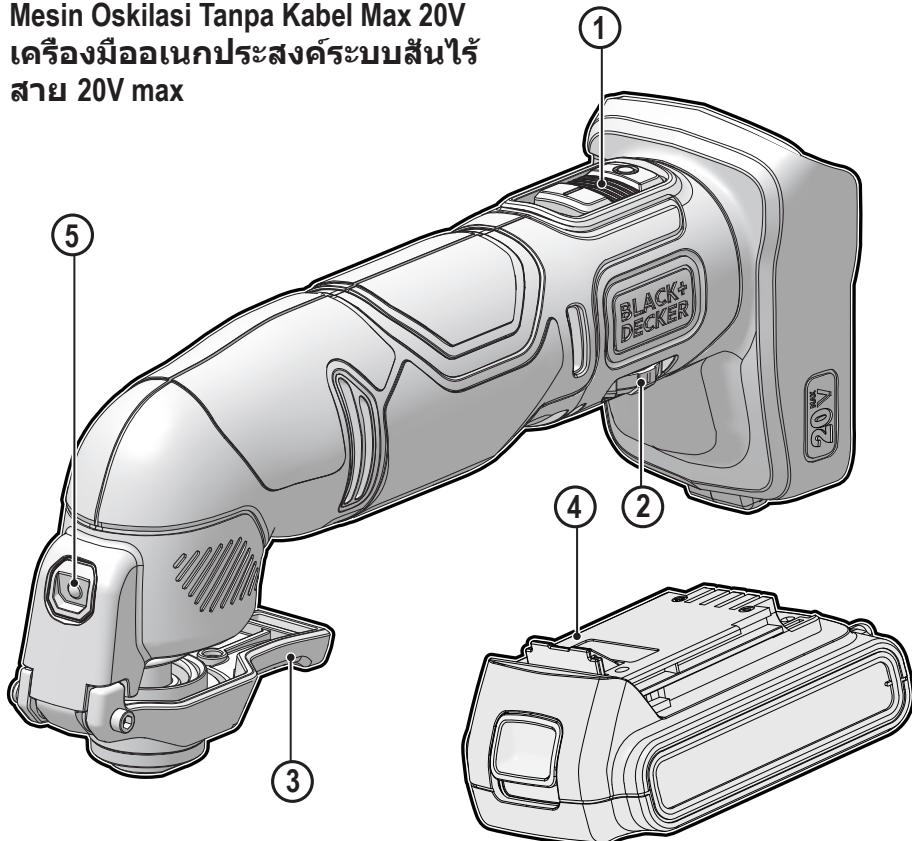




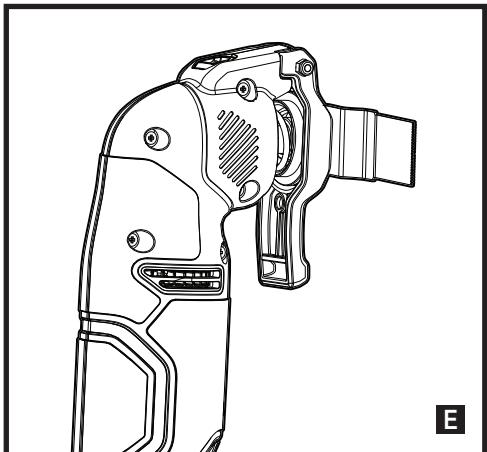
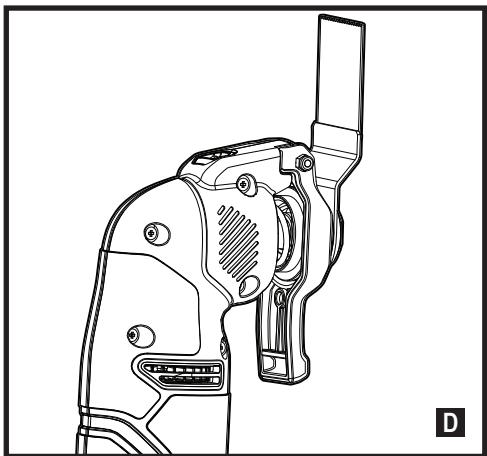
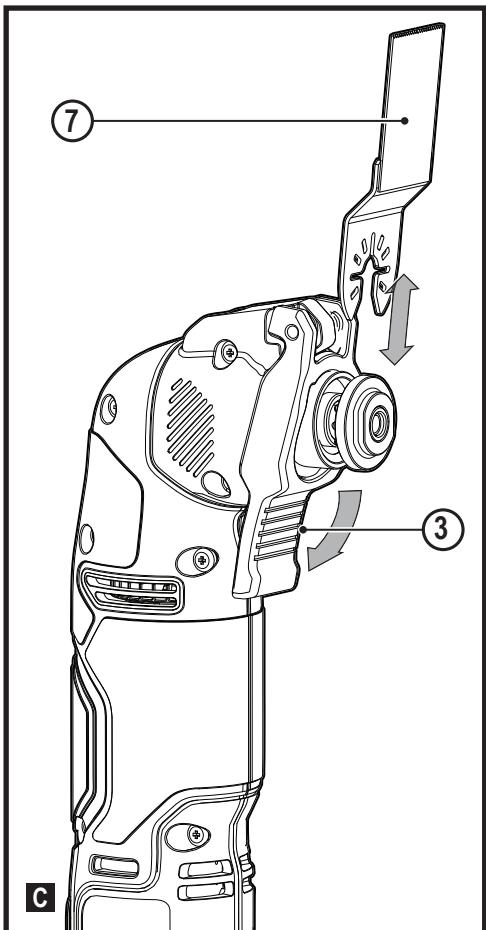
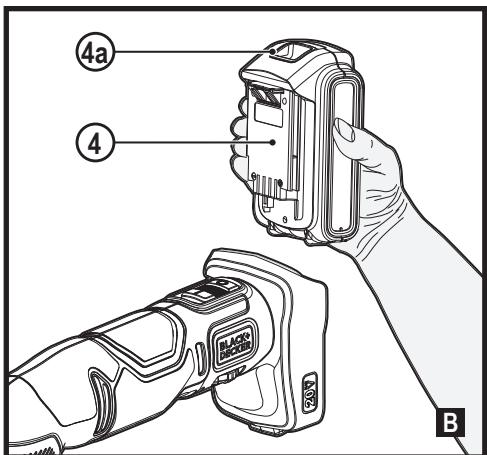
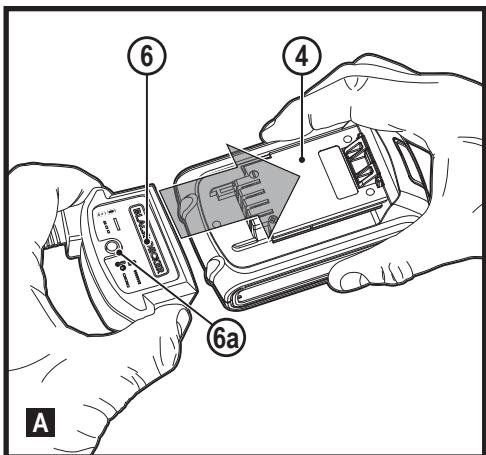
20V Max Cordless Oscillating Tool  
Mesin Oskilasi Tanpa Kabel Max 20V  
เครื่องมืออเนกประสงค์ระบบสันไธ์  
สาย 20V max

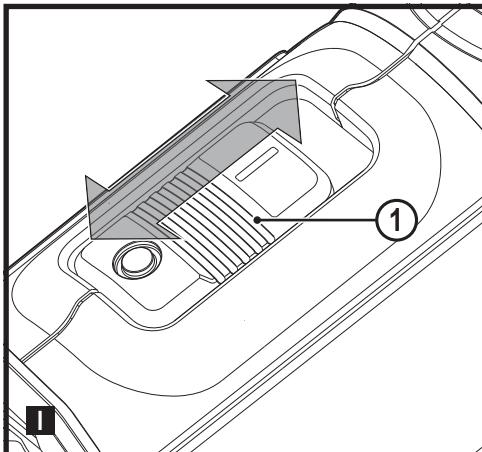
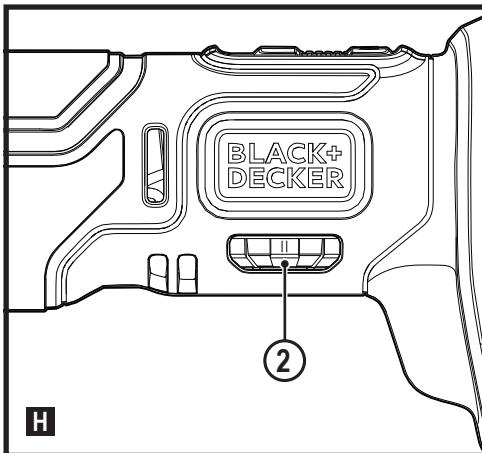
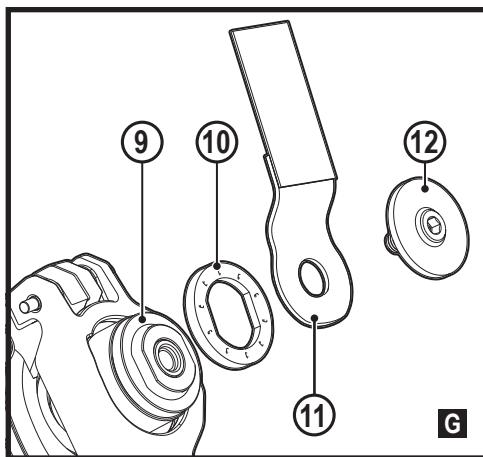
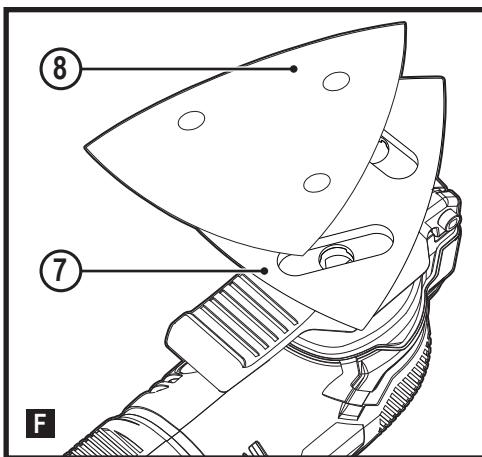


BDCOS18

English  
Bahasa Indonesia  
ภาษาไทย

4  
11  
18





## Intended use

Your BLACK+DECKER BDCOS18 oscillating tool has been designed for DIY applications such as sanding operations. It is also suitable for cutting wooden materials, plastic, gypsum, non-ferrous metals and fastening elements (e.g., unhardened nails, staples), working soft wall tiles and scraping of small 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 this power tool. Failure to follow all 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 the warnings 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 a 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 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 remove the battery pack, if detachable, 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 tool's 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 grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- ## 5. Battery tool use and care
- a. Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b. Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c. When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- e. Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- f. Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature

above 130 °C may cause explosion.

- g. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

## 6. 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.
- b. Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

## Additional power tool safety warnings



**Warning!** Warning! Additional safety warnings for Oscillating tools

- ◆ Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting 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!** 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.

- ◆ Thoroughly remove all dust after sanding.
- ◆ Take special care when sanding paint which is possibly lead based or when sanding some woods and metal which may produce toxic dust:
  - ◆ Do not let children or pregnant women enter the work area.
  - ◆ Do not eat, drink or smoke in the work area.
  - ◆ Dispose of dust particles and any other debris safely.
- ◆ 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.
- ◆ The accessory will continue to move after releasing

the switch. Always switch the tool off and wait for the accessory to come to a complete standstill before putting the tool down.

- ◆ **Keep hands away from cutting area.** Never reach underneath the work piece any reason.
- Do not insert fingers or thumb into the vicinity of the reciprocating blade and blade clamp. Do not stabilize the saw by gripping the shoe.
- ◆ **Keep blades sharp.** Dull or damaged blades may cause the saw to swerve or stall under pressure. Always use the appropriate type of saw blade for the workpiece material and type of cut.
- ◆ **When cutting pipe or conduit, make sure that they are free from water, electrical wiring, etc.**
- ◆ **Do not touch the workpiece or the blade immediately after operating the tool.** They can become very hot.
- ◆ **Be aware of hidden hazards, before cutting into walls, floors or ceilings, check for the location of wiring and pipes.**

### Safety of others

- ◆ This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- ◆ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

### 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.)

### Labels on tool

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



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



Do not stare at operating lamp.

