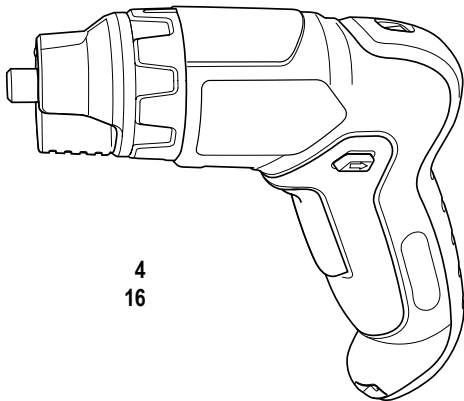




**BLACK &
DECKER®**



English
INDONESIA

4
16

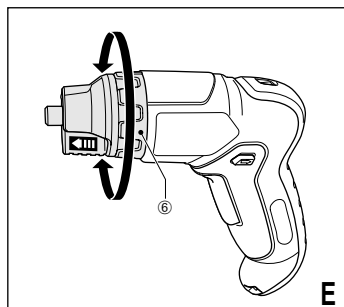
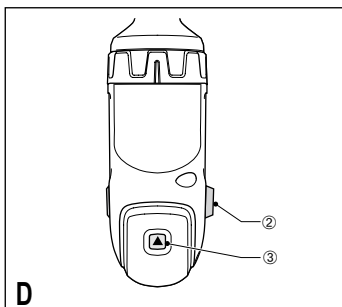
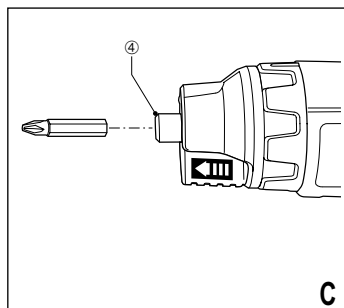
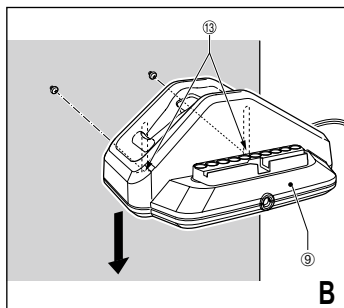
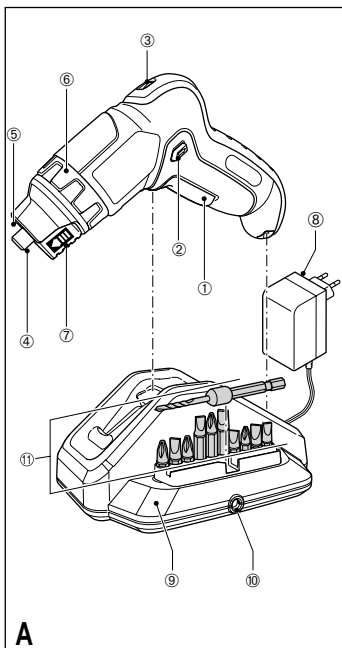
AS36LN

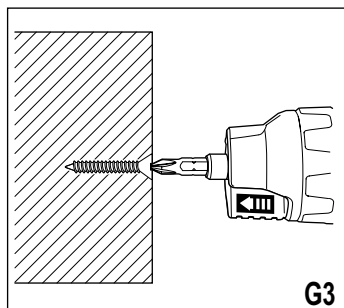
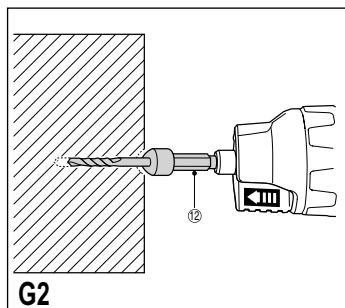
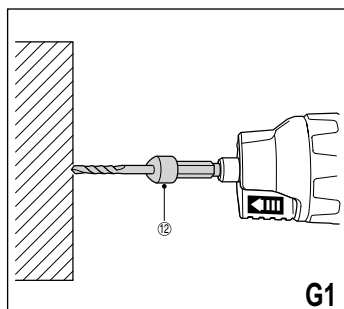
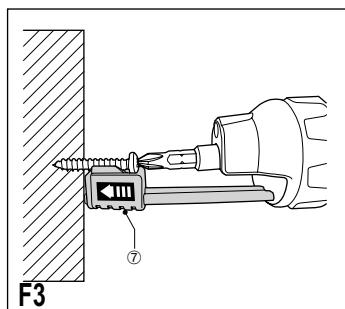
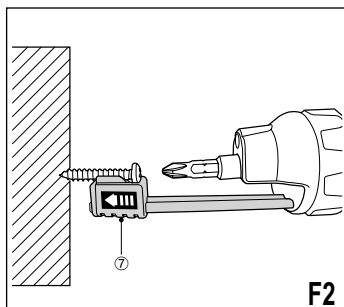
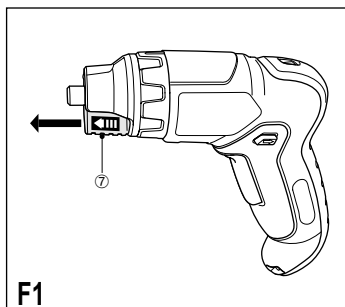
www.BlackandDecker.com



