αντιπρόσωπο της BLACK+DECKER. Για λείανση μεγάλων επιφανειών, το μυτερό άκρο πρέπει να είναι προς τα πίσω (εικ. E).

- ♦ Αφαιρέστε τη βίδα (17).
- ♦ Αντιστρέψτε ή αντικαταστήστε το φθαρμένο εξάρτημα.
- ♦ Τοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα συγκράτησης (17).

Εξάρτημα δακτύλου (εικ. Η)

Το εξάρτημα αυτό χρησιμοποιείται για λείανση μεγάλης ακρίβειας.

- ◆ Αφαιρέστε τη βίδα (17).
- ◆ Αφαιρέστε την υποδοχή της μύτης σχήματος ρόμβου (16) από τη βάση λείανσης.
- ◆ Τοποθετήστε το εξάρτημα δακτύλου (8) στη βάση λείανσης (6).
- ◆ Τοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα συγκράτησης (17).
- ◆ Τοποθετήστε το κατάλληλο φύλλο γυαλόχαρτου (18) στο εξάρτημα δακτύλου.

Εξάρτημα προφίλ

Το εξάρτημα προφίλ χρησιμοποιείται για τη λείανση περιγραμμάτων.

Τοποθέτηση του εξαρτήματος προφίλ (εικ. Ι)

- ◆ Αφαιρέστε τη βίδα (17).
- ◆ Αφαιρέστε την υποδοχή της μύτης σχήματος ρόμβου (16) από τη βάση λείανσης.
- ◆ Τοποθετήστε το εξάρτημα προφίλ (19) στη βάση λείανσης.
- ◆ Τοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα συγκράτησης (17).

Τοποθέτηση και αφαίρεση ενός προφίλ λείανσης (εικ. J & K)

- ◆ Επιλέξτε το κατάλληλο προφίλ λείανσης για την εφαρμογή σας.
- ◆ Τοποθετήστε το ένα άκρο του προφίλ λείανσης (20) μέσα στην εσοχή, στο εμπρός μέρος του εξαρτήματος προφίλ (19).
- ◆ Σπρώξτε το άλλο άκρο του προφίλ λείανσης μέχρι να ασφαλίσει στη σωστή θέση με ένα χαρακτηριστικό ήχο.
- ◆ Για να αφαιρέσετε το προφίλ λείανσης (20), σπρώξτε το προς τα εμπρός και τραβήξτε το πίσω μέρος του, απομακρύνοντάς το από το εξάρτημα προφίλ (εικ. 19).

Τοποθέτηση ενός φύλλου γυαλόχαρτου πάνω στο προφίλ λείανσης (εικ. L)

- ◆ Ευθυγραμμίστε το φύλλο γυαλόχαρτου (21) με το προφίλ λείανσης (20).
- ◆ Πιέστε το φύλλο γυαλόχαρτου πάνω στο προφίλ λείανσης και βεβαιωθείτε ότι το γυαλόχαρτο έχει πάρει το σχήμα του προφίλ.

Εξάρτημα για γρίλιες (εικ. Μ) (KA280L μόνο)

Με αυτό το εξάρτημα μπορείτε να εργάζεστε σε στενό χώρο.

- ◆ Αφαιρέστε τη βίδα (17).
- ◆ Αφαιρέστε την υποδοχή της μύτης σχήματος ρόμβου (16) από τη βάση λείανσης.

- ◆ Τοποθετήστε το εξάρτημα για γρίλιες (22) πάνω στη βάση λείανσης.
- ◆ Τοποθετήστε και σφίξτε τη βίδα συγκράτησης.
- ◆ Τοποθετήστε το κατάλληλο φύλλο γυαλόχαρτου στο εξάρτημα για γρίλιες.

Το πρόσθετο κομμάτι στερεωτικού velcro (23) μπορεί να τοποθετηθεί στην επάνω επιφάνεια του εξαρτήματος για γρίλιες για να επιτρέψει τη λείανση ταυτόχρονα και με τις δύο πλευρές.