### Additional safety instructions for batteries and chargers

#### Batteries

- ◆ Never attempt to open for any reason.
- ◆ Do not expose the battery to water.
- ◆ Do not store in locations where the temperature may exceed 40 °C.
- ◆ Charge only at ambient temperatures between 10 °C and 40 °C.
- ◆ Charge only using the charger provided with the tool.
- ◆ When disposing of batteries, follow the instructions given in the section "Protecting the environment".



Do not attempt to charge damaged batteries.

#### Chargers

- ◆ Use your BLACK+DECKER charger only to charge the battery in the tool with which it was supplied. Other batteries could burst, causing personal injury and damage.
- ◆ Never attempt to charge non-rechargeable batteries.
- ◆ Have defective cords replaced immediately.
- ◆ Do not expose the charger to water.
- ◆ Do not open the charger.
- ◆ Do not probe the charger.



The charger is intended for indoor use only.



Read the instruction manual before use.

## Electrical safety



Your charger is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the mains voltage corresponds to the voltage on the rating plate. Never attempt to replace the charger unit with a regular mains plug.

- ◆ 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. Variable speed dial
3. Super-lok™ Tool free accessory clamping lever
4. Battery
5. LED Work light

## Accessories

This tool includes some or all of the following accessories. The performance of your tool depends on the accessory used. BLACK+DECKER 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.

	<b>Precision plunge cut saw blade for wooden materials, soft plastics.</b> (Part number - STA26105-XJ) Separating, plunge and flush cutting of wood and soft plastics. Ideal for working on doors, skirting boards, windowsills and flooring.
	<b>Plunge cut saw blade for wood and metal.</b> (Part number - STA26110-XJ) Separating, plunge and flush cutting of wood, plastics, thin-walled non-ferrous pipes and extrusions, nails and screws.
	<b>Plunge cut saw blade for wood and metal.</b> (Part number - STA26115-XJ) Separating, plunge and flush cutting of wood, plastics, thin-walled non-ferrous pipes and extrusions.

	<b>Segmented saw blade.</b> (Part number - STA26120-XJ) Long life blade which is ideal for cutting wood, plastics, thin walled ferrous and non-ferrous material.
	<b>Rigid scraper.</b> (Part number - STA26135-XJ) Ideal for removal of hard and soft material from flat surfaces such as the removal of vinyl flooring, bonded carpet adhesive, tile floor adhesive, grout, paint and varnish.
	<b>Flexible scraper.</b> (Part number - STA26140-XJ) Ideal for removal of elastomer materials from hard flat surfaces in difficult to reach areas such as silicon sealant and other caulking materials.
	<b>Carbide grout removal blade.</b> (Part number - STA26125-XJ) Carbide coated surface ideal for clearing grout and tile adhesive from flat surfaces and for fast stock removal of wood, chipboard and fibreglass.
	<b>Carbide rasp.</b> (Part number - STA26130-XJ) Carbide coated surface ideal for grout removal and for fast stock removal of plastics, chipboard and fibreglass.
	<b>Sanding Sheets.</b> (Part number - STA32348-XJ) Various grades for sanding of wood, painted and varnished surfaces.

## Charging the battery (fig. A)

The battery needs to be charged before first use and whenever it fails to produce sufficient power on jobs that were easily done before. The battery may become warm while charging; this is normal and does not indicate a problem.



**Warning!** Do not charge the battery at ambient temperatures below 10 °C or above 40 °C). Recommended charging temperature: approx. 24 °C.

**Note:** The charger will not charge a battery if the cell temperature is below approximately 10 °C or above 40 °C). The battery should be left in the charger and the charger will begin to charge automatically when the cell temperature warms up or cools down.

- ◆ To charge the battery (4), insert it into the charger (6). The battery will only fit into the charger in one way. Do not force. Be sure that the battery is fully seated in the charger.
- ◆ Plug in the charger and switch on at the mains.
- ◆ The charging indicator (6a) will blink.

The charge is complete when the charging indicator (6a) switches to continuously on. The charger and the battery can be left connected indefinitely. The LED will switch on as the charger occasionally tops up the battery charge.

- ◆ Charge discharged batteries within 1 week. Battery life will be greatly diminished if stored in a discharged state.

### Leaving the battery in the charger

The charger and battery pack can be left connected with the LED glowing indefinitely. The charger will keep the battery pack fresh and fully charged.

### Charger diagnostics

If the charger detects a weak or damaged battery, the charging indicator (6a) will flash red at a fast rate. Proceed as follows:

- ◆ Re-insert the battery (4).
- ◆ If the charging indicators continues flashing red at a fast rate, use a different battery to determine if the charging process works properly.
- ◆ If the replaced battery charges correctly, the original battery is defective and should be returned to a service centre for recycling.
- ◆ If the new battery gives the same indication as the original battery, take the charger to be tested at an authorised services centre.

**Note:** It may take as long as 30 minutes to determine that the battery is defective. If the battery is too hot or too cold, the LED will alternately blink red, fast and slow, one flash at each speed and repeat.

### Fitting and removing the battery (fig. B)

- ◆ To fit the battery (4), line it up with the receptacle on the tool. Slide the battery into the receptacle and push until the battery snaps into place.
- ◆ To remove the battery, push the release buttons (4a) while at the same time pulling the battery out of the receptacle.

### Fitting and removing the accessories (fig. C–G)

**Warning!** Before fitting an accessory, disconnect the tool from the mains supply/Remove battery from tool.

### Fitting a BLACK+DECKER accessory (fig. C–F)

- ◆ Hold the tool and squeeze the accessory clamping lever (3).
- ◆ Slide the accessory (7) between the shaft and the accessory holder making sure the accessory engages all eight pins on the holder and is flush with the shaft.
- ◆ Release the accessory clamping lever.

**Note:** Some accessories, such as scrapers and blades can be mounted at an angle if required (fig. E).

### Removing a BLACK+DECKER accessory (fig. C)

- ◆ Hold the tool and squeeze the accessory clamping lever (3).
- ◆ Pull the accessory from the tool making sure the accessory dis-engages from all eight pins on the holder.
- ◆ Release the accessory clamping lever.



**Warning!** Gloves must be worn when removing accessories as they may become hot during use.

### Fitting a sanding sheet (fig. F)

- ◆ Line up the sanding sheet (8) with the sanding base (7) as shown.
- ◆ Press the sheet firmly and evenly onto the sanding base, making sure that the holes in the sheet coincide with the holes in the base.

### Removing a sanding sheet

- ◆ Pull the sanding sheet off the sanding base (7).



**Warning!** Never use the sanding base without a sanding sheet or accessory in place.

### Fitting alternative accessories (fig. G)

- ◆ Place the spacer (10) onto the collar (9).
- ◆ Place the alternative accessory (11) onto the collar (9).
- ◆ Firmly attach the fixing bolt (12) into place to ensure a tight fit for the alternative accessory (11).

**Note:** The spacer and fixing bolt are not used to attach BLACK+DECKER accessories. BLACK+DECKER accessories are attached using the Super-lok™ Tool free accessory clamping lever.

### Variable speed control (fig. H)

The variable speed control allows you to adapt the speed of the tool to the application.

- ◆ Set the variable speed dial (2) to the desired setting. At setting 1 the tool will operate at low speed, 8,000 min-1.

At setting 6 the tool will operate at the maximum speed, 18,000 min-1.

### **Switching on and off (fig. I)**

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

### **LED work light**

The LED work light (5) is activated automatically when the tool is switched on.

### **Low-battery Indicator**

If the LED worklight (5) begins to rapidly and continuously flash when the switch on the tool is depressed, the battery-pack power has run out, and the battery pack should be recharged.

Unlike other battery pack types, Lithium-Ion battery packs deliver fade-free power for their entire run time. The tool will not experience a slow, gradual loss of power as you work. To signal that the battery pack is at the end of its run time and needs to be charged, the power to the tool will drop quickly. Note: The LED may also flash due to an overload or high temperature (see Battery Protection).

### **Hints for optimum use**

- ◆ Always hold the tool securely. For precision work, hold the tool near the front.
- ◆ Clamp the workpiece whenever possible, especially when using cutting blades.
- ◆ Do not exert too much pressure on the tool.
- ◆ Always use the appropriate type of attachment for the workpiece material and type of cut.
- ◆ Regularly check the condition of accessories. Replace when necessary.
- ◆ Mark the desired starting point.
- ◆ Switch the tool on and slowly feed attachments into the workpiece at the desired starting point.
- ◆ Clamp a piece of plywood or soft wood to the back of the workpiece and saw through the combination in order to obtain a clear cut.
- ◆ Do not force the cutting blade into the workpiece. Note that cutting sheet metal will normally take more time than sawing thicker wooden workpieces.
- ◆ When cutting metal spread a thin film of oil along the cutting line before cutting.
- ◆ 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.

### **Maintenance**

Your BLACK+DECKER corded/cordless appliance/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.
- ◆ 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.

### **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](http://www.2helpU.com).

### **Technical data**

BDCOS18		
Voltage	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)
No-load speed	min <sup>-1</sup>	8000 - 18000
Oscillating angle	Degrees	2.8
Weight	kg	1.4

906349**		
Charger		
Input Voltage	V <sub>AC</sub>	220 - 240
Output Voltage	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)
Current	A	1

Battery		BL1518	BL2018	BL4018
Voltage	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)	18V (20V Max)	18V (20V Max)
Capacity	Ah	1.5	2.0	4.0
Type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

**Service Information**

BLACK+DECKER offers a full network of company-owned and authorized service locations throughout Asia. All BLACK+DECKER Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable product service.

Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the BLACK+DECKER location nearest to you.

**Note**

- ◆ BLACK+DECKER's policy is one of continuous improvement to our products and, as such, we reserve the right to change product specifications without prior notice.
- ◆ Standard equipment and accessories may vary by country.
- ◆ Product specifications may differ by country.

## Tujuan penggunaan

Mesin oskilasi BLACK+DECKER BDCOS18 anda sudah dirancang untuk pemakaian DIY seperti pekerjaan pengamplasan. Alat ini juga cocok untuk memotong bahan-bahan kayu, plastik, gypsum, logam bukan besi dan bahan pengencang (contohnya paku pelan staples), mengerjakan ubin dinding halus dan mengikis bagian permukaan kecil. Mesin ini ditujukan untuk penggunaan konsumen saja.

## Petunjuk keselamatan

### Peringatan umum untuk keselamatan perkakas listrik



**Peringatan! Baca semua peringatan keamanan, instruksi, ilustrasi, dan spesifikasi yang disertakan bersama perkakas listrik ini.** Kegagalan mengikuti seluruh instruksi yang tercantum di bawah ini dapat mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera berat.

**Simpan semua peringatan dan petunjuk untuk referensi di masa mendatang.** Istilah "perkakas listrik" dalam peringatan merujuk pada perkakas listrik yang dioperasikan dengan menggunakan aliran listrik (berkabel) ataupun perkakas listrik yang menggunakan baterai (nirkabel).

#### 1. Keselamatan area kerja

- Jaga agar area kerja tetap bersih dan terang.** Area yang berantakan atau gelap berpotensi mengakibatkan kecelakaan.
- Jangan mengoperasikan perkakas listrik ini di lingkungan yang mudah menimbulkan bahaya ledakan, seperti di tempat yang terdapat cairan, gas, atau debu yang mudah terbakar.** Perkakas listrik menimbulkan percikan api yang dapat menyulut debu atau uap.
- Jauhkan anak-anak dan orang-orang di sekitar Anda saat mengoperasikan perkakas listrik.** Gangguan dapat menyebabkan Anda kehilangan kendali.

#### 2. Keselamatan kelistrikan

- Steker perkakas listrik harus sesuai dengan soketnya.** Jangan pernah memodifikasi steker dengan cara apa pun. Jangan gunakan steker adaptor apa pun dengan perkakas listrik yang dibumikan (diardekan). Steker yang tidak dimodifikasi dan stopkontak yang sesuai akan mengurangi risiko sengatan listrik.
- Hindari kontak badan dengan permukaan yang dibumikan (grounded), seperti pipa, radiator, kompor, dan kulkas.** Risiko sengatan listrik dapat meningkat jika tubuh Anda bersentuhan dengan permukaan yang dibumikan.