This manual is applicable for A9, KR, B1 and JP

Black & Decker Copyright 2009
90581821





3.6V Li-ion Screwdriver AS36LN

Technical Data

Cordless Screwdriver		AS36LN
Voltage	V _{DC}	3.6
No Load Speed	RPM	180
Max. Torque	Nm	4.8
Bit Holder	mm (Hex)	6.35
Weight	kg	0.5
Battery		
Voltage	V	3.6
Type		Li-ion
Capacity	Ah	1.1
Charger		
Approx. Charging Time	Hour	6 (fully charged)
Weight	kg	0.4

Intended Use

Your Black & Decker compact screwdriver has been designed for screwdriving applications. The tool is intended for consumer use only.

Your Black & Decker charger has been designed for charging Black & Decker batteries of the type supplied with this tool.

Safety Instructions

When using power tools, always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock, personal injury and material damage. Read the following safety instructions before attempting to operate this product. Keep these instructions in a safe place!

The following symbols are used throughout this manual:

⚠ Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.

⚠ Denotes risk of electric shock.

⚠ Fire hazard.

1. **Keep work area clean.** Cluttered areas and benches can cause accidents.
2. **Consider work area environment.** Do not expose power tool to humidity. Keep work area well lit (250-300 Lux). Do not use power tools in the presence of inflammable liquids or gases.
3. **Keep children away.** Do not let children come into contact with the tool or extension cord. Keep all people away from the work area.
4. **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Preferably wear rubber gloves and non-slip footwear when working outdoors. Wear protective hair covering to keep long hair out of the way. When working outdoors, preferably wear suitable gloves and non-slip footwear.
5. **Personal protection.** Always use safety glasses. Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses, they are not safety glasses. Use a face or dust mask whenever the operations may produce dust or flying particles. If these particles might be considerably hot, also wear a heat-resistant apron. Wear ear protection whenever the sound level seems uncomfortable, i.e. if the sound pressure stated in this manual exceeds 85 dB(A).
6. **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times.
7. **Stay alert.** Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the tool when you are tired.
8. **Secure workpiece.** Use clamps or a vice to hold the workpiece. It is safer and it frees both hands to operate the tool.
9. **Remove adjusting keys and wrenches.** Always check that adjusting keys and wrenches are removed from the tool before switching on.
10. **Use appropriate tool.** The intended use is laid down in this instruction manual. Do not force small tools or attachments to do the job of a heavy-duty tool. The tool will do the job better and safer at the rate for which it was intended. Do not force the tool.
 ⚠ **Warning!** 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.
11. **Check for damaged parts.** Before using the tool, carefully check it for damage to ensure that it will operate properly and perform its intended function. Check for misalignment and seizure of moving parts, breakage of parts and any other conditions that may affect its operation. Have damaged guards or other defective parts repaired or replaced as instructed. Do not use the tool if the switch is defective. Have any damaged or defective parts replaced by an authorized repair agent. Never attempt any repairs yourself.

12. **Avoid unintentional starting.** Do not carry the plugged-in tool with a finger on the switch. Be sure that the switch is released when plugging in.
13. **Do not abuse cord.** Never carry the tool by its cord or yank it to disconnect from the socket. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.
14. **Store idle tools.** When not in use, power tools must be stored in a dry place and locked up securely, out of reach of children.
15. **Maintain tools with care.** Keep the tools in good condition and clean for better and safer performance. Follow the instructions for maintenance and changing accessories. Inspect the tool cords at regular intervals and, if damaged, have them repaired by an authorized repair agent. Inspect the extension cords periodically and replace them if damaged. Keep all controls dry, clean and free from oil and grease.
16. **Have your tool repaired by an authorized repair agent.** This power tool is in accordance with the relevant safety regulations. To avoid danger, electric appliances must only be repaired by qualified technicians using original spare parts.

Additional Safety Instructions for Batteries and Chargers

Batteries

17. **Never attempt to open for any reason.**
18. **Do not store in locations where the temperature may exceed 40°C.**
19. **Charge only at ambient temperatures between 4°C and 40°C.**
20. **Charge only using the charger provided with the tool (see technical data).**
21. **When disposing of batteries, follow the instructions given in the section "Protecting the environment".**
22. **⚠ Leaks from battery cells can occur under extreme conditions.** The battery fluid, a 25-30% solution of potassium hydroxide, can be harmful. In case of skin contact:: (a) wash quickly with soap and water; or (b) neutralize with a mild acid such as lemon juice or vinegar. If the liquid gets into the eyes, flush them immediately with clean water for a minimum of 10 minutes. Seek medical attention.
23. **⚠ Fire hazard!** Avoid short-circuiting the contacts of a detached battery.
24. **⚠ Do not incinerate the battery.**

Chargers

25. 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.
26. Never attempt to charge non-rechargeable batteries.