- ◆ Αφαιρέστε το χαρτί από το στερεωτικό velcro (23).
- ◆ Κολλήστε το στερεωτικό velcro στην επάνω επιφάνεια του εξαρτήματος για γρίλιες (22).
- ◆ Τοποθετήστε το γυαλόχαρτο στο στερεωτικό velcro.

Αναπόφευκτοι κίνδυνοι

Μπορεί να προκληθούν επιπρόσθετοι αναπόφευκτοι κίνδυνοι όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο οι οποίοι μπορεί να μη συμπεριλαμβάνονται στις προειδοποιήσεις ασφαλείας που εσωκλείονται. Αυτοί οι κίνδυνοι μπορεί να προκληθούν από κακή χρήση, παρατεταμένη χρήση κτλ. Ακόμα και με την τήρηση των σχετικών κανονισμών ασφαλείας και τη χρήση μέσων προστασίας, ορισμένοι κίνδυνοι δεν είναι δυνατό να εξαλειφθούν. Αυτοί περιλαμβάνουν:

- ◆ Τραυματισμούς από το άγγιγμα των περιστρεφόμενων/κινούμενων μερών.
- ◆ Τραυματισμούς από αλλαγή οποιωνδήποτε εξαρτημάτων, λεπίδων ή αξεσουάρ.
- ◆ Τραυματισμούς από παρατεταμένη χρήση του εργαλείου. Όταν χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε εργαλείο για παρατεταμένες χρονικές περιόδους βεβαιωθείτε ότι κάνετε τακτικά διαλείμματα.
- ◆ Προβλήματα ακοής.
- ◆ Κίνδυνοι στην υγεία που προκαλούνται από την εισπνοή σκόνης όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο (παραδείγματα: - όταν επεξεργάζεστε ξύλο, ειδικά δρυς, οξιά και MDF).

Χρήση

Προειδοποίηση! Αφήστε το εργαλείο να λειτουργήσει με το δικό του ρυθμό. Μην το υπερφορτώνετε.

Προειδοποίηση! Μην καλύπτετε τις εγκοπές εξερισμού όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο. Κρατάτε το εργαλείο όπως υποδεικνύεται στην εικ. R. Βεβαιωθείτε ότι η βάση λείανσης είναι επίπεδη πάνω στο αντικείμενο.

- ◆ Αποθθεύετε το εργαλείο με τη βάση στη θέση της.
- ◆ Μην πλησιάζετε τα χέρια σας στην περιοχή της ατράκτου του εργαλείου.
- ◆ Μην περιστρέψετε το χειριστήριο Autoselect® ενώ λειτουργεί το εργαλείο.
- ◆ Μην ακουμπάτε τα δάκτυλα στη βάση κατά τη χρήση.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση (εικ. N)

- ♦ Για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή, γυρίστε το διακόπτη on/off (1) στη θέση I.
- ♦ Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, γυρίστε το διακόπτη on/off (1) στη θέση O.

Τεχνολογία Autoselect® (εικ. O)


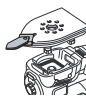






Το τριβείο αυτό είναι εξοπλισμένο με ένα περιστροφικό χειριστήριο Autoselect® (2) το οποίο υποδεικνύει διάφορες εφαρμογές λείανσης. Χρησιμοποιούνται για την επιλογή του σωστού τρόπου λειτουργίας για τη συγκεκριμένη δική σας εργασία λείανσης.

- ♦ Χρήση του περιστροφικού χειριστηρίου Autoselect® (2), επιλέξτε μια από τις παρακάτω εφαρμογές:
 - Λείανση ακριβείας (A).
 - Λείανση σε γωνίες (B).
 - Λείανση κοντά σε επιφάνεια (C).
 - Παλινδρομική λείανση (D).

Η σωστή βάση που πρέπει να χρησιμοποιηθεί και η συνιστώμενη ταχύτητα λείανσης θα εμφανίζονται στο παραθυράκι ένδειξης βάσης/ρύθμισης ταχύτητας (3).