- Jangan sampai perkakas listrik ini terkena hujan atau terpapar di kondisi yang basah.** Air yang masuk ke perkakas listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
  - Jangan menyalahgunakan kabel.** Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa, menarik, atau mencabut perkakas listrik. Jauhkan kabel dari panas, minyak, tepi tajam, atau komponen yang bergerak. Kabel yang rusak atau terbelit meningkatkan risiko sengatan listrik.
  - Bila mengoperasikan perkakas listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan.** Menggunakan kabel yang sesuai untuk penggunaan di luar ruangan akan mengurangi risiko sengatan listrik.
  - Jika menggunakan perkakas listrik di lokasi yang lembap tidak dapat dihindari, gunakan suplai yang terlindung oleh perangkat arus sisa (RCD).** Penggunaan RCD akan mengurangi risiko sengatan listrik.
- #### 3. Keselamatan diri
- Terap waspada, perhatikan apa yang Anda kerjakan dan gunakan akal sehat saat mengoperasikan perkakas listrik.** Jangan mengoperasikan perkakas listrik bila Anda sedang lelah, atau berada di bawah pengaruh obat, alkohol, atau pengobatan. Kelengahan sesaat saat mengoperasikan perkakas listrik dapat mengakibatkan cedera diri serius.
  - Gunakan peralatan pelindung diri.** Selalu kenakan alat pelindung mata. Peralatan pelindung, seperti masker debu, sepatu keselamatan antiselip, helm proyek, atau pelindung telinga yang digunakan untuk kondisi yang sesuai akan mengurangi risiko cedera diri.
  - Hindarkan menyalaikan alat tanpa disengaja.** Pastikan bahwa saklar sudah dalam posisi mati sebelum menghubungkannya ke sumber listrik dan/atau baterai, mengambil, atau membawa alat. Membawa perkakas listrik dengan jari Anda masih menempel pada tombol atau menghidupkan perkakas listrik yang tombolnya masih menyala akan berpotensi mengakibatkan kecelakaan.
  - Lepaskan semua kunci setelan atau kunci pas sebelum menghidupkan perkakas listrik.** Kunci pas atau kunci yang dibiarakan terpasang pada komponen perkakas listrik yang berputar dapat mengakibatkan cedera diri.
  - Jangan melampaui batas pijakan.** Selalu jaga pijakan dan keseimbangan yang baik. Hal ini memungkinkan Anda untuk mengendalikan perkakas listrik secara lebih baik dalam situasi yang tidak terduga.
  - Kenakan pakaian yang sesuai.** Jangan mengenakan pakaian longgar atau perhiasan. Jauhkan rambut, pakaian dan sarung tangan dari komponen yang bergerak. Pakaian yang longgar, perhiasan atau rambut panjang dapat tersangkut pada komponen yang bergerak.

- g. Jika disediakan perangkat untuk sambungan fasilitas pengeluaran dan pengumpulan debu, pastikan perangkat ini dihubungkan dan digunakan dengan sesuai. Penggunaan alat pengumpul debu dapat mengurangi bahaya yang ditimbulkan oleh debu.**
- h. Meskipun sudah sering menggunakan alat, jangan sampai lengah dan mengabaikan prinsip keselamatan alat. Tindakan ceroboh dapat menyebabkan cedera parah dalam hitungan sepersekian detik.**
- 4. Penggunaan dan pemeliharaan perkakas listrik**
- Jangan menggunakan perkakas listrik dengan sembarang. Gunakan perkakas listrik yang sesuai untuk aplikasi Anda.**  
Perkakas listrik yang tepat akan bekerja lebih baik dan aman pada tingkatan kerja yang telah dirancang untuk alat itu.
  - Jangan gunakan perkakas listrik ini jika tombol tidak dapat menghidupkan dan mematikan alat. Perkakas listrik apa pun yang tidak dapat dikendalikan dengan tombol adalah berbahaya dan harus diperbaiki.**
  - Lepaskan stopkontak dari sumber listrik dan/atau baterai dari perkakas listrik sebelum melakukan penyetelan apa pun, mengganti aksesoris, atau menyimpan perkakas listrik. Tindakan pencegahan untuk keselamatan seperti itu akan mengurangi risiko menyalakan perkakas listrik secara tidak disengaja.**
  - Simpan perkakas listrik yang tidak digunakan jauh dari jangkauan anak-anak, dan jangan bolehkan orang yang tidak memahami perkakas listrik atau petunjuk ini untuk mengoperasikannya. Perkakas listrik dapat berbahaya bila digunakan oleh pengguna yang tidak terlatih.**
  - Rawat perkakas listrik. Lakukan pemeriksaan untuk mengetahui apakah ada komponen bergerak yang tidak sejajar atau bengkok, komponen yang patah, dan kondisi lainnya yang dapat memengaruhi pengoperasian perkakas listrik. Jika rusak, perbaiki perkakas listrik sebelum digunakan. Banyak terjadi kecelakaan akibat perkakas listrik yang tidak terawat dengan baik.**
  - Jaga ketajaman dan kebersihan alat pemotong. Alat pemotong yang terawat dengan baik dengan mata potong yang tajam, akan kecil kemungkinannya untuk macet serta lebih mudah untuk dikendalikan.**
  - Gunakan perkakas listrik, aksesoris, mata bor dan sebagainya, sesuai petunjuk ini, dengan memperhitungkan persyaratan kerja dan jenis pekerjaan yang harus dilakukan.**  
Penggunaan perkakas listrik untuk pengoperasian yang tidak sesuai dengan tujuan penggunaan dapat mengakibatkan situasi yang berbahaya.
  - Jaga agar pegangan dan permukaan pegangan tetap kering, bersih, bebas dari minyak dan lemak. Pegangan dan permukaan pegangan yang licin tidak bisa digunakan untuk melakukan penanganan dan pengendalian alat dengan aman saat dalam situasi tak terduga.**
  - Penggunaan dan pemeliharaan perkakas bertenaga baterai**
  - Isi ulang daya hanya menggunakan pengisi daya yang ditentukan oleh pabrik.**  
Pengisi daya yang cocok untuk satu tipe baterai, dapat menimbulkan risiko kebakaran jika digunakan pada tipe baterai lainnya.
  - Gunakan perkakas hanya dengan baterai yang ditujukan secara khusus. Penggunaan baterai lainnya dapat menimbulkan risiko cedera dan kebakaran.**
  - Pada saat baterai tidak digunakan, jauhkan baterai dari benda logam seperti klip penjepit kertas, koin, kunci, paku, sekrup, atau benda logam kecil lainnya yang dapat membuat hubungan dari satu terminal dengan terminal lainnya. Menghubungkan kedua terminal baterai dengan kabel secara tidak semestinya dapat mengakibatkan luka bakar atau kebakaran.**
  - Pemakaian yang salah bisa menyebabkan keluarnya cairan dari baterai; hindari kontak. Jika tidak sengaja tersentuh, bilas dengan air. Jika cairan mengenai mata, carilah juga bantuan medis. Cairan yang keluar dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.**
  - Jangan gunakan baterai atau alat yang rusak atau telah dimodifikasi. Baterai yang rusak atau telah dimodifikasi dapat menunjukkan sifat yang tidak dapat diprediksi yang dapat mengakibatkan kebakaran, ledakan atau risiko cedera.**
  - Jangan dekatkan baterai atau perkakas ke api atau suhu berlebihan. Paparan pada api atau suhu di atas 130 °C dapat menyebabkan ledakan.**
  - Ikuti semua petunjuk pengisian daya dan jangan isi baterai atau perkakas di luar rentang suhu yang ditetapkan dalam petunjuk. Mengisi daya tidak semestinya atau pada suhu di luar rentang yang ditetapkan dapat merusak baterai dan meningkatkan risiko kebakaran.**
  - 6. Servis**
  - Perkakas listrik sebaiknya diservis oleh teknisi yang berkualifikasi dan hanya menggunakan komponen pengganti yang persis sama. Hal ini akan membuat keamanan perkakas listrik selalu terjaga.**
  - Jangan pernah melakukan servis baterai yang rusak. Servis baterai hanya dapat dilakukan oleh produsen atau penyedia layanan resmi.**

## Peringatan tambahan untuk keamanan perkakas listrik



**Peringatan!** Peringatan! Peringatan keselamatan tambahan untuk Mesin Oskilasi

- ◆ Pegang alat listrik pada permukaan gagang mesin yang terisolasi, saat melakukan pekerjaan yang menggunakan aksesoris pemotong ada kemungkinan berkontak dengan kabel yang tersembunyi. Aksesoris pemotong yang berkontak dengan kabel yang "menyala" bisa membuat bagian logam alat listrik yang terpapar menjadi "hidup" dan dapat memberikan sengatan listrik pada operator.
- ◆ Gunakan klem atau cara praktis lainnya untuk mengaman dan menyangga benda kerja (workpiece) pada tempat yang stabil. Memegang pekerjaan dengan tangan atau melawan tubuh anda akan membuatnya tidak stabil dan bisa menyebabkan hilang kendali.



**Peringatan!** Kontak atau inhalasi debu yang muncul karena penerapan pengamplasan bisa membahayakan kesehatan operator dan orang-orang yang mungkin di sekitarnya. Pakailah masker debu yang dirancang khusus untuk perlindungan terhadap debu dan asap, serta pastikan orang-orang yang berada di dalam atau memasuki area kerja juga terlindungi.

- ◆ Singkirkan semua debu sepenuhnya setelah pengamplasan.
- ◆ Hati-hati saat mengamplas cat yang berbahar dasar timah atau saat mengamplas kayu dan logam yang bisa menghasilkan debu beracun:
  - ◆ Jangan biarkan anak-anak atau wanita hamil memasuki area kerja.
  - ◆ Jangan makan, minum, atau merokok di area kerja.
  - ◆ Buang partikel debu dan serpihan lainnya dengan aman.
- ◆ Penggunaan yang dimaksud telah dideskripsikan dalam panduan instruksi ini.
- ◆ Penggunaan aksesoris atau alat pelengkap apapun atau pekerjaan apa saja dengan alat ini selain yang telah direkomendasikan dalam panduan instruksi ini bisa memberikan risiko cedera pribadi dan/atau kerusakan properti.
- ◆ Aksesoris akan terus bergerak setelah melepaskan saklaranya. Selalu matikan alat dan tunggu sampai aksesoris terhenti sepenuhnya sebelum meletakkan alat.
- ◆ Jauhkan tangan dari area pemotongan. Jangan pernah menyentuh bagian bawah workpiece karena alasan apapun. Jangan memasukkan jari atau ibu jari ke daerah sekitar pisau bolak-balik dan klem pisau. Jangan menstabilkan gergaji dengan menggenggam plat mesin.
- ◆ Jaga ketajaman pisau. Pisau yang tumpul atau rusak bisa menyebabkan gergaji berubah arah atau macet di bawah tekanan. Selalu gunakan tipe pisau gergaji yang

sesuai untuk bahan workpiece dan jenis potongan yang juga sesuai.

- ◆ Saat memotong pipa atau saluran, pastikan agar pipa terbebas dari air, kabel listrik, dll.
- ◆ Jangan menyentuh workpiece atau pisau segera setelah menjalankan alat. Workpiece dan pisau gergaji bisa menjadi sangat panas.
- ◆ Waspadalah terhadap bahaya yang tersembunyi, sebelum memotong dinding, lantai atau plafon, periksa lokasi kabel dan pipa.

## Keselamatan orang lain

- ◆ Perangkat ini tidak ditujukan untuk penggunaan orang-orang (termasuk anak-anak) dengan penurunan kemampuan fisik, indra atau mental, atau yang kurang berpengalaman dan berpengetahuan, kecuali mereka sudah diberikan pengawasan atau instruksi mengenai penggunaan perangkat tersebut, oleh seseorang yang bertanggung-jawab atas keselamatan mereka.
- ◆ Anak-anak harus diawasi agar mereka tidak bermain-main dengan peralatan ini.