27. Have defective cords replaced immediately.
28. Do not expose to water.
29. Do not open the charger.
30. Do not probe the charger.
31.  The charger is intended for indoor use only.

Specific Safety Rules

32. When fitting and changing accessories, always use the instructions supplied with the accessory.
33. Should your screwdriver develop a fault, do not try to fix it yourself, but take it to one of our authorized repair agents.
34. **⚠ Warning:** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints,
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber (CCA).

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

Labels on your tool

They may include the following symbols.

V	.....	volts
A	.....	Amperes
Hz	.....	Hertz
W	.....	Watts
Min.	.....	Minutes
~	.....	Alternating current
=	.....	Direct current
n_0	.....	No load speed
	.....	Class II Construction
	.....	Earthing terminal
	.....	Safety alert symbol
.../min	.....	Revolutions or reciprocation per minute
.../bpm	.....	Beats per minute

Save these instructions!

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.

Using an Extension Cable

An extension cable should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cable could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cable must be used, use only those that are approved by the country's Electrical Authority. Make sure that extension cord is in good condition before using. Always use the cord that is suitable for the power input of your charger (see technical data on name plate).

When using a cable reel, always unwind the cable completely.

Fig. A

1. On/off switch
2. Forward/reverse slider
3. Forward/reverse window
4. Bit holder
5. LED light
6. Mode selector / torque adjustment collar
7. Screw holder
8. Charger
9. Charging base
10. Charging indicator
11. Bit storage

Assembly**Fitting the charging base to the wall (fig. A & B)**

The charging base (9) can be placed on a worktop or fitted to the wall to provide a convenient storage and charging point for the tool. Screws and wall anchors are not included.

- ◆ Drive screws in the wall with the same distance apart as the slots (13) on the back of the charging base (9).
The distance between the slots must be 75 mm.
- ◆ Slide the charging base over the screws to fit the base to the wall.
- ◆ Plug in the charger (8).
- ◆ Place the tool on the charging base making sure the charging indicator (10) lights up.

Warning! Avoid damaging the power cord when mounting the charging base to the wall.

Fitting and removing a drill bit or a screwdriver bit (fig. C)

This tool uses screwdriver bits and drill bits with a 6.35 mm (1/4") hexagonal shank.

- ◆ To fit a bit, insert the bit shaft into the bit holder (4).
- ◆ To remove a bit, pull the bit shaft out of the bit holder (4).

Use

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

- ◆ Before first use, the battery must be charged for at least 9 hours.

Charging the battery (fig. A)

- ◆ Place the tool on the charging base (9).
- ◆ Plug in the charger (8).
- ◆ Leave the tool connected to the charger for 6 hours.

The red light illuminates when the unit is on charge and will stay red as long as there is power to the charger. The red light will not go off to indicate a full charge.

The charger may hum and become warm while charging; this is normal and does not indicate a problem.

Warning! Do not charge the battery at ambient temperatures below 4 °C or above 40 °C.

Selecting the direction of rotation (fig. D)

For drilling and for tightening screws, use forward (clockwise) rotation. For loosening screws or removing a jammed drill bit, use reverse (counterclockwise) rotation.

The forward/reverse window (3) displays the rotation direction with an arrow.

- ◆ To select forward rotation, push the forward/reverse slider (2) to the forward position.
- ◆ To select reverse rotation, push the forward/reverse slider (2) to the rearward position.
- ◆ To lock the tool, set the forward/reverse slider into the centre position.

Selecting the torque (fig. E)

This tool is fitted with a collar to set the torque for various screwdriving and drilling applications. Large screws and hard workpiece materials require a higher torque setting than small screws and soft workpiece materials. The collar has a range of 6 settings to suit your application.

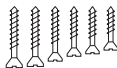
- ◆ To set the torque, rotate the torque adjustment collar (6) clockwise or counterclockwise.
- ◆ For screwdriving, set the collar to the desired setting.

If you do not yet know the appropriate setting, proceed as follows:

- Set the collar (6) to the lowest torque setting.
- Tighten the first screw.

- If the clutch ratchets before the desired result is achieved, increase the collar setting and continue tightening the screw. Repeat until you reach the correct setting. Use this setting for the remaining screws.

Screwdriving applications



Torque range: low torque for small screws and high torque for large screws

Drilling/screwdriving

- ◆ Select forward or reverse rotation using the forward/reverse slider (2).
- ◆ To switch the tool on, press the on/off switch (1).
- ◆ To switch the tool off, release the on/off switch (1).

Screwdriving using the screw holder (fig. F1-F3)

The screw holder (7) can be used with 1" and 2" screwdriver bits. The screw holder cannot be used with bit tip holder extensions.

- ◆ Pull the screw holder (7) out the tool (fig. F1).
- ◆ Place the screw onto the screw holder (fig. F2).
- ◆ Push the screw holder towards the screw making sure the bit tip and the screw are fully engaged (fig. F3).

The screw is securely held to the screw holder with a magnet. The magnet does not work on non-ferrous screws.

- ◆ Drive the screw into the wall.