Προειδοποίηση! Μπορείτε να παρακάμψετε την επιλεγμένη ταχύτητα οποιαδήποτε στιγμή μετακινώντας το περιστροφικό χειριστήριο Autoselect® στις θέσεις (A) και (B), χαμηλότερες ταχύτητες ή στις θέσεις (C) και (D), υψηλότερες ταχύτητες.

Πίνακας εφαρμογών περιστροφικού χειριστηρίου Autoselect®

Ρύθμιση	Εφαρμογή	Συνιστώμενη βάση		Χρώμα βάσης	Ρύθμιση ταχύτητας
	Λείανση μικρής περιοχής. Σας επιτρέπει την εύκολη είσοδο σε περιορισμένους χώρους	Εξάρτημα δακτύλου ακριβείας		Πορτοκαλί	(1) Χαμηλή
	Μεγάλη λείανση. Σας επιτρέπει την ρόσβαση μέχρι την ακμή μια γωνίας 90°	Μεγάλη βάση ακριβείας, μύτη προς τα εμπρός		Μπλε	(1) Χαμηλή
	Λείανση κοντά σε επιφάνεια. Σας επιτρέπει την πρόσβαση μέχρι την ακμή μια γωνίας 90°	Βάση λείανσης κοντά σε επιφάνεια, ακμή 90° προς τα εμπρός.		Μπλε	(2) Υψηλή
	Λείανση μεγάλης επιφάνειας. Σας επιτρέπει τη γρήγορη αφαίρεση της περισσότερης βαφής.	Παλινδρομική βάση		Πράσινο	(2) Υψηλή

Αυτόματο σύστημα φρένου (ABS)

Αυτό το εργαλείο διαθέτει αυτόματο σύστημα φρένου. Όταν το εργαλείο δε βρίσκεται στην επιφάνεια εργασίας, το σύστημα αυτό διατηρεί το δίσκο σε μικρότερη ταχύτητα σε σχέση με το μοτέρ. Όταν θέσετε το εργαλείο εκτός λειτουργίας, η περιστροφή του δίσκου θα σταματήσει πολύ γρήγορα.

Αδειασμα του δοχείου συλλογής σκόνης (εικ. P & Q)

Το δοχείο συλλογής σκόνης (9) πρέπει να αδειάζεται κάθε δέκα λεπτά χρήσης.

- ♦ Τραβήξτε το δοχείο συλλογής σκόνης (9) προς τα πίσω και αφαιρέστε το από το εργαλείο.
- ♦ Αφαιρέστε το κάλυμμα (24) στρίβοντάς το αριστερόστροφα.
- ♦ Κρατήστε το δοχείο συλλογής σκόνης (9) με το φίλτρο (25) στραμμένο προς τα κάτω και ανακινήστε το δοχείο για να αδειάσει. Ανακινήστε το κάλυμμα (24) για να αδειάσετε τα περιεχόμενα.
- ♦ Αφαιρέστε το κάλυμμα (24) πάνω στο δοχείο συλλογής σκόνης, στρίβοντάς το δεξιόστροφα μέχρι να ασφαλίσει.
- ♦ Τοποθετήστε ξανά το δοχείο συλλογής σκόνης (9) πάνω στο εργαλείο.

Καθαρισμός του φίλτρου του δοχείου συλλογής σκόνης

Μη βουρτσίζετε το φίλτρο και μη χρησιμοποιείτε συμπιεσμένο αέρα ή αιχμηρά αντικείμενα για να το καθαρίσετε. Μην πλένετε το φίλτρο.

- ♦ Αδειάζετε το δοχείο συλλογής σκόνης (9) όπως περιγράφεται παραπάνω.
- ♦ Τραβήξτε το φίλτρο (25) έξω από το δοχείο συλλογής σκόνης.

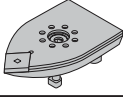
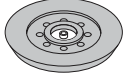






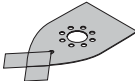
- ♦ Αποτινάξτε την πρόσθετη σκόνη κτυπώντας ελαφρά το φίλτρο (17) μέσα σε ένα σκουπιδοτενεκέ.