## Risiko-risiko lain

Risiko-risiko lain dapat timbul saat menggunakan alat, yang mungkin tidak tercantum dalam peringatan keselamatan yang disertakan. Risiko-risiko ini dapat diakibatkan oleh penyalahgunaan, penggunaan yang terlalu lama, dsb. Sekalipun peraturan keselamatan terkait sudah diterapkan dan peralatan pengaman sudah digunakan, risiko residual tertentu tidak dapat dihindari. Ini meliputi:

- ◆ Cedera yang diakibatkan karena menyentuh komponen apa pun yang berputar/bergerak.
- ◆ Cedera yang terjadi saat mengganti komponen, pemotong, atau aksesoris.
- ◆ Cedera yang diakibatkan karena penggunaan alat untuk waktu lama. Jika menggunakan alat apa pun untuk waktu yang lama, pastikan Anda mengistirahatkannya secara berkala.
- ◆ Kerusakan indra pendengaran.
- ◆ Bahaya kesehatan yang disebabkan oleh menghirup debu yang ditimbulkan oleh penggunaan alat (contoh: mengampelas kayu, khususnya kayu oak, beech, dan MDF.)

## Label pada alat

Piktogram berikut diperlihatkan pada alat bersama dengan kode tanggal:



**Peringatan!** Untuk mengurangi risiko cedera, pengguna harus membaca buku petunjuk sebelum digunakan.



Jangan memandang lampu yang beroperasi.

## Petunjuk keselamatan tambahan untuk baterai dan pengisi daya

### Baterai

- ◆ Jangan pernah membuka baterai dengan maksud apa pun.
- ◆ Jangan biarkan baterai terkena air.
- ◆ Jangan simpan di lokasi yang suhunya melebihi 40 °C.
- ◆ Lakukan pengisian daya hanya pada suhu lingkungan antara 10 °C hingga 40 °C.
- ◆ Hanya mengisi daya menggunakan alat pengisi daya yang disediakan bersama alat.
- ◆ Saat membuang baterai, ikuti petunjuk yang diberikan dalam bagian "Melindungi Lingkungan".



Jangan pernah mengisi ulang daya baterai rusak.

### Pengisi daya

- ◆ Gunakan pengisi daya BLACK+DECKER hanya untuk mengisi daya baterai dalam peralatan/alat yang diberikan bersama pengisi daya. Baterai lain dapat meledak, mengakibatkan cedera badan dan kerusakan.
- ◆ Jangan coba mengisi daya baterai yang tidak dapat diisi ulang.
- ◆ Segera ganti kabel yang rusak.
- ◆ Jauhkan pengisi daya dari air.
- ◆ Jangan buka pengisi daya.
- ◆ Jangan tusuk pengisi daya.



Pengisi daya ini hanya ditujukan untuk penggunaan di dalam ruangan.



Bacalah buku petunjuk sebelum menggunakan.

### Keselamatan kelistrikan



Pengisi daya Anda diisolasi secara ganda; karena-nya tidak memerlukan kawat tanah. Selalu pastikan bahwa tegangan daya sesuai dengan tegangan pada pelat nilai arus. Jangan coba mengganti unit pengisi daya dengan konektor daya biasa

- ◆ Kabel daya yang rusak harus diganti oleh produsen atau Pusat Layanan resmi BLACK+DECKER Service untuk menghindari bahaya.

### Fitur-fitur

Alat ini meliputi beberapa atau semua fitur-fitur berikut.

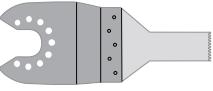
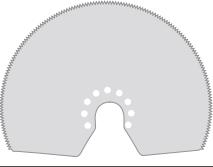
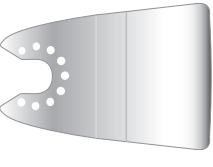
1. Tombol hidup/mati

2. Tombol kecepatan variabel
3. Alat Super-lok™ gratis aksesori tuas penjepit
4. Baterai
5. Lampu Kerja LED

### Aksesoris

Alat ini meliputi beberapa atau semua aksesoris berikut. Performa alat anda tergantung pada aksesoris yang digunakan. Aksesoris BLACK+DECKER dibangun dengan standar berkualitas tinggi dan dirancang untuk meningkatkan kinerja alat anda.

Dengan menggunakan aksesoris ini anda akan mendapatkan hasil terbaik dari alat anda.

 Pisau gergaji potong berpresisi untuk bahan-bahan kayu, plastik lembut. (Part number - STA26105-XJ)	Memisahkan, memotong dan memangkas kayu rata dan plastik lembut. Cocok untuk bekerja pada pintu, papan lis, ambang jendela dan lantai.
 Pisau gergaji potong untuk kayu dan logam. (Part number - STA26110-XJ)	Memisahkan, memotong dan memangkas kayu rata, plastik, ekstrusi dan pipa bukan besi yang berdinding tipis, paku dan baut.
 Pisau gergaji potong untuk kayu dan logam. (Part number - STA26115-XJ)	Memisahkan, memotong dan memangkas kayu rata, plastik, ekstrusi dan pipa bukan besi yang berdinding tipis.
 Pisau gergaji segmen. (Part number - STA26120-XJ)	Pisau berusia panjang yang cocok untuk memotong kayu, plastik, bahan besi dan bukan besi yang berdinding tipis.
 Pisau pengikis kaku. (Part number - STA26135-XJ)	Cocok untuk menyingkirkan bahan yang keras dan lembut dari permukaan yang datar, seperti pelepasan lantai vinil, bonded carpet adhesive, tile floor adhesive, grout, paint and varnish.

	<p>Pisau pengikis fleksibel. (Part number - STA26140-XJ)</p> <p>Cocok untuk menyirkitkan bahan-bahan elastis dari permukaan datar yang keras pada area yang susah dicapai seperti lem sealant silicon dan bahan-bahan sealant lainnya.</p>
	<p>Pisau pembuangan nat karbit. (Part number - STA26125-XJ)</p> <p>Permukaan berlapis karbit cocok untuk membersihkan nat dan perekat ubin dari permukaan yang datar, dan untuk menyirkitkan stok kayu, papan chip dan serat kaca dengan cepat.</p>
	<p>Carbide rasp. (Part number - STA26130-XJ)</p> <p>Permukaan berlapis karbit cocok untuk membuang nat dan menyirkitkan stok plastik, papan chip dan serat kaca dengan cepat.</p>
	<p>Amplas Lembaran. (Part number - STA32348-XJ)</p> <p>Beragam tingkatan untuk pengamplasan kayu, serta permukaan yang dicat dan dipermis.</p>

### Mengisi daya baterai (gam. A)

Baterai perlu diisi dayanya sebelum penggunaan pertama dan bila alat gagal menghasilkan cukup daya pada pekerjaan yang mudah dilakukan sebelumnya. Baterai bisa menjadi hangat selama diisi dayanya; hal ini normal dan tidak menandakan adanya masalah.



**Peringatan!** Jangan mengisi daya baterai pada suhu ruangan di bawah 10 °C atau di atas 40 °C. Suhu pengisian daya yang direkomendasikan: sekitar 24 °C.

**Catatan:** Pengisi daya tidak akan mengisi daya baterai bila suhu sel baterai di bawah sekitar 10 °C atau di atas 40 °C. Baterai harus ditinggal pada pengisi daya, dan alat akan mengisi daya secara otomatis saat suhu sel baterai menghangat atau mendingin.

- Untuk mengisi daya baterai (4), masukkan ke dalam pengisi daya (6). Baterai hanya akan pas posisinya ke dalam pengisi daya dengan satu cara. Jangan dipaksakan. Pastikan baterai sudah masuk seluruhnya ke dalam pengisi daya.

- Pasang kabel pengisi daya dan nyalakan pada mesin utama.
- Indikator pengisian daya (6a) akan berkedip. Pengisian daya selesai saat indikator pengisian daya (6a) berubah menjadi terus menyala. Pengisi daya dan baterai bisa ditinggal tetap terhubung. LED akan menyala saat kadang kala pengisi daya mengisi ulang daya baterai.
- Isi daya baterai yang habis dalam 1 minggu. Masa hidup baterai akan jauh berkurang bila disimpan dalam keadaan habis.

### Meninggalkan baterai dalam pengisi daya

Pengisi daya dan pak baterai bisa ditinggal terhubung dengan LED yang terus menyala. Pengisi daya akan menjaga pak baterai tetap baru dan terisi daya penuh.

### Diagnostik pengisi daya

Bila pengisi daya menemukan baterai lemah atau rusak, indikator pengisian daya (6a) akan berkedip merah dengan cepat. Lanjutkan sebagai berikut:

- Masukkan ulang baterai (4).
- Bila indikator pengisian daya terus berkedip merah dengan cepat, gunakan baterai yang berbeda untuk melihat bila proses pengisian daya bekerja dengan baik.
- Bila baterai yang diganti terisi dayanya dengan benar, baterai yang asli cacat (defect) dan harus dikembalikan ke pusat layanan untuk didaur ulang.
- Bila baterai baru memberikan tanda yang sama seperti baterai yang asli, bawalah pengisi daya untuk diperiksa di pusat layanan resmi.

**Catatan:** Mungkin memerlukan waktu 30 menit untuk menentukan bahwa baterai cacat (defect). Bila baterai terlalu panas atau terlalu dingin, LED akan berkedip merah bergantian, cepat dan lambat, satu kilatan cahaya di masing-masing kecepatan dan berulang.

### Pengepasan dan pelepasan baterai (gam. B)

- Untuk mengepasan baterai (4), sejajarkan dengan wadah pada alat. Geser baterai ke dalam wadah dan dorong sampai betar masuk pada tempatnya.
- Untuk melepas baterai, tekan tombol pelepas (4a) dan di saat yang sama Tarik baterai keluar dari wadah.

### Pengepasan dan pelepasan aksesorai (gam. C-G)

**Peringatan!** Sebelum mengepasan aksesorai, cabut kabel alat dari sumber listrik /Lepas baterai dari alat.

### Pengepasan aksesorai BLACK+DECKER (gam. C-F)

- Pegang alat dan remas tuas penjepit (3).
- Geser aksesorai (7) antara gagang dan holder aksesorai untuk memastikan aksesorai terhubung dengan semua delapan pin pada holder dan sejajar dengan gagang.

- ◆ Lepaskan tuas penjepit aksesoris.

**Catatan:** Beberapa aksesoris, seperti pisau pengikis dan pisau gergaji bisa dipasang pada sebuah sudut bila diperlukan (gambar. E).

### Pelepasan aksesoris BLACK+DECKER (gambar. C)

- ◆ Tahan alat dan tekan tuas penjepit aksesoris (3).
- ◆ Tarik aksesoris dari alat dan pastikan aksesoris sudah terlepas dari semua delapan pin pada holder.
- ◆ Lepaskan tuas penjepit aksesoris.



**Peringatan!** Sarung tangan harus dipakai saat melepas aksesoris, karena aksesoris bisa menjadi panas selama penggunaan alat.

### Pengepasan amplas lembaran (gambar. F)

- ◆ Bariskan amplas lembaran (8) dengan base pengamplasan (7) seperti yang diperlihatkan.
- ◆ Tekan lembaran dengan kuat dan merata pada base pengamplasan, pastikan bahwa lembaran berhimpit dengan lubang-lubang di base.

### Pelepasan amplas lembaran

- ◆ Tarik amplas lembaran dari base pengamplasan (7).



**Peringatan!** Jangan pernah gunakan base pengamplasan tanpa amplas lembaran atau aksesoris di tempat.

### Pengepasan aksesoris alternatif (gambar. G)

- ◆ Letakkan spacer (10) pada mur (9).
- ◆ Letakkan aksesoris alternatif (11) pada mur (9).
- ◆ Pasang baut pengencang (12) dengan kuat pada tempatnya dan memastikan sudah pas untuk aksesoris alternatif (11).

**Catatan:** Spacer dan baut pengencang tidak digunakan untuk memasang aksesoris BLACK+DECKER. Aksesoris BLACK+DECKER dipasang menggunakan tuas penjepit Super-lok™ Tool sebagai aksesoris gratis.

### Pengatur kecepatan variabel (gambar. H)

Pengatur kecepatan variabel membuat anda bisa menyesuaikan kecepatan alat untuk pekerjaan.

- ◆ Atur tombol kecepatan variabel (2) ke pengaturan yang diinginkan. Pada pengaturan 1 alat akan beroperasi pada kecepatan rendah, 8.000 min-1. Pada pengaturan 6 alat akan beroperasi pada kecepatan maksimal, 18.000 min-1.

### Menyalakan dan mematikan (gambar. I)

- ◆ Untuk menyalakan alat, geser tombol on/off (1) ke depan (posisi I).
- ◆ Untuk mematikan alat, geser tombol on/off (1) ke belakang (posisi O).