When screwdriving, the screw holder retracts in order to allow the screw to be driven to its required depth.

LED light

The LED light (5) is activated automatically when the trigger is depressed. The LED will also illuminate when the trigger is depressed and the forward/reverse slider (2) is in the locked off position (central position).

Hints for optimum use

Screwdriving

- ◆ Always use the correct type and size of screwdriver bit.
- ◆ If screws are difficult to tighten, try applying a small amount of washing liquid or soap as a lubricant.
- ◆ Use the spindle lock to loosen very tight screws or to firmly tighten screws.
- ◆ Always hold the tool and screwdriver bit in a straight line with the screw.
- ◆ When screwing in wood, it is recommended to drill a pilot hole with a depth equal to the length of the screw. A pilot hole guides the screw and prevents splintering or distortion of the wood. For the optimum size of the pilot hole, refer to the table below.
- ◆ When screwing in hardwood, also drill a clearance hole with a depth equal to half the length of the screw. For the optimum size of the clearance hole, refer to the table below.

Screw size	Pilot hole ø (softwood)	Pilot hole ø (hardwood)	Clearance hole
No. 6 (3.5 mm)	2.0 mm	2.5 mm	3.6 mm
No. 8 (4 mm)	2.5 mm	3.0 mm	4.5 mm
No. 10 (5 mm)	3.0 mm	3.5 mm	5.0 mm

Drilling

- ◆ Always apply a light pressure in a straight line with the drill bit.
- ◆ Just before the drill tip breaks through the other side of the workpiece, decrease pressure on the tool.
- ◆ Use a block of wood to back up workpieces that may splinter.
- ◆ Make an indentation using a centre punch at the centre of the hole to be drilled in order to improve accuracy.

Drilling using a countersink drill bit (fig. G1-G3)

The countersink drill bit (12) is used to remove material to seat the screw head flush to the surface.

Warning! Always gear the diameter of the drill bit to the diameter of the screw.

- ◆ Place the drill bit into the tool.
- ◆ Drive the drill into the material (fig. G1).
- ◆ Drive the cutter on the drill bit as far into the material as necessary. Cut away sufficient material to sink the screw head into the material (fig. G2).
- ◆ Drive the screw into the material with a screwdriver bit (fig. G3).

Maintenance

Your Black & Decker power 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.

This tool is not user-serviceable. Take it to an authorized Black & Decker repair agent for service.

Your charger does not require any maintenance apart from regular cleaning.

 Unplug the charger before cleaning it.

- Regularly clean the motor housing using a damp cloth. Do not use any abrasive or solvent-based cleaner.

Important

To ensure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (other than those listed in this manual) should be performed by authorized service centers or other qualified organizations, always using identical replacement parts. Unit contains no user serviceable parts inside.

Accessories

The performance of any power tool is dependent upon the accessory used. Black & Decker accessories are engineered to high quality standards and are designed to enhance the performance of your power tool. By using Black & Decker accessories you will get the very best from your tool.

Black & Decker offers a large selection of accessories available at our local dealer or authorized service center at extra cost.

 **CAUTION:** The use of any non-recommended accessories may be hazardous.

Protecting The Environment



Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste.

Should you find one day that your Black & Decker product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again.

Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

If necessary, contact your local municipality for proper disposal instructions in your city/town.

Batteries

Black & Decker batteries can be recharged many times. At the end of their useful life, discard batteries with due care for our environment:

- Run the battery down completely, and then remove it from the tool.
- NiCd, NiMH, and Li-ion batteries are recyclable. Take them to a local recycling station.

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 power tool service.

Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the Black & Decker location nearest to you.

Notes

- 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.
- Complete product range may not be available in all countries. Contact your local Black & Decker dealers for range availability.

EC declaration of conformity

AS36LN

Black & Decker declares that these products conform to:

98/37/EC, EN 60745

L_{pA} (sound pressure) 58.9 dB(A), L_{WA} (acoustic power) 69.9 dB(A),

Vibration Total value (triax vector sum) according to EN60745

K_{pA} (sound pressure uncertainty): 3 dB(A),

K_{WA} (acoustic power uncertainty): 3 dB(A)



Kevin Hewitt

Director of Consumer Engineering

Spennymoor, County Durham DL16 6JG,

United Kingdom

1-5-2008

Obeng 3,6V Li-ion AS36LN

Data Teknis

Obeng Tanpa Kabel		AS36LN
Tegangan	V _{dc}	3,6
Kecepatan tanpa beban	RPM	180
Torsi Maks.	Nm	4,8
Pemegang Bit	mm (Hex)	6,35
Berat	kg	0,5
Baterai		
Tegangan	V	3,6
Tipe		Li-ion
Kapasitas	Ah	1,1
Alat Pengisi Daya		
Perk. Waktu Pengisian	Jam	6 (terisi penuh)
Berat	kg	0,4

Tujuan Penggunaan

Obeng Black & Decker kompak Anda telah dirancang untuk aplikasi memasang sekrup. Perkakas ini ditujukan hanya untuk digunakan oleh konsumen.