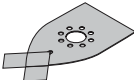
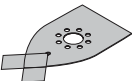
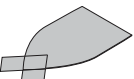
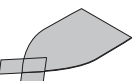
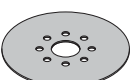
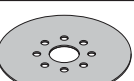

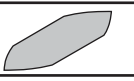
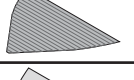
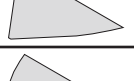


Προειδοποίηση! Μπορείτε να παρακάμψετε την επιλεγμένη ταχύτητα οποιαδήποτε στιγμή μετακινώντας το περιστροφικό χειριστήριο Autoselect® στις θέσεις (A) και (B), χαμηλότερες ταχύτητες ή στις θέσεις (C) και (D), υψηλότερες ταχύτητες.

- ♦ Αντικαταστήστε το φίλτρο (25).
- ♦ Τοποθετήστε πάλι το κάλυμμα (24).
- ♦ Τοποθετήστε ξανά το δοχείο συλλογής σκόνης (9) πάνω στο εργαλείο.

Αξεσουάρ

Τα αξεσουάρ που παρέχονται με το τριβείο εξαρτώνται από το μοντέλο το οποίο έχετε αγοράσει. Όλα τα αξεσουάρ που αναγράφονται παρακάτω είναι διαθέσιμα στη σειρά Piranha®. Εάν χρειάζεστε κάποιο αξεσουάρ το οποίο αναγράφεται παρακάτω αλλά δεν παρέχεται με το τριβείο σας παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στην www.blackanddecker.eu.

Στοιχείο	Περιγραφή	Σκοπός
	Μεγάλη βάση λείανσης ακριβείας (6).	Για μέσες έως μεγάλες επιφάνειες. Η μεγάλη βάση λείανσης ακριβείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για λείανση μέσα σε γωνίες και έως τα άκρα του αντικειμένου υπό επεξεργασία.
	Παλινδρομική βάση λείανσης (5).	Για μεγάλες επιφάνειες. Η παλινδρομική βάση λείανσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για καμπύλες επιφάνειες και όταν χρειάζεστε ένα φινιρίσμα υψηλής ποιότητας.
	Δάκτυλο ακριβείας (8).	Για μικρές δύσκολες στην πρόσβαση περιοχές. Το δάκτυλο ακριβείας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ελαφριά λείανση και για λείανση μέσα σε γωνίες.
	Εξάρτημα για γρίλιες (22).	Για πολύπλοκα σημεία όπως παντζούρια και πόρτες με γρίλιες.
	Εξάρτημα προφίλ λείανσης (19).	Ένα εξάρτημα για να συγκρατεί τα διάφορα προφίλ που αναγράφονται παρακάτω.
	Κοίλο καμπύλο προφίλ λείανσης.	Για λεπτομερή λείανση που ταιριάζει σε αυτό το σχήμα.
	Κυρτό καμπύλο προφίλ λείανσης (20).	Για λεπτομερή λείανση που ταιριάζει σε αυτό το σχήμα.
	Μυτερό καμπύλο προφίλ λείανσης.	Για λεπτομερή λείανση που ταιριάζει σε αυτό το σχήμα.
	Φύλλο γυαλόχαρτου 240 βαθμών για μεγάλη βάση με δύο ανταλλακτικές μύτες.	Για λεπτό φινιρίσμα για μεγάλη λείανση ακριβείας.