### Lampu kerja LED

Lampu kerja LED (5) aktif secara otomatis saat alat menyala.

### Indikator baterai rendah

Bila lampu kerja LED (5) mulai berkedip cepat dan terus-menerus saat tombol alat turun, daya pak baterai sudah habis, dan pak baterai harus diisi ulang. Tidak seperti jenis pak baterai lainnya, pak baterai ion litium menghasilkan daya yang tidak pudar sepanjang masa pemakaian baterai. Alat tidak akan mengalami kehilangan daya yang terjadi perlahan-lahan seiring anda bekerja. Untuk memberi tanda bahwa pak baterai berada di akhir masa pemakaianya dan perlu diisi ulang, daya alat akan turun dengan cepat.

**Catatan:** LED bisa juga berbahaya karena kelebihan beban atau suhu yang tinggi (lihat Perlindungan Baterai).

### Petunjuk untuk penggunaan yang optimal

- ◆ Selalu pegang alat dengan aman. Untuk pekerjaan yang memerlukan ketepatan, pegang alat mendekati bagian depan.
- ◆ Jepit workpiece kapanpun bisa mungkin, khususnya saat menggunakan pisau gergaji pemotong.
- ◆ Jangan mengerahkan terlalu banyak tekanan pada alat.
- ◆ Selalu gunakan jenis alat tambahan yang sesuai untuk bahan workpiece dan jenis potongan.
- ◆ Periksa kondisi aksesoris secara teratur. Ganti aksesoris bila perlu.
- ◆ Tandai titik mula yang diinginkan.
- ◆ Nyalakan alat dan perlahan arahkan alat tambahan pada workpiece di titik mula yang diinginkan.
- ◆ Jepit sepotong kayu lapis atau kayu halus di belakang workpiece dan gergajilah kombinasi kayu ini untuk mendapatkan potongan yang tegas.
- ◆ Jangan paksa pisau gergaji pemotong pada workpiece. Ingatlah bahwa memotong lembaran logam normalnya akan membutuhkan waktu yang lebih lama dibandingkan dengan menggergaji workpiece kayu yang lebih tebal.
- ◆ Saat memotong logam, sebarkan lapisan minyak tipis sepanjang garis potongan sebelum memotong.
- ◆ Saat mengamblas lapisan cat baru sebelum mengaplikasikan lapisan baru, gunakan tambahan grit ekstra halus.
- ◆ Pada permukaan yang sangat tidak rata, atau saat melepas lapisan cat, mulailah dengan kristal (grit) kasar. Di permukaan lainnya, mulailah dengan serbuk sedang. Pada kedua kasus, ubah secara perlahan menjadi serbuk pasir yang halus untuk hasil akhir yang lembut.
- ◆ Konsultasikan penjual anda untuk informasi lebih lanjut terkait aksesoris yang tersedia.

## Pemeliharaan

Peralatan/alat BLACK+DECKER berkabel/nirkabel dirancang untuk penggunaan jangka panjang dengan pemeliharaan minimal. Penggunaan yang selalu memuaskan tergantung pada cara pemeliharaan yang benar dan pembersihan alat secara teratur.

**Peringatan!** Sebelum melakukan pemeliharaan apa pun pada alat listrik berkabel/nirkabel:

- ◆ Matikan peralatan/alat, lalu lepas kabelnya.
- ◆ Atau, jika peralatan/alat dilengkapi unit baterai terpisah, matikan dan lepas baterai dari peralatan/alat.
- ◆ Atau, jika baterai terintegrasi, kosongkan baterai sama sekali, kemudian matikan.
- ◆ Bersihkan secara teratur celah ventilasi peralatan/alat/ pengisi daya menggunakan sikat lembut atau kain kering.
- ◆ Bersihkan kerangka mesin secara teratur menggunakan kain yang lembap. Jangan gunakan bahan pembersih abrasif atau pembersih berbahana larutan apa pun.

## Melindungi lingkungan



Pengumpulan terpisah. Produk dan baterai yang ditandai dengan simbol ini tidak boleh dibuang bersama dengan sampah rumah tangga biasa.

Produk dan baterai berisi bahan yang dapat digunakan kembali atau didaur ulang yang mengurangi permintaan kebutuhan bahan baku. Daur ulang produk listrik dan baterai sesuai dengan ketentuan setempat. Informasi selengkapnya tersedia di [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

## Data teknis

BDCOS18		
Tegangan	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)
Kecepatan tanpa beban	min <sup>-1</sup>	8000 - 18000
Sudut oskilasi	Degrees	2.8
Berat	kg	1.4

906349**		
Voltase Input	V <sub>AC</sub>	220 - 240
Tegangan keluaran	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)
Arus	A	1

Baterai		BL1518	BL2018	BL4018
Voltase	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)	18V (20V Max)	18V (20V Max)
Kapasitas	Ah	1.5	2.0	4.0
Tipe		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

## Informasi Layanan

BLACK+DECKER menawarkan jaringan penuh milik perusahaan dan lokasi layanan resmi di seluruh Asia. Semua Pusat Layanan BLACK+DECKER diisi dengan petugas terlatih untuk memberikan layanan produk yang efisien dan dapat diandalan pada para pelanggan.

Bila anda memerlukan saran teknis, perbaikan, atau suku cadang pengganti pabrik yang asli, hubungi lokasi BLACK+DECKER terdekat anda.

## Catatan

- ◆ Kebijakan BLACK+DECKER adalah salah satu perbaikan berkelanjutan untuk produk kami dan, oleh karena itu, kami berhak untuk mengganti spesifikasi produk tanpa pemberitahuan sebelumnya.
- ◆ Aksesoris dan peralatan standar bisa bervariasi tiap negara.
- ◆ Spesifikasi produk bisa berbeda tiap negara.

## วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องมือ開啟ประสมค์ระบบสันรุ่น BLACK+DECKER BDCOS18 ของคุณได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้งานแบบ DIY เช่น การขัด เครื่องมือดึงกล่าวที่เหมาะสมสำหรับการตัดวัสดุที่เป็นไม้ พลาสติก ปีปั๊ช โลหะที่ไม่ในใช้เหล็ก และอุปกรณ์ประสมสำหรับการยืดติด (เช่น ตะปูล้อน ลวดเย็บกระดาษ) กระเบื้องปูพื้นแบบอ่อนสำหรับการทำางาน และการบุดพื้นผิวชนิดเดลีก อนึ่ง เครื่องมือนี้มีเจตนารมณ์การใช้งานของผู้บริโภคเท่านั้น。

## ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป



**คำเตือน!** อ่านคำเตือน ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทั้งหมด รวมทั้งภาพประกอบและข้อมูลที่ให้มากับเครื่องมือไฟฟ้านี้ การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและข้อปฏิบัติเหล่านี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต เกิดอัคคีภัย และ/หรือบาดเจ็บสาหัสได้

จัดเก็บเอกสารคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เพื่อการอ้างอิงในภายหลัง

คำว่า “เครื่องมือไฟฟ้า” ในค่าเตือน หมายถึงเครื่องมือไฟฟ้า (แบบมีสาย) ที่ทำงานผาแพร์แลงจ้าไฟฟ้าหลัก หรือเครื่องมือไฟฟ้า (แบบไร้สาย) ที่ทำงานผ่านแบบเตอร์ชีน

### 1. ความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน

- รักษาความสะอาดและจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน บริเวณที่มีดหรือมีของวางระเกะระกะอาจทำให้เกิดอับตัวได้
- ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว แก๊ส หรือฝุ่นละอองที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้เกิดประกายไฟที่อาจทำให้เกิดระเบิดของไฟหรือเปลวไฟขึ้นได้
- ระวังไม่ให้เด็กและคนเดินทางไปมาเข้าใกล้ในขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า สิ่งรบกวนอาจทำให้คุณเสียหายได้

### 2. ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ปลั๊กไฟของเครื่องต้องเป็นชนิดเดียวกับเด้ารับห้ามดัดแปลงปลั๊กไม่ว่าด้วยวิธีใด ห้ามใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์ใดๆ กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน (ลงกราวด์) ปลั๊กที่ไม่มีการดัดแปลงและเด้ารับชนิดเดียวกับจะช่วยลดความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้าช็อต
- หลักสากลยังคงการสามรถฟื้นผัวที่ต่อสายดินหรือลงกราวด์ เช่น ห้องน้ำ เตาหุงต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงที่เมื่อขึ้น去จะเกิดไฟฟ้าช็อตหากหัวร่างกายเป็นสื่อเชื่อมต่องroundหรือลงกราวด์
- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าอยู่บนหรืออยู่ในสภาพที่

เปียกชื้น น้ำที่เข้าเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าช็อต

- ห้ามใช้สายไฟผิดดุประสม ห้ามใช้สายไฟเพื่อการห้าด ดึง หรืออัดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้าเก็บสายไฟในพ้นจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรือ ชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่ สายไฟที่ชำรุดหรือพันกันเป็นการเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าช็อต
- เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ให้ใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานนอกอาคาร ใช้สายไฟที่เหมาะสมสำหรับใช้ในอาคารจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าช็อต
- หากไม่สามารถเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่ชื้นและได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (RCD) การใช้ RCD จะช่วยลดความเสี่ยงในการถูกไฟฟ้าช็อต
- ความปลอดภัยส่วนบุคคล
  - ตื้นตัวและมีสมรรถนะสูงสุดที่คุณกำลังทำ รวมทั้งใช้สมรรถนะสูงสุดที่กำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อยหรือใช้ร้อนอิทธิพลจากภายนอก ยกเว้นกรณีที่คุณกำลังรักษาภาระอย่างมาก การขาดความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือไฟฟ้าแม้ชั่วขณะหนึ่งอาจทำให้บาดเจ็บสาหัสได้
  - ใช้อุปกรณ์ตุ่มคงความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้าบีบีกันลื่น หมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสม จะช่วยลดความรบกวนเจ็บทางร่างกาย
  - ป้องกันเครื่องเปิดทำงานโดยไม่ตั้งใจ สวิตช์ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดก่อนที่จะเสียบปลั๊กเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือ ชุดแบตเตอรี่ หรือก่อนจะยก หรือหัวเครื่องมือ การยกเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่น้ำอยู่ที่สวิตช์ หรือใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่สวิตช์เปิดอยู่อาจทำให้เกิดอับตัวได้
  - ถอดกุญแจปรับตั้งหรือประแจออกก่อนเปิดสวิตช์ เครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกุญแจที่เสียบค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
  - ห้ามยืนเขย่งเท้าขณะใช้เครื่อง ควรยืนในท่าที่เหมาะสมและสมดุลตลอดเวลา เพื่อช่วยในการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
  - แต่งกายให้เหมาะสม ห้ามสวมเสื้อผ้าลมหรือใส่เสื้อผ้าที่มีประดับ รับลมและเสื้อผ้าให้ห้างจากชิ้นส่วนที่กำลังหมุน เสื้อผ้าที่หลอนหรือยาวรุ่นร่วง เครื่องประดับ หรือผ้าที่ยาวอาจเข้าไปพันกับชิ้นส่วนที่กำลังหมุน
  - หากมีประปอร์สำหรับดูดและเก็บฝุ่น ต้องตรวจสอบให้ไว้ได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นี้บนอย่างเหมาะสม การใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นได้

4. การใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

  - ห้ามฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า เลือกใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงกับลักษณะการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องบ่อมท่านได้เดี๋ยวนี้และปลอดภัยมาก เมื่อใช้งานตามที่ก็ต้องมีได้รับการออกแบบมา
  - ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์เปิดปิดเครื่องไม่ทำงาน เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมผ่านสวิตช์ได้ ถือว่ามีอันตรายและต้องส่องช่อง
  - กดดันปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าหากหักงาบนั้น จ่ายไฟ และ/หรือหากกดแบบเตอร์ไว้ได้ ให้กดแบบเดียวหรือออกก่อนทำการปั๊มน้ำ เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า มาตรการเพื่อความปลอดภัยเชิงการป้องกันนี้จะช่วยลดความเสี่ยงในการเหลือเปิดเครื่องไฟฟ้าให้ทำงานโดยไม่ได้ดังใจ
  - เก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานไว้ในพับมือเด็กและไม่弄บุญญาดให้นักคอล์ที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้เป็นผู้ใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายหากอยู่ในมือผู้ใช้ที่ไม่มีความชำนาญ
  - บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์เสริมต่างๆ ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้มีการวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ มีชิ้นส่วนที่แตกหัก และสภาพอื่นใดที่อาจส่งผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้าหรือไม่ หากชำรุดเสียหาย ให้นำเครื่องมือไปส่งซ่อมก่อนนำมาใช้ อุบัติเหตุจันวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าไม่ดีพอ
  - เครื่องมือตัดต้องคมและสะอาดด้วยสเนก่อน เครื่องมือตัดที่ใช้สำหรับการดูแลรักษาอย่างถูกต้องจะมีขอบตัดคม จะมีปัญหาติดชัดเมื่อย และควบคุมได้ง่ายกว่า
  - ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และดอกสว่านของเครื่องมือ เป็นต้น ในส่วนของการดูแลรักษาต้องห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานและงานที่ทำเป็นสำคัญ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานนั้นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้เกิดอันตรายได้
  - ต้องดูแลให้มือจับและพื้นผ้าที่จับมั่นคงแห้ง สะอาด ปราศจากน้ำมันและสารระเหย มือจับและผ้าสัมผัสที่สั่นอาจทำให้เกิดการใช้งานที่ไม่ปลอดภัยและทำให้ไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ด่วนขึ้นได้อย่างถูกต้อง

5. การใช้และ การดูแลรักษาแบบเตอร์

  - ชาร์จแบตเตอรี่ด้วยเครื่องชาร์จที่ผู้ผลิตแนะนำเท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมกับแบบเตอร์แบบหนึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้เมื่อนำมาใช้กับแบบเตอร์อีกแบบหนึ่ง
  - ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเจาะก้อนแบบเตอร์ที่มีไฟฟ้าเจาะก้อนแบบเตอร์ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษเท่านั้น การใช้แบบเตอร์แบบอื่นอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดไฟไหม้ได้
  - เมื่อไม่ได้ใช้ก้อนแบบเตอร์ให้เก็บอย่างดี วัสดุอิฐที่เป็นโลหะ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ เสื้อ สรุหรือวัสดุขนาดเล็กอื่นๆ ที่มาจากโลหะที่อาจทำให้เกิดการเขื่อนต่อจากชิ้นหินที่ปะอึกชักหนึ่ง การลัดวงจรบริเวณชิ้นแบบเตอร์อาจทำให้เกิดรอยไฟไหม้ได้
  - เมื่ออยู่ภายใต้สภาวะที่ไม่เหมาะสม อาจมีช่องเหลวไหลลงมาจากแบบเตอร์ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับช่องเหลวนี้ หากปั๊มอิฐสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำร้อนประมาณหากา ของเหลวจะระเด็นเข้าตา ควรรีบไปพบแพทย์ ของเหลวที่ออกมาราบรื่นแบบเตอร์อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองหรือรอยไฟไหม้ได้
  - ห้ามใช้แบบเตอร์หรือเครื่องมือที่มีการชำรุดเสียหายหรือได้รับการตัดแปลง แบบเตอร์ที่ชำรุดเสียหาย อาจทำให้รับการตัดแปลงอาจทำให้เกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือความเสี่ยงอันก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้
  - อย่าให้แบบเตอร์หรือเครื่องมือถูกไฟไหม้หรืออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป หากแบบเตอร์ถูกไฟไหม้หรืออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 130°C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
  - ปฏิบัติตามคำแนะนำนำการชาร์จทุกชั้นตอนและไม่ชาร์จแบบเตอร์หรือเครื่องมือในอุณหภูมิที่เกินจากที่กำหนดไว้ในคำแนะนำ การชาร์จที่ไม่ถูกต้องหรือในอุณหภูมิที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้อาจทำให้แบบเตอร์เสียหายและเสียต่อการเกิดไฟไหม้ได้

6. การบริการ

  - ใช้ช่างซ่อมที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ซ่อมเครื่องมือไฟฟ้า และใช้ช่องทางของแท้เท่านั้น ซึ่งจะช่วยให้มั่นใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าที่ซ่อมมีความปลอดภัย
  - ห้ามซ่อมแบบเตอร์ที่ชำรุด ควรให้ผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการที่ผ่านการรับรองเป็นผู้ซ่อมแบบเตอร์เท่านั้น

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติมสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า

 คำเตือน! คำเตือน! คำเตือนเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติมสำหรับเครื่องมือ เอกภัณฑ์ระบบล้าน

  - ต้องเครื่องมือไฟฟ้าโดยการจับที่พื้นผ้ากันลื่นนาน เมื่อใช้งานเครื่องมือโดยที่อุปกรณ์เสริมไม่เห็นได้ การตัดชาสัมผัสกับสายไฟที่มองไม่เห็นได้ อุปกรณ์เสริมสำหรับการตัดที่สัมผัสกับสายไฟที่ “มีกระแสไฟฟ้า” อาจทำให้ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้า “มีกระแสไฟฟ้า” และทำให้ผู้ปฏิบัติ



**คำเตือน! คำเตือน! คำเตือนเพื่อความ  
ปลอดภัยเพิ่มเติมสำหรับเครื่องมือ  
คนก่อสร้างส่วนใหญ่**

- ◆ ก็อตเครีองมือไฟฟ้าโดยการจับที่พื้นผิวภายนอก  
เมื่อไข่หันมาเครื่องมือโดยที่อุปกรณ์เสริมสำหรับ  
การตัดอาจล้มฟลักกับสายไฟที่มองไม่เห็นได้  
อุปกรณ์เสริมสำหรับการตัดที่ล้มฟลักกับสายไฟที่ “มี  
กระแสไฟฟ้า” อาจทำให้ขึ้นส่วนที่เป็นโลหะของ  
เครื่องมือไฟฟ้า “มีกระแสไฟฟ้า” และทำให้ผู้ปฏิบัติ  
งานถูกไฟฟ้าดูดได้

- ในอุปกรณ์ยึดหรืออิฐการอื่นๆ ที่ใช้ได้จริงในการยึดและรองรับชิ้นงานเข้ากับแท่นที่มั่นคง การถือชิ้นงานโดยใช้มือข้างเดียวหรือถือไว้กับตัวของคุณจะทำให้ชิ้นงานไม่เสียหายและอาจนำไปสู่การสูญเสียการควบคุมได้



**คำเตือน!** การสัมผัสหรือการสูญเสีย ละของที่เกิดจากการขัดจางเป็นอันตรายต่อ สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่ภายนอก บริเวณดังกล่าวได้ สวยงามในสีเหลืองกันฝุ่นซึ่ง ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการป้องกันฝุ่นและคราบรวมถึงเพื่อให้แนใจได้ว่า ผู้ที่อยู่ภายนอกในพื้นที่ทำงานหรือเข้าไปในพื้นที่ ทำงานจะได้รับการปกป้องเช่นกัน

- ◆ กำจัดฝุ่นห้องน้ำด้วยหลังทำความสะอาดชั้น
- ◆ ดูแลเป็นพิเศษเมื่อขัดสีทำซ้ำซึ่งอาจมีส่วนประกอบของตะไคร่หรือเม็ดขัดไม่แพ้โลหะบางประเภทซึ่งอาจทำให้เกิดฝุ่นพิษได้:
  - ◆ ห้ามอนุญาตให้เด็กหรือสตรีมีครรภ์เข้าไปในพื้นที่ทำงาน
  - ◆ ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน
  - ◆ กำจัดอนุภาคของฝุ่นและเศษต่างๆ อย่างปลอดภัย
- ◆ การใช้งานโดยเจตนาได้รับการระบุไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้ กำไรใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วง หรือประทิธิภาพของ การใช้งานเครื่องมือที่ออกหนีอไปจากที่มีการแนะนำไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้อาจทำให้เกิดความเสี่ยงในการบาดเจ็บส่วนบุคคลและ/หรือความเสียหายกับทรัพย์สินได้
- ◆ อุปกรณ์เสริมจะยังคงเคลื่อนไหวต่อไปหลังจากปล่อยสวิตช์แล้ว ปิดสวิตช์ของเครื่องมืออยู่เสมอ และระหว่างการทั้งอุปกรณ์เสริมหยุดสนิทก่อนที่จะวางเครื่องมือลง
- ◆ วางแผนให้พื้นจากบริเวณที่ทำการตัด ห้ามวางมือเข้าไปได้ชิ้นงานโดยเด็ดขาดในทุกรายละเอียด ห้ามหรือนำหัวแม่มือเข้าไปในบริเวณใกล้กับใบมีดที่กำลังเคลื่อนไหวและอุปกรณ์ยึดในมือ ห้ามหยุดใบมีดโดยการจับที่ฐาน
- ◆ ดูแลให้ใบมีดคมอยู่เสมอ ใบมีดที่ไม่คมหรือชำรุดเสียหายอาจทำให้ใบมีดงหือกระดองเมื่อได้รับแรงกดได้ ใช้ประเทกของใบเลือยที่เหมาะสมสมลักษณะรับสัมผัสนางและประทิธิภาพของการตัดอยู่เสมอ
- ◆ ตรวจสอบให้แนใจว่าไม่มีน้ำ สายไฟฟ้า ฯลฯ เมื่อตัดห้องหรือห้องร้อยสาย
- ◆ ห้ามสัมผัสชิ้นงานหรือในมือในทันทีหลังจากใช้งานเครื่องมือ ชิ้นงานหรือใบมีดดังกล่าวอาจจะร้อนได้
- ◆ ระวังอันตรายที่ช้อนอยู่ ตรวจสอบตำแหน่งของสายไฟและห้องก่อนที่คุณจะตัดเข้าไปในพื้นที่ ห้องหรือเพดาน

## ความปลอดภัยของบุคคลอื่น

- ◆ อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีเจตนาสำหรับการใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ซึ่งมีความสามารถรองทางกายภาพ ประสานสัมผัส หรือสภาพจิตใจ หรือขาดประสบการณ์ และความรู้หากบุคคลดังกล่าวได้รับการควบคุมดูแล หรือได้รับการแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์โดยผู้ที่รับผิดชอบความปลอดภัยของบุคคลดังกล่าว
- ◆ เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แนใจว่าจะไม่เล่นเครื่องมือนั้น ๆ

## ความเสี่ยงอื่น ๆ ที่ยังมีอยู่

- ความเสี่ยงอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุในค่าเตือนเพื่อความปลอดภัยนี้ อาจเกิดขึ้นได้เมื่อใช้เครื่องมือ ความเสี่ยงเหล่านี้อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง การใช้งานเป็นเวลานาน เป็นต้น แม้ว่าจะปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องและใช้อุปกรณ์เสริมร่วมแล้ว แต่ก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงความเสี่ยงอื่น ๆ ที่ยังมีอยู่长远อย่างได้
- ◆ การบาดเจ็บที่เกิดจากการสัมผัสชิ้นส่วนที่หมุนหรือเคลื่อนที่
  - ◆ การบาดเจ็บที่เกิดขึ้นขณะเปลี่ยนชิ้นส่วน ในมีด หรืออุปกรณ์เสริมต่าง ๆ
  - ◆ การบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้เครื่องมือเป็นเวลานาน เมื่อใช้เครื่องมือเป็นระยะเวลา ต่องแต่ใจว่าคุณได้หยุดพักเป็นระยะ
  - ◆ ความบกพร่องในการได้ยินเสียง
  - ◆ อันตรายต่อสุขภาพที่เกิดจากการสูดดมฝุ่นจากการใช้เครื่องมือ (ตัวอย่างเช่น การทำงานกับไม้ โดยเฉพาะไม้โอ๊ค ไม้บีช และไม้ MDF)

## สัญลักษณ์บนเครื่องมือ

พิกัดแกรมดังต่อไปนี้จะได้รับการแสดงบนเครื่องมือ พร้อมด้วยรหัสวันที่:



**คำเตือน!** เพื่อลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ผู้ใช้ต้องอ่านคู่มือการใช้งานเล่มนี้ ก่อนใช้เครื่อง