Alat penambah daya Black & Decker Anda telah dirancang untuk mengisi daya baterai Black & Decker dari tipe yang disertakan dengan perkakas ini.

Petunjuk Keselamatan

Sewaktu menggunakan perkakas listrik ini, patuhilah selalu peraturan keselamatan yang berlaku di negara Anda untuk mengurangi risiko kebakaran, sengatan listrik, cedera diri, dan kerusakan materi. Bacalah petunjuk keselamatan berikut ini sebelum mencoba mengoperasikan produk ini. Simpanlah petunjuk ini di tempat yang aman!

Simbol-simbol berikut ini digunakan dalam buku petunjuk ini:

- ⚠ Menandakan risiko cedera diri, kematian atau kerusakan pada perkakas jika petunjuk dalam manual ini tidak dipatuhi.
- ⚠ Menandakan risiko sengatan listrik.
- ⚠ Bahaya kebakaran.

1. Jaga kebersihan area kerja. Area dan bangku kerja yang berantakan dapat menyebabkan kecelakaan.

2. Pertimbangkan lingkungan area kerja. Jangan sampai perkakas daya terpapar kelembaban. Jaga agar area kerja mendapat penerangan yang memadai (250-300 Lux). Jangan menggunakan perkakas daya saat ada cairan atau gas yang mudah terbakar.
 3. Jauhkan dari anak-anak. Jangan membiarkan anak-anak kontak dengan perkakas atau kabel sambungan ini. Jauhkan orang-orang dari area kerja ini.
 4. Kenakan pakaian yang sesuai. Jangan mengenakan pakaian longgar atau perhiasan. Pakaian itu bisa tersangkut di bagian yang bergerak. Sebaiknya mengenakan sarung tangan karet dan alas kaki anti-slip saat bekerja di luar ruangan. Pakai alat pelindung rambut untuk mencegah rambut panjang keluar. Saat bekerja di luar ruangan, sebaiknya pakai sarung tangan yang sesuai dan juga alas kaki anti-slip.
 5. Perlindungan Pribadi Selalu gunakan kacamata untuk keselamatan. Kacamata sehari-hari hanya memiliki lensa tahan benturan, tetapi bukan merupakan kacamata untuk keselamatan. Gunakan masker wajah atau debu saat bekerja di lingkungan berdebu atau partikel yang beterbangan. Jika partikel ini kemungkinan dianggap panas, juga kenakan celemek tahan panas. Kenakan pelindung telinga saat tingkat suara tampak tidak membuat nyaman, yaitu jika tekanan suara yang dicantumkan dalam buku panduan ini melebihi 85 dB(A).
 6. Jangan melampaui batas. Selalu jaga pijakan dan keseimbangan yang baik.
 7. Tetap waspada. Perhatikan apa yang sedang Anda kerjakan. Gunakan logika. Jangan mengoperasikan perkakas saat Anda lelah.
 8. Peralatan kerja yang aman. Gunakan penjepit atau catok untuk menahan peralatan kerja. Ini lebih aman dan kedua tangan Anda bebas untuk mengoperasikan perkakas.
 9. Cabut kunci dan kunci inggris pengatur. Selalu periksa bahwa kunci dan kunci inggris pengatur dicabut dari perkakas tersebut sebelum menyalakannya.
 10. Gunakan perkakas yang sesuai. Tujuan penggunaan ini dijelaskan dalam buku panduan instruksi ini. Jangan memaksakan perkakas kecil atau alat lainnya untuk melakukan pekerjaan alat beban-berat. Perkakas tersebut akan bekerja lebih baik dan lebih aman pada tingkat yang dimaksudkan baginya. Jangan menggunakan perkakas tersebut dengan paksa.
- ⚠ Peringatan! Penggunaan aksesoris atau alat lain atau pelaksanaan operasi apapun dengan peralatan ini, selain dari yang direkomendasikan dalam buku petunjuk instruksi ini bisa mengakibatkan cedera pribadi.
11. Periksa komponen yang rusak. Sebelum menggunakan perkakas, periksa seksama akan adanya kerusakan untuk memastikan bahwa alat tersebut akan beroperasi dengan benar dan dapat melakukan fungsi yang dimaksudkan baginya. Lakukan pemeriksaan untuk mengetahui apakah ada komponen bergerak yang salah dalam pengaturannya atau macet, komponen yang patah dan kondisi lainnya yang dapat mempengaruhi pengoperasian perkakas tersebut. Lakukan perbaikan atau penggantian terhadap pelindung kerusakan atau komponen lain yang cacat sesuai yang diperintahkan. Jangan menggunakan perkakas tersebut jika sakelarnya cacat. Ganti komponen yang rusak atau cacat tersebut oleh agen perbaikan resmi. Jangan pernah berusaha memperbaikinya sendiri.