Στοιχείο	Περιγραφή	Σκοπός
	Φύλλο γυαλόχαρτου 120 βαθμών για μεγάλη βάση με δύο ανταλλακτικές μύτες.	Για μεσαίο φινίρισμα για μεγάλη λείανση ακριβείας.
	Φύλλο γυαλόχαρτου 60 βαθμών για μεγάλη βάση με δύο ανταλλακτικές μύτες.	Για χοντρό φινίρισμα για μεγάλη λείανση ακριβείας.
	Υψηλής στιλπνότητας φύλλο λείανσης ακριβείας (γκρίζο) με δύο ανταλλακτικές μύτες.	Για εφαρμογή στιλβωτικού.
	Φύλλο καθαρισμού (κόκκινο) για ξύλο ή μέταλλο με δύο ανταλλακτικές μύτες.	Για εργασίες καθαρισμού ή στίλβωσης σε ξύλο ή μέταλλο.
	Φύλλο 240 βαθμών για παλινδρομική βάση.	Για λεπτό φινίρισμα για λείανση με την παλινδρομική βάση.
	Φύλλο 60 βαθμών για παλινδρομική βάση.	Για χοντρό φινίρισμα για λείανση με την παλινδρομική βάση.
	Στρογγυλό κάλυμμα στίλβωσης (λευκό).	Για εργασίες στίλβωσης.
	Φύλλο 120 βαθμών για δάκτυλο ακριβείας.	Για μεσαίο φινίρισμα για λείανση ακριβείας.
	Ανταλλακτικό φύλλο λείανσης εξαρτήματος για γρίλιες.	Για στερέωση φύλλων λείανσης για γρίλιες.
	Φύλλο λείανσης 60 βαθμών για γρίλιες.	Για χοντρό φινίρισμα για λείανση σε γρίλιες.
	Φύλλο λείανσης 120 βαθμών για γρίλιες.	Για μεσαίο φινίρισμα για λείανση σε γρίλιες.
	Φύλλο λείανσης 120 βαθμών για προφίλ.	Για μεσαίο φινίρισμα για λείανση προφίλ.

Συμβουλές για άριστη χρήση

- ♦ Για την άνεση του χρήστη, ο χειρισμός του εργαλείου μπορεί να γίνει με ένα ή με δύο χέρια (εικ. R). Μη βάζετε τα χέρια σας πάνω από τις εγκοπές εξαερισμού.
- ♦ Μην ασκείτε μεγάλη πίεση στο εργαλείο.
- ♦ Να ελέγχετε τακτικά την κατάσταση του φύλλου λείανσης. Να το αντικαθιστάτε όταν το κρίνετε απαραίτητο.
- ♦ Να λειαίνετε πάντα σύμφωνα με τη φορά των «νερών» του ξύλου.
- ♦ Όταν λειαίνετε νέες στρώσεις βαφής πριν περάσετε μια νέα στρώση, χρησιμοποιήστε πολύ ψιλό γυαλόχαρτο.
- ♦ Σε πολύ ανώμαλες επιφάνειες ή όταν αφαιρείτε στρώσεις βαφής, ξεκινήστε με χοντρό γυαλόχαρτο. Σε άλλες επιφάνειες ξεκινήστε με γυαλόχαρτο μέσου μεγέθους κόκκου. Και στις δύο περιπτώσεις, αλλάζτε σταδιακά σε ψιλότερο γυαλόχαρτο για να είναι λεία η επιφάνεια μετά την επεξεργασία.
- ♦ Συμβουλευτείτε τον έμπορό σας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα αξεσουάρ.

Αξεσουάρ

Η απόδοση του εργαλείου σας εξαρτάται από τα αξεσουάρ που χρησιμοποιούνται. Τα αξεσουάρ της BLACK+DECKER και της Piranha έχουν κατασκευαστεί μηχανικά με πρότυπα υψηλής ποιότητας και είναι σχεδιασμένα για να ενισχύουν την απόδοση του εργαλείου σας. Χρησιμοποιώντας αυτά τα αξεσουάρ θα λάβετε τη μέγιστη απόδοση από το εργαλείο σας.

Συντήρηση

Αυτό το εργαλείο έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Η συνεχής ικανοποιητική λειτουργία εξαρτάται από τη σωστή φροντίδα και τον τακτικό καθαρισμό του εργαλείου.

Προειδοποίηση! Πριν από κάθε εργασία συντήρησης, πρέπει να απενεργοποιείτε το εργαλείο και να το αποσυνδέετε από την πρίζα ή να αφαιρείτε το πακέτο μπαταρίας.