ห้ามจังไปที่หลอดไฟสำหรับการทำงาน

## ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติมสำหรับแบบเตอร์รี่และที่ชาร์จ

### แบบเตอร์รี่

- ◆ ห้ามพยายามเปิดไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม
- ◆ ห้ามให้แบตเตอรี่โดดন้ำ
- ◆ ห้ามจัดเก็บแบตเตอรี่ไว้ในที่ซึ่งอุณหภูมิอาจสูงเกิน 40°C
- ◆ ชาร์จแบตเตอรี่ที่อุณหภูมิโดยรอบระหว่าง 10°C ถึง 40°C เท่านั้น

- ◆ ชาร์จโดยใช้เฉพาะที่ชาร์จซึ่งจัดหามาให้พร้อมเครื่อง มือเท่านั้นในการกำจัดแบตเตอรี่ ให้ปฏิบัติตามข้อ ปฏิบัติซึ่งระบุไว้ในหัวข้อ "การปกป้องสิ่งแวดล้อม"



ห้ามพยายามชาร์จแบตเตอรี่ที่ชำรุดเสียหาย

## เครื่องชาร์จ

- ◆ ใช้เครื่องชาร์จ BLACK+DECKER เพื่อชาร์จ แบตเตอรี่ภายใต้เงื่อนไขเครื่องที่ให้มาพร้อมกัน เท่านั้น การชาร์จแบตเตอรี่ชนิดอื่นๆ อาจทำ ให้แบตเตอรี่ระเบิดและเกิดการบาดเจ็บและความเสีย หายได้
- ◆ ห้ามชาร์จ แบตเตอรี่ที่ดูชำรุดชำราน่าไม่ได้
- ◆ รีบเปลี่ยนสายที่ชำรุดเสียหายทันที
- ◆ อายุใช้ได้เครื่องชาร์จสัมผัสน้ำ
- ◆ ห้ามแกะเปิดเครื่องชาร์จห้ามใช้สิ่งใดแหย่เข้าไปในตัว เครื่องชาร์จ

ฐานเครื่องชาร์จนี้มีรัศมีประสีค์เพื่อการใช้งาน ภายในห้องนั้น

อ่านคู่มือการใช้งานก่อนที่จะใช้งานอุปกรณ์

## ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ที่ชาร์จของคุณหนุนจนวนสองขั้น ดังนั้น จึงไม่ จำเป็นต้องมีการเดินสายดิน ต้องตรวจสอบว่าไฟเพื่อให้ตรงกับ แรงดันไฟฟ้าบนแผ่นแสดงพิกัด เสมอ หากเปลี่ยนสายปลั๊กไฟของ เครื่องชาร์จเป็นสายปลั๊กไฟธรรมดากa โดยเด็ดขาด
- ◆ ถ้าสายไฟของตัวเครื่องชำรุดเสียหาย ต้องได้รับการ เปลี่ยนโดยผู้ผลิตหรือศูนย์บริการของ BLACK+DECKER ที่ได้รับอนุญาต เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

## คุณสมบัติ

เครื่องมือนี้มีคุณสมบัติบางส่วนหรือทั้งหมดดังต่อไปนี้

1. สีดีซีเปิดปิด
2. หน้าปัดความเร็วรอบ
3. คันโยกสำหรับยึดอุปกรณ์เสริมฟรีสำหรับเครื่องมือ Super-lok™
4. แบตเตอรี่
5. ไฟทำงาน LED

## อุปกรณ์เสริม

เครื่องมือนี้ประกอบไปด้วยอุปกรณ์เสริมทั้งหมดหรือบาง อายุคงต่อไปนี้

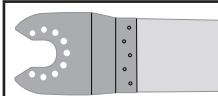
ประสิทธิภาพของเครื่องมือของคุณจะขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ เสริมที่คุณใช้ อุปกรณ์เสริมของ BLACK+DECKER ให้รับ การผลิตให้มีมาตรฐานคุณภาพสูง และได้รับการออกแบบ มาก่อนแล้ว ประสิทธิภาพของเครื่องมือของคุณ คุณจะได้รับประสิทธิภาพที่ดีที่สุดจากเครื่องมือของคุณ เมื่อใช้อุปกรณ์เสริมดังต่อไปนี้



ในเครื่องมือตัดแบบพุง แม่เหล็กสำหรับสอดในแม่เหล็กติดกัน

(Part number - STA26105-XJ)

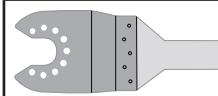
การตัดแบบแยก การตัดแบบพุง และการตัดแบบผูกลักษณะรีบวนไม่และ พลาสติกอ่อน เหมาะเป็นอย่างมาก สำหรับการทำงานกับประตู แผ่นกระดาษปิดขอบด้านล่างของแผ่น ของหน้าต่าง และการปูพื้น



ในเครื่องมือตัดแบบพุงสำหรับไม้ และโลหะ

(Part number - STA26110-XJ)

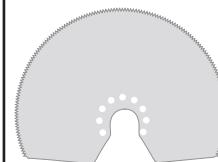
การตัดแบบแยก การตัดแบบพุง และการตัดแบบผูกลักษณะรีบวนไม่ พลาสติก ห่อแบบผนังบังที่ไม่ใช่ เหล็กและการอัดรีด ตะปุ่มและสกรู



ในเครื่องมือตัดแบบพุงสำหรับไม้ และโลหะ

(Part number - STA26115-XJ)

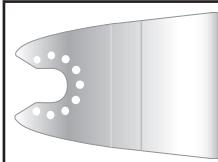
การตัดแบบแยก การตัดแบบพุง และการตัดแบบผูกลักษณะรีบวนไม่ พลาสติก ห่อแบบผนังบังที่ไม่ใช่ เหล็กและการอัดรีด



ในเครื่องมือตัดแบบพุงสำหรับไม้

(Part number - STA26120-XJ)

ใบมีดอาญาการใช้งานยาวนาน เหมาะเป็นอย่างมากสำหรับการตัด ไม้ พลาสติก ห่อแบบผนังบังที่ เป็นเหล็กและไม่ใช่เหล็ก



เครื่องขัดแบบยึดแน่น

(Part number - STA26135-XJ)

เหมาะสมสำหรับแม่เหล็กติด ก้าจัดสอดทึบแข็งและล่อนจากพื้น ผิวที่เรียบ เช่น การกำจัดการปูพื้น ไว้ในลิ้น การทำดีพร้อม การติดตั้งเครื่องมือ ปูพื้น ยาแนว สีทา และการซ่อมงาน

	<p>เครื่องขุดแบบมีดันบุน (Part number - STA26140-XJ) เหมาะสมเป็นอย่างยิ่งสำหรับการ กำจัดวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ไม่ว่าจะเป็นผ้า ที่เรียบและแข็งในบริเวณที่เข้าถึง ได้ยาก เช่น ชิ้นส่วนยาแนวและ วัสดุชนิดเยื่าอื่นา</p>
	<p>ในมีค่าจิตภานวนศาสตร์ (Part number - STA26125-XJ) พื้นผิวที่เคลือบค่าวินิจฉัยเพียง อย่างเดียวสำหรับการกำจัดยาแนว และการติดกาวเมื่อจากพื้นผิวที่ เรียบรวมถึงกำจัดเศษของไม้ แผ่น กระดาษ และไฟเบอร์กลาส อย่างรวดเร็ว</p>
	<p>ตะป๊บค่าร์บินต์ (Part number - STA26130-XJ) พื้นผิวที่เคลือบค่าวินิจฉัยเพียง อย่างเดียวสำหรับการกำจัดยาแนว รวมถึงการกำจัดเศษของพลาสติก แผ่นกระดาษ และไฟเบอร์กลาส อย่างรวดเร็ว</p>
	<p>แผ่นชั้น (Part number - STA32348-XJ) เกรดค่า A สำหรับการขัดไม้ พื้น ผิวที่ทำสี และพื้นผิวที่ขัดเงา</p>

### การชำระแบบเตอร์ (รูป A)

แบบเตอร์จะต้องได้รับการชำระก่อนที่จะใช้งานเป็นครั้งแรก และเมื่อได้ก็ตามที่แบบเตอร์ให้พลังงานไม่พอสำหรับงานที่เคยทำได้ง่ายๆ มาก่อน แบบเตอร์อาจร้อนขึ้นระหว่างที่ทำการชำระ เรื่องดังกล่าวถือว่าปกติและไม่ได้เป็นปัญหาแต่อย่างใด



คำเตือน! ห้ามชำระแบบเตอร์ที่อุณหภูมิโดยรอบต่ำกว่า 10°C หรือสูงกว่า 40°C อุณหภูมิการชำระที่แนะนำ: ประมาณ 24°C

หมายเหตุ: ที่ชำระจะไม่ชำระแบบเตอร์หากอุณหภูมิของแบบเตอร์ต่ำกว่า 10°C หรือสูงกว่า 40°C โดยประมาณ

คุณควรวางแผนเตอร์ที่ทิ้งไว้ในที่ชำระ และที่ชำระจะเริ่มทำการชำระโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิของแบบเตอร์สูงขึ้นหรือลดลง

- ในการชำระแบบเตอร์ (4) ให้คุณใส่แบบเตอร์เข้าไปในที่ชำระ (6) แบบเตอร์จะเข้าไปในที่ชำระในทางเดียวเท่านั้น ห้ามใช้แรงที่มากเกินไป ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบบเตอร์ได้รับการใส่เข้าไปในที่ชำระจนแน่น

- เลี้ยงปลั๊กที่ชำระและปิดเครื่องไฟ
- ไฟแสดงสถานะการชำระ (6a) จะกะพริบ การชำระจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อไฟแสดงสถานะ (6a) เปลี่ยนไปเป็นสว่างอย่างต่อเนื่อง คุณสามารถเชื่อมต่อที่ชำระและแบบเตอร์ที่ทิ้งไว้ได้ ไฟ LED จะสว่างเมื่อที่ชำระจะชำระแบบเตอร์
- ชำระแบบเตอร์ที่ใช้หมุดแล้วภายใน 1 สัปดาห์ อายุการใช้งานของแบบเตอร์จะลดลงเป็นอย่างมากหากคุณจัดเก็บแบบเตอร์ไว้โดยที่แบบเตอร์ถูกใช้หมุดแล้ว

### การปล่อยแบบเตอร์ไว้ในที่ชำระ

คุณสามารถเชื่อมต่อที่ชำระและชุดแบบเตอร์ที่ทิ้งไว้โดยที่ไฟ LED จะสว่างอย่างต่อเนื่องในขณะที่ที่ชำระจะชำระแบบเตอร์ให้ได้มอยู่เสมอ

### การวินิจฉัยที่ชำระ

หากที่ชำระจะรับแบบเตอร์ที่อ่อนหรือชำรุดเสียหาย ไฟแสดงสถานะการชำระ (6a) จะสว่างนานเป็นสีแดงอย่างรวดเร็ว คุณจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้:

- ใส่แบบเตอร์ (4) เข้าไปอีกครั้ง
- ใช้แบบเตอร์ที่รับไฟแสดงสถานะการชำระยังคงสว่างนานเป็นสีแดงอย่างรวดเร็วต่อไปเพื่อดูว่ากระบวนการชำระทำงานเป็นปกติหรือไม่
- หากแบบเตอร์ที่เปลี่ยนใหม่ชำระจะสามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมและดูเหมือนแบบเตอร์เก่าชำระเสียหายและจะต้องได้รับการส่งศูนย์ศูนย์บริการเพื่อทำการซ่อมแซม
- หากแบบเตอร์ใหม่ยังคงเป็นเหมือนกับแบบเตอร์เก่า คุณจะต้องนำที่ชำระไว้ทดสอบที่ศูนย์บริการที่ได้รับการอนุมัติ

หมายเหตุ: จะใช้เวลาประมาณ 30 นาทีในการดูว่าแบบเตอร์ที่ชำระเสียหายหรือไม่ หากแบบเตอร์ร้อนเกินไปหรือเย็นเกินไป ไฟ LED จะกะพริบเป็นสีแดงช้าและเร็วสลับกันไป

### การใส่และการถอดแบบเตอร์ (รูป B)

- ในการใส่แบบเตอร์ (4) ให้คุณใส่แบบเตอร์ลงในช่องใส่แบบเตอร์ที่รับเครื่องมือ เลื่อนแบบเตอร์เข้าไปในช่องใส่แบบเตอร์และดันจนกระแทกแบบเตอร์เข้าที่จนสุด
- ในการถอดแบบเตอร์ ให้คุณดันปุ่มปล่อย (4a) ในขณะเดียวกัน คุณจะต้องดึงแบบเตอร์ออกมากจากช่องใส่แบบเตอร์