12. Hindari menjalankan perkakas tanpa maksud. Jangan pegang perkakas yang masih disambungkan dengan jari yang masih ada pada sakelar. Pastikan bahwa sakelar sudah dilepaskan saat dicolokkan.
13. Kabel jangan sampai salah pakai. Jangan pernah saat membawa perkakas tersebut pada bagian kabel dengan menyentaknya untuk melepaskannya dari stop kontak. Jauhkan kabel dari panas, minyak dan ujung yang tajam.
14. Simpan perkakas yang tidak terpakai. Saat sedang tidak digunakan, perkakas daya harus disimpan di tempat kering dan terkunci dengan aman, jauh dari jangkauan anak-anak.
15. Pelihara perkakas dengan baik. Jaga perkakas dalam kondisi baik dan bersih untuk dapat diperoleh kinerja yang lebih baik dan lebih aman. Ikuti instruksi untuk perawatan dan penggantian aksesoris. Periksa kabel perkakas dalam jangka waktu tertentu dan, jika rusak, perbaiki di agen perbaikan yang ditetapkan. Periksa kabel sambungan secara periodik dan ganti jika rusak. Jaga semua alat kontrol agar tetap kering, bersih dan bebas dari oli dan gemuk.
16. Perbaiki perkakas Anda oleh agen perbaikan yang ditunjuk. Perkakas daya ini sesuai dengan peraturan keamanan yang relevan. Untuk menghindari bahaya, peralatan listrik hanya diperbaiki oleh teknisi yang berkualifikasi di bidangnya menggunakan suku cadang asli.

Instruksi Keamanan Tambahan Baterai dan Alat Penambah Daya

Baterai

17. Jangan mencoba membuka atas alasan apa pun.
18. Jangan simpan di lokasi dimana suhu bisa melebihi 40°C.
19. Isi ulang hanya pada suhu ruangan antara 4°C dan 40°C.
20. Isi ulang hanya menggunakan alat penambah daya yang disediakan dengan perkakas tersebut (lihat data teknis).
21. Saat membuang baterai, ikuti instruksi yang diberikan dalam bagian "Melindungi lingkungan".
22. ⚠ Kebocoran sel baterai bisa terjadi pada kondisi ekstrim. Cairan baterai, lautan 25-30% kalium hidroksida, bisa berbahaya. Jika kena kulit: (a) cepat cuci dengan sabun dan air; atau (b) netralkan dengan asam lemah seperti jus lemon atau asam cuka. Jika cairan tersebut masuk ke mata, langsung bilas dengan air bersih selama minimal 10 menit. Mintalah bantuan medis.
23. ⚠ Bahaya kebakaran! Hindarkan hubungan pendek bila kontak dengan baterai yang dapat dilepas.
24. ⚠ Jangan membakar baterai.

Alat pengisi daya

25. Gunakan alat pengisi daya Black & Decker Anda hanya untuk mengisi ulang baterai yang ada di dalam perkakas yang disertakan bersamanya. Baterai lainnya bisa jadi meledak, mengakibatkan cedera pribadi dan kerusakan.
26. Jangan pernah mencoba mengisi ulang baterai yang tidak dapat diisi ulang.
27. Gantilah kawat kabel yang cacat dengan segera.
28. Jangan dipaparkan ke air.
29. Jangan membuka alat pengisi daya.
30. Jangan memeriksa alat pengisi daya.
31.  Alat pengisi daya ini ditujukan hanya untuk penggunaan di dalam ruangan.

Aturan Keselamatan Spesifik

32. Saat memasang dan mengganti aksesoris, selalu gunakan instruksi yang disediakan dengan aksesoris.
33. Bila perkakas obeng Anda ini rusak, jangan mencoba untuk memperbaikinya sendiri, tetapi bawalah kepada salah satu agen perbaikan yang kami sarankan.
34.  Peringatan: Terkadang debu yang dihasilkan oleh kegiatan mengampelas, menggergaji, mengasah, mengebor, dan aktifitas konstruksi lainnya mengandung bahan kimia yang diketahui bisa menyebabkan kanker, cacat pada bayi atau bahaya reproduksi lainnya. Beberapa contoh dari bahan kimia ini adalah:
 - Timah dari cat berbahan dasar timah,
 - Silika kristalin dari batu bata dan semen dan dari produk pertukangan lainnya, dan
 - Arsenik dan kromium berasal dari barang-barang yang sudah tidak digunakan lagi yang diberi perlakuan tambahan dengan bahan kimia.

Risiko Anda dari berbagai pemaparan ini, tergantung pada seberapa sering Anda melakukan untuk tipe pekerjaan ini. Untuk mengurangi pemaparan Anda terhadap bahan kimia ini: bekerjalah di dalam ruangan yang berventilasi baik dengan perlengkapan keamanan yang disetujui, seperti masker debu yang secara khusus dirancang untuk menyaring partikel mikroskopik.

Hindari kontak lama dengan debu yang berasal dari aktifitas mengampelas, menggergaji, mengasah, mengebor dan aktifitas konstruksi lainnya. Kenakan pakaian pelindung dan cuci area yang kotor dengan sabun dan air. Debu yang masuk ke dalam mulut, mata, atau terkena pada kulit bisa meningkatkan absorpsi bahan kimia berbahaya.