- ◆ Καθαρίζετε τακτικά τις εγχοπές εξαερισμού του εργαλείου με μια μαλακή βούρτσα ή με ένα στεγνό πανί.
- ◆ Να καθαρίζετε τακτικά το περίβλημα του μοτέρ με ένα ελαφρά υγρό πανί. Μη χρησιμοποιείτε καθαριστικά που χαράζουν ή περιέχουν διαλύτες.

Προστασία του περιβάλλοντος



Χωριστή συλλογή. Τα προϊόντα και οι μπαταρίες που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα.

Τα προϊόντα και οι μπαταρίες περιέχουν υλικά που μπορούν να ανακτηθούν ή να ανακυκλωθούν ώστε να μειωθούν οι ανάγκες για πρώτες ύλες.

Παρακαλούμε να ανακυκλώνετε τα ηλεκτρικά προϊόντα και τις μπαταρίες σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται στον ιστότοπο www.2helpU.com

Τεχνικά δεδομένα

		KA280 ΤΥΠΟΣ 1
Τάση	V_{ac}	230
Ισχύς εισόδου	W	220
Παλινδρομήσεις (χωρίς φορτίο)	min^{-1}	8500 / 13000
Παλμοί (χωρίς φορτίο)	min^{-1}	17000 / 26000
Βάρος	kg	1,9

Στάθμη ηχητικής πίεσης, μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 62841:	
L_{pA} (ηχητική πίεση)	78,5 dB(A), Αβεβαιότητα (Κ) 3 dB(A)
L_{WA} (ηχητική ισχύς)	89,5 dB(A), Αβεβαιότητα (Κ) 3 dB(A)

Συνολικές τιμές κραδασμών (διανυσματικό άθροισμα τριών αξόνων) κατά EN 62841:

Τιμή εκπομπής κραδασμών (λαβή) ($a_{h\text{eff}}$) 7,8 m/s^2 , αβεβαιότητα (Κ) 1,5 m/s^2

Δήλωση συμμόρφωσης EK

ΟΔΗΓΙΑ ΠΕΡΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



Τριβείο - KA280

Η Black & Decker δηλώνει ότι τα προϊόντα αυτά που περιγράφονται στα «τεχνικά χαρακτηριστικά» συμμορφώνονται με τα ακόλουθα: EN62841-1:2015, EN62841-2-4:2014.

Αυτά τα προϊόντα συμμορφώνονται και με την Οδηγία 2006/42/ΕΚ, 2014/30/ΕΕ και 2011/65/ΕΕ.

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την Black & Decker στην παρακάτω διεύθυνση ή ανατρέξτε στο πίσω μέρος του εγχειριδίου.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος είναι υπεύθυνος για την κατάρτιση του τεχνικού φακέλου και δηλώνει τα παρόντα εκ μέρους της Black & Decker.

A. Smith

A. Smith

Υπεύθυνος Σχεδιασμού

Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,

Berkshire, SL1 3YD

United Kingdom

31/01/2019

Εγγύηση

Η Black & Decker είναι σίγουρη για την ποιότητα των προϊόντων της και προσφέρει στους καταναλωτές εγγύηση 24 μηνών από την ημερομηνία αγοράς. Αυτή η εγγύηση συμπληρώνει και με κανένα τρόπο δεν παραβάλλει τα νόμιμα δικαιώματά σας. Η εγγύηση ισχύει εντός της επικράτειας των χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών.

Για να υποβάλετε αξίωση βάσει της εγγύησης, η αξίωση θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους Όρους και προϋποθέσεις της Black & Decker και θα χρειαστεί να υποβάλετε απόδειξη αγοράς στον πωλητή ή σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις. Μπορείτε να αποκτήσετε τους Όρους και προϋποθέσεις της εγγύησης 2 ετών της Black & Decker και να μάθετε την τοποθεσία του πλησιέστερου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου επισκευών στο Internet στο www.2helpU.com, ή επικοινωνώντας με το τοπικό σας γραφείο Black & Decker στη διεύθυνση που υποδεικνύεται στο παρόν εγχειρίδιο. Παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας www.blackanddecker.gr για να καταχωρίσετε το νέο σας προϊόν Black & Decker και για να ενημερώνετε για τα νέα προϊόντα και τις ειδικές προσφορές.