### การใส่และการถอดอุปกรณ์เสริม (รูป C-G)

คำเตือน! ตัดการเชื่อมต่อเครื่องมือจากแหล่งจ่ายไฟ/ ถอดแบบเตอร์ออกจากเครื่องมือก่อนที่จะใส่อุปกรณ์เสริม

## การใส่อุปกรณ์เสริมของ BLACK+DECKER (รูป C-F)

- ◆ ถือเครื่องมือเอาไว้และยืดคันโยกส้าหัวบีดอุปกรณ์เสริม (3)
- ◆ เลื่อนอุปกรณ์เสริม (7) ระหว่างเพลาบันอุปกรณ์ยึด อุปกรณ์เสริมและตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เสริมเข้าไปในหมุดทั้งหมดด้วยการดูดซูดแล้วได้รับการตันไปกับเพลา
- ◆ ปล่อยคันโยกส้าหัวบีดอุปกรณ์เสริม

**หมายเหตุ:** คุณสามารถใส่อุปกรณ์เสริมบางอย่าง เช่น เครื่องขัดและใบมีดไว้ตรงหมุดได้หากมีการระบุไว้ช่นนั้น (รูป E)

## การทดสอบอุปกรณ์เสริมของ BLACK+DECKER (รูป C)

- ◆ ถือเครื่องมือเอาไว้และยืดคันโยกส้าหัวบีดอุปกรณ์เสริม (3)
- ◆ ดึงอุปกรณ์เสริมออกจากเครื่องมือโดยการตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์เสริมหลุดออกจากหมุดทั้งหมดด้วยการดูดซูดแล้ว
- ◆ ปล่อยคันโยกส้าหัวบีดอุปกรณ์เสริม

**คำเตือน!** คุณจะต้องใส่กล่องมือเมื่อทดสอบ อุปกรณ์เสริมเพื่อจากอุปกรณ์เสริมอาจจะร่อนขึ้นในขณะที่ใช้งานได้

## การใช้แผ่นขัด (รูป F)

- ◆ เรียงแผ่นขัด (8) ให้ตรงกับฐานขัด (7) ตามที่แสดงในรูป
- ◆ กดแผ่นขัดบนฐานขัดให้แน่นและเสมอกัน และตรวจสอบให้แน่ใจว่าในแผ่นขัดอยู่ตรงกับฐานขัด

## การทดสอบแผ่นขัด

- ◆ ดึงแผ่นขัดออกจากฐานขัด (7).

**คำเตือน!** ห้ามใช้ฐานขัดหากไม่มีการใช้แผ่นขัดหรืออุปกรณ์เสริมโดยเด็ดขาด

## การใส่อุปกรณ์เสริมทางเลือก (รูป G)

- ◆ วางที่กันระยะ (10) ลงบนปลอก (9)
- ◆ วางอุปกรณ์เสริมทางเลือก (11) ลงบนปลอก (9)
- ◆ ใส่สลักยึด (12) ให้เข้าที่จนแน่นเพื่อให้แน่ใจได้ถึงการใส่ที่แน่นหนาสำหรับอุปกรณ์เสริมทางเลือก (11)

**หมายเหตุ:** ห้ามใช้ที่กันระยะและสลักยึดในการใส่อุปกรณ์เสริมของ BLACK+DECKER ใส่อุปกรณ์เสริมของ BLACK+DECKER โดยใช้ช้ากานยึดอุปกรณ์เสริมพريชอง เครื่องมือ Super-lok™

## การควบคุมความเร็วรอบ (รูป H)

การควบคุมความเร็วรอบจะช่วยให้คุณสามารถปรับ

ความเร็วของเครื่องมือให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

- ◆ ดึงคันหน้าปัดความเร็วรอบ (2) ให้เป็นการตั้งค่าที่

ต้องการ ทำการตั้งค่า 1 เครื่องมือจะทำงานที่ความเร็วต่าหรือที่ 8,000 นาที-1 ทำการตั้งค่า 6 เครื่องมือจะทำงานที่ความเร็วสูงสุดคือ 18,000 นาที -1

## การเปิดและการปิดเครื่อง (รูป I)

- ◆ ในการเปิดเครื่อง ให้คุณเลื่อนสวิตช์เปิด/ปิด (1) ไปข้างหน้า (ตัวแทนง 1)
- ◆ ในการปิดเครื่อง ให้คุณเลื่อนสวิตช์เปิด/ปิด (1) ไปข้างหลัง (ตัวแทนง 0)

## ไฟทำงาน LED

ไฟทำงาน LED (5) จะได้รับการเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ เมื่อเปิดเครื่องมือแล้ว

## ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ต่อ

หากไฟทำงาน LED (5) เริ่มสว่างขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่องเป็นปกติปุ่มเปิดเครื่องมือแล้วแสดงว่าชุดแบตเตอรี่อาจจะหมด และคุณจะต้องชาร์จชุดแบตเตอรี่เพื่อสืบต่อ แต่หากต่างไปจากชุดแบตเตอรี่ที่ระบุไว้ในคู่มือ ชุดแบตเตอรี่ลี่เทิร์นไอลอ่อนจะส่งผลลัพธ์ที่ไม่ดี คุณจะต้องเปลี่ยนชุดแบตเตอรี่ที่นิ่งกว่าชุดแบตเตอรี่ที่กำลังจะหมดแล้วและต้องได้รับการชาร์จก็ต่อเมื่อฟังก์ชันของเครื่องมือจะลดลงอย่างรวดเร็ว

**หมายเหตุ:** ไฟ LED จะจะสว่างขึ้นเมื่อจากการโคลเวอร์ โคลดหรืออุณหภูมิสูง (ดูที่การปกป้องแบตเตอรี่)

## การปั๊มน้ำออกถังการใช้งานที่ตีที่สุด

- ◆ ถือเครื่องมือให้แน่นอยู่เสมอ เพื่อให้ได้ชิ้นงานที่มีความแม่นยำ ให้คุณถือเครื่องมือไว้ใกล้กับด้านหน้า
- ◆ ยืดชิ้นงานทุกครั้งที่เป็นไปได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีต้องไขนิ่มส่วนสำคัญของอุปกรณ์เสริม
- ◆ ห้ามใช้แรงกดกับเครื่องมือมากเกินไป
- ◆ ใช้ประทบทองอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เหมาะสมสำหรับวัสดุชิ้นงานและประทบทองการตัดอย่างเช่นอ่อน
- ◆ ห้ามตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เสริม เปลี่ยนอุปกรณ์เสริมหากจำเป็น
- ◆ ทำเครื่องหมายจุดเริ่มต้นที่ต้องการ
- ◆ เปิดเครื่องมือและค่อยๆ ป้อนอุปกรณ์ต่อพ่วงเข้าไปในชิ้นงานตรงจุดเริ่มต้นที่ต้องการ
- ◆ ยืดชิ้นงานที่เป็นในอัตรารีบด้วยนิ่งๆ หรือในอ่อนๆ เช่นกับด้านหลังของชิ้นงาน และมองผ่านการผสานผสานเพื่อให้ได้การตัดที่คมชัด
- ◆ ห้ามใช้แรงในการดึงคันบินเมื่อสัมภาระตัดกับชิ้นงาน ทั้งนี้ พึงสังเกตว่า โลหะแผ่นตัดจะใช้เวลานานกว่าการเลื่อยชิ้นงานซึ่งเป็นในที่หนากว่า
- ◆ เมื่อตัดแผ่นโลหะ คุณจะต้องทวนมันบางๆ ไปตามเส้นตัดก่อนที่จะทำการตัด
- ◆ เมื่อหัดชิ้นใหม่ของสีทาก่อนที่จะใช้ชิ้นอื่น คุณจะต้องใช้ทรายละเอียดพิเศษ

- ◆ บนพื้นผิวที่ไม่เสมอ กัน หรือมีจะกำจัดชั้นของสีทาให้คุณเริ่มต้นด้วยทรายหยาบก่อน ส่วนบนพื้นผิวอื่น ให้คุณเริ่มต้นด้วยทรายที่มีความละเอียดปานกลาง ในทั้งสองกรณีนั้น ให้คุณค่อยๆ เปลี่ยนไปใช้ทรายละเอียดเพื่อให้ได้ผิวน้ำหน้าสดทั้งหมดที่เรียบร้อย
- ◆ ติดต่อร้านค้าลึกของคุณเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่สามารถใช้งานได้

## การบำรุงรักษา

อุปกรณ์/เครื่องมือแบบมือถ่าย/ไร้สายของ BLACK+DECKER ได้รับการออกแบบมาเพื่อการทำงานเป็นเวลานานโดยต้องการการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องที่สุด ความพึงพอใจในการใช้งานอย่างต่อเนื่องจะขึ้นอยู่กับการดูแลรักษาเครื่องมือและการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

**คำเตือน!** ก่อนทำการบำรุงรักษาเครื่องมือแบบมือถ่าย/ไร้สาย ให้ดำเนินการต่อไปนี้

- ◆ ปิดสวิตซ์และถอดปลั๊กอุปกรณ์/เครื่องมือออก
- ◆ หรือปิดสวิตซ์และถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์/เครื่องมือหากอุปกรณ์/เครื่องมือมีชุดแบตเตอรี่แยกต่างหาก
- ◆ หรือในเบ็ดเดือจิ่งหมัดพลังงานหากเป็นเบดเดอร์ในตัว จากนั้นปิดสวิตซ์
- ◆ ทำความสะอาดช่องระบายอากาศในอุปกรณ์/เครื่องมือ/สายชาร์จอยู่เสมอโดยใช้แปรงบุหรี่หรือผ้าแห้ง
- ◆ ทำความสะอาดที่ครอบบูดหรือร่องบูดอย่างสม่ำเสมอโดยใช้ผ้าแห้งหมาด อย่าใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดที่หายากหรือน้ำยาที่เป็นสารละลาย

## การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม



ทิ้งแยกต่างหาก ดองในถังผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่ที่มีสัญลักษณ์นี้ไปทิ้งรวมกับของเสียในบ้านตามปกติ

ผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่มีวัสดุที่สามารถนำมารีไซเคิลได้เพื่อเป็นการลดความต้องการดำเนินรัฐดูเป็นธรรมด้วยการนำมารีไซเคิลผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ตามที่ระบุไว้ในเว็บไซต์ [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)

## ข้อมูลด้านเทคนิค

BDCOS18		
แรงดันไฟฟ้า	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)
ความเร็วเมื่อไม่มีภาระโหลด	min <sup>-1</sup>	8000 - 18000
นุ่มสาย	Degrees	2.8
น้ำหนัก	kg	1.4

สายชาร์จ		906349**
แรงดันไฟฟ้า ขาเข้า	V <sub>AC</sub>	220 - 240
แรงดันไฟฟ้า ขาออก	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)
กระแสไฟฟ้า	A	1

แบตเตอรี่	BL1518	BL2018	BL4018
แรงดันไฟฟ้า	V <sub>DC</sub>	18V (20V Max)	18V (20V Max)
ความจุ	Ah	1.5	2.0
ประเภท	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion

## ข้อมูลการให้บริการ

BLACK+DECKER มอบเครือข่ายเดิมรูปแบบของศูนย์บริการที่เป็นของบริษัทและศูนย์บริการที่ได้รับการอนุมัติทั่วเอเซีย ศูนย์บริการทั้งหมดของ BLACK+DECKER มีทีมงานและบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดีในการให้บริการและผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและไว้วางใจได้แก่ลูกค้า

ติดต่อศูนย์บริการ BLACK+DECKER ใกล้คุณในวิภาคนะจะต้องการคำแนะนำด้านเทคนิค การซ่อมแซม หรือข้อสงสัย สำหรับการเปลี่ยนที่เป็นของแท้จากโรงงานก็ตาม

## หมายเหตุ

- ◆ นโยบายของ BLACK+DECKER คือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ด้วยเหตุนี้ เรายังขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้คุณทราบล่วงหน้า
- ◆ อุปกรณ์มีมาตรฐานและอุปกรณ์เสริมอาจแตกต่างกันออกไปในแต่ละประเทศ
- ◆ ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างกันออกไปในแต่ละประเทศ