Label pada perkakas Anda

Perkakas tersebut dilengkapi dengan simbol berikut ini.

V	.....	volt
A	.....	Ampere
Hz	.....	Hertz
W	.....	Watts
Men.	.....	Menit
~	.....	Arus bolak-balik
=	.....	Arus searah
n°	.....	Kecepatan tanpa beban
	.....	Konstruksi Kelas II
	.....	Terminal arde
	.....	Simbol tanda keselamatan
.../men	.....	Putaran per menit
.../bpm	.....	Bit per menit

Simpan instruksi ini!

Keselamatan Kerja Kelistrikan

-  Alat pengisi daya Anda berisolasi ganda; oleh sebab itu tidak perlu kabel arde (ground). Selalu periksa apakah voltase utama sesuai dengan yang tertera di papan nama. Jangan mencoba untuk mengganti alat pengisi daya dengan steker utama biasa.

Menggunakan Kabel Sambungan

Kabel sambungan sebaiknya tidak digunakan kecuali benar-benar perlu. Penggunaan kabel sambungan yang tidak sesuai dapat mengakibatkan risiko kebakaran dan sengatan listrik. Jika kabel sambungan harus digunakan, gunakan hanya kabel yang disetujui oleh Badan Kelistrikan negara setempat. Pastikan bahwa kabel sambungan dalam kondisi baik sebelum menggunakannya. Selalu gunakan inti kabel yang sesuai dengan input daya alat pengisi daya Anda (lihat data teknis pada papan nama).

Saat menggunakan gulungan kabel, selalu ulur kabel seluruhnya.

Gbr. A

1. Tombol on/off
2. Penggeser maju/mundur
3. Jendela maju/mundur
4. Pemegang Bit
5. Lampu LED
6. Pemilih mode / sabuk pengatur torsi
7. Pemegang sekrup
8. Alat Pengisi Daya
9. Alas pengisi daya
10. Indikator pengisian ulang
11. Penyimpanan bit

Perakitan

Memasang alas pengisian daya ke dinding (gbr. A & B)

Alas pengisian daya (9) dapat ditempatkan pada bagian atas atau ditempelkan ke dinding untuk dapat menyimpan dan titik pengisian daya yang baik bagi perkakas tersebut. Sekrup dan sauh dinding tidak disertakan.

- ◆ Masukkan sekrup ke dalam dinding dengan jarak yang sama dengan slot (13) di belakang alas pengisian ulang (9).
Jarak antar slot harus 75 mm.
- ◆ Geser alas pengisian daya di atas sekrup untuk menyesuaikan alas tersebut dengan dinding.
- ◆ Colokkan alat pengisi daya (8).
- ◆ Letakkan perkakas tersebut pada alas pengisian daya memastikan indikator pengisian ulang (10) menyala.

Peringatan! Hindari merusak inti kabel daya saat memasangkan alas pengisian daya ke dinding.

Memasang dan melepaskan bit bor atau bit obeng (gbr. C)

Perkakas ini menggunakan bit obeng dan bit bor dengan tangkai heksagonal 6,35 mm (1/4").

- ◆ Untuk memasang bit, masukkan bit shaft ke dalam pemegang bit (4).
- ◆ Untuk melepaskan bit, tarik bit shaft ke luar dari pemegang bit (4).

Penggunaan

Peringatan! Biarkan perkakas bekerja sesuai kecepatannya. Jangan dibebani berlebihan.

- ◆ Sebelum penggunaan pertama, baterai harus diisi ulang selama sedikitnya 9 jam.

Mengisi baterai (gbr. A)

- ◆ Letakkan perkakas di atas alas pengisian (9).
- ◆ Colokkan alat pengisi daya (8).
- ◆ Biarkan perkakas tersebut tersambung dengan alat pengisi daya selama 6 jam. Lampu merah bercahaya saat unit sedang diisi ulang dan akan tetap berwarna merah selama ada daya yang digunakan untuk mengisi ulang. Lampu warna merah tersebut tidak akan mati untuk menandakan bahwa pengisian sudah selesai.

Alat pengisi daya bisa jadi berdengung dan menjadi hangat saat diisi ulang; hal ini adalah normal dan tidak mengindikasikan adanya masalah.

Peringatan! Jangan mengisi ulang baterai pada suhu ruangan di bawah 4°C atau di atas 40°C.

Memilih arah rotasi (gbr.D)

Untuk mengebor atau mengencangkan sekrup, gunakan rotasi maju (searah jarum jam). Untuk mengendurkan sekrup atau melepaskan bit bor yang macet, gunakan rotasi mundur (berlawanan arah jarum jam).

Jendela maju/mundur (3) menampilkan arah rotasi dengan sebuah anak panah.

- ◆ Untuk memilih rotasi maju, dorong penggeser maju/mundur (2) ke posisi depan.
- ◆ Untuk memilih rotasi mundur, dorong penggeser maju/mundur (2) ke posisi belakang.
- ◆ Untuk mengunci perkakas tersebut, atur penggeser maju/mundur ke posisi tengah.

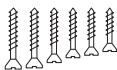
Memilih torsi (gbr.E)

Perkakas ini dilengkapi dengan sebuah alat berkuping untuk menyetel torsi (putaran) berbagai pemakaian obeng dan aplikasi pengeboran. Sekrup besar dan bahan peralatan kerja yang keras membutuhkan setelan torsi yang lebih tinggi daripada sekrup kecil dan bahan peralatan kerja yang lunak. Alat berkuping tersebut memiliki hingga 6 setelan untuk menyesuaikan dengan aplikasi Anda.

- ◆ Untuk menyetel torsi, putar alat berkuping pengatur torsi (6) searah jarum jam atau berlawanan arah jarum jam.
- ◆ Untuk memasang sekrup, setel alat berkuping ke setelan yang diinginkan. Jika Anda belum tahu setelan yang sesuai, lakukan hal berikut ini:
 - Setel alat berkuping (6) ke setelan torsi terendah.
 - Kencangkan sekrup pertama.

- Jika sekrup terjepit sebelum hasil yang diinginkan tercapai, tingkatkan setelan alat berkuping dan lanjutkan mengencangkan sekrup. Ulangi hingga Anda mencapai setelan yang benar. Gunakan setelan ini untuk sekrup yang lainnya.

Aplikasi memasang sekrup



Rentang torsi: torsi rendah untuk sekrup kecil dan torsi tinggi untuk sekrup besar

Mengebor/memasang sekrup

- ◆ Pilih rotasi maju atau mundur menggunakan penggeser maju/mundur (2).
- ◆ Untuk menyalakan perkakas tersebut, tekan sakelar on/off (1).
- ◆ Untuk mematikan perkakas tersebut, lepaskan sakelar on/off (1).

Memasang sekrup menggunakan pemegang sekrup (gbr. F1-F3)

Pemegang sekrup (7) bisa digunakan dengan bit obeng 1" dan 2". Pemegang sekrup tidak dapat digunakan dengan sambungan pemegang ujung bit.

- ◆ Tarik pemegang sekrup (7) keluar dari perkakas (gbr. F1).
- ◆ Letakkan sekrup pada pemegang sekrup (gbr. F2).
- ◆ Tekan pemegang sekrup ke arah sekrup memastikan ujung tip dan sekrup benar-benar terpasang (gbr. F3).

Sekrup dipegang dengan aman ke pemegang sekrup oleh magnet. Magnet tersebut tidak berfungsi pada sekrup non-besi.

- ◆ Gerakkan sekrup ke dalam dinding.

Saat memasang sekrup, pemegang sekrup tertarik keluar kembali dengan maksud untuk membiarkan sekrup digerakkan ke kedalaman yang diinginkan.

Lampu LED

Lampu LED (5) diaktifkan secara otomatis saat alat pemicu ditekan. Lampu LED juga akan bercahaya saat pemicu ditekan dan penggeser maju/mundur (2) dalam posisi terkunci mati (posisi tengah).

Petunjuk untuk penggunaan optimal

Memasang sekrup

Selalu gunakan tipe dan ukuran bit obeng yang tepat.

- ◆ Jika sekrup sulit dikencangkan, coba memberikan sedikit cairan pencuci atau sabun sebagai pelumasan.
- ◆ Gunakan kunci spindle untuk melonggarkan sekrup yang kencang atau untuk mengencangkan sekrup.
- ◆ Selalu pegang perkakas dan bit obeng dalam satu garis lurus dengan sekrup.
- ◆ Saat memasang sekrup pada kayu, direkomendasikan untuk mengebor lubang pemandu dulu dengan kedalaman sama dengan panjang sekrupnya. Sebuah lubang pemandu akan memandu sekrup tersebut dan mencegah menimbulkan serpihan atau distorsi kayu tersebut. Untuk ukuran optimum dari lubang pemandu, lihat pada tabel di bawah ini.
- ◆ Saat memasang sekrup di kayu keras, bor juga lubang bebas dengan kedalaman yang sama dengan setengah dari panjang sekrup. Untuk ukuran optimum dari lubang bebas, lihat pada tabel di bawah ini.

Ukuran sekrup	Ø Lubang pemandu (kayu lunak)	Ø lubang pemandu (kayu keras)	Lubang bebas
No. 6 (3,5 mm)	2,0 mm	2,5 mm	3,6 mm
No. 8 (4 mm)	2,5 mm	3,0 mm	4,5 mm
No. 10 (5 mm)	3,0 mm	3,5 mm	5,0 mm

Mengebor

- ◆ Selalu gunakan sedikit tekanan dalam arah garis lurus dengan bit bor.
- ◆ Sebelum ujung bor menembus lembar pekerjaan, kurangi tekanan pada perkakas tersebut.
- ◆ Gunakan blok kayu untuk menahan bagian belakang bidang kerja yang mungkin saja terpotong-potong.
- ◆ Buat lekukan menggunakan punch tengah di bagian tengah lubang yang akan dibor sebelum memperbaiki akurasi.

Mengebor menggunakan bit bor countersink (pembesar bagian atas lubang) (