België/Belgique/Luxembourg www.blackanddecker.be enduser.be@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Belgium BVBA Egide Walschaertsstraat 16 2800 Mechelen	Tel. NL +32 15 47 37 65 Tel. FR +32 15 47 37 66 Fax. +32 15 47 37 99
Danmark	Black & Decker Roskildevej 22 2620 Albertslund	kundeservice.dk@sbdinc.com www.blackanddecker.dk
Deutschland www.blackanddecker.de infobdgc@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40, D - 65510 Idstein	Tel. 06126 21-0 Fax 06126 21-2980
Ελλάδα www.blackanddecker.gr greece.service@sbdinc.com	Stanley Black & Decker (ΕΛΛΑΣ) Ε.Π.Ε ΓΡΑΦΕΙΑ: Σπύριδωνος 7 & Βουλιαγμένης 166 74 Γλυφάδα - Αθήνα	Τηλ. 210-8981616 Φαξ 210-8983570
SERVICE:	Ημερος Τόπος 2 -Χάνι Αδάμ 193 00 Ασπρόπυργος - Αθήνα	Τηλ. Service 210-8985208 Φαξ 210-5597598
España www.blackanddecker.es respuesta.posventa@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Ibérica, S.C.A. Parc de Negocis "Mas Blau" Edificio Muntadas, c/Bergadá, 1, Of. A6 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)	Tel. 934 797 400 Fax 934 797 419
France www.blackanddecker.fr	Black & Decker (France) S.A.S. 5 allée des Hêtres B.P. 30084 69579 Limonest Cédex	Tel. 04 72 20 39 20 Fax 04 72 20 39 00
Helvetia www.blackanddecker.ch service@rofoag.ch	ROFO AG Gewerbezone Seeblick 3213 Kleinbödingen	Tel. 026-6749393 Fax 026-6749394
Italia www.blackanddecker.it service.italia@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Italia Via Energypark 6 20871 Vimercate (MB)	Tel. 039-9590200 Fax 039-9590313 Numero verde 800-213935
Nederland www.blackanddecker.nl enduser.nl@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Netherlands BV Holtum Noordweg 35, 6121 RE BORN Postbus 83, 6120 AB BORN	Tel. +31 164 283 065 Fax +31 164 283 200
Norge	Black & Decker Postboks 4613, Nydalen 0405 Oslo	kundeservice.no@sbdinc.com www.blackanddecker.no
Österreich www.blackanddecker.at service.austria@sbdinc.com	Stanley Black & Decker Austria GmbH Oberlaaerstraße 248, A-1230 Wien	Tel. 01 66116-0 Fax 01 66116-614
Portugal www.blackanddecker.pt resposta.posvenda@sbdinc.com	Black & Decker Limited SARL Quinta da Fonte - Edifício Q55 D. Diniz Rua dos Malhões, 2 e 2A - Piso 2 Esquerdo 2770 - 071 Paço de Arcos	Tel. 214667500 Fax 214667580
Suomi	Black & Decker PL47 00521, Helsinki	asiakaspalvelu.fi@sbdinc.com www.blackanddecker.fi
Sverige	Black & Decker AB Box 94, 431 22 Mölndal	kundservice.se@sbdinc.com www.blackanddecker.se
Türkiye www.blackanddecker.com.tr	KALE Hirdavat ve Makina A.Ş. Defferdar Mah. Savaklar Cad. No:15 Edimekapı / Eyüp / İstanbul 34050	Tel. 0212 533 52 55 Fax. 0212 533 10 05
United Kingdom & Republic Of Ireland www.blackanddecker.co.uk emeaservice@sbdinc.com	Black & Decker 210 Bath Road Slough, Berkshire SL1 3YD	Tel. 01753 511234 Fax 01753 512365
Middle East & Africa www.blackanddecker.ae service.mea@sbdinc.com	Black & Decker P.O.Box - 17164 Jebel Ali Free Zone (South), Dubai, UAE	Tel. +971 4 8863030 Fax +971 4 8863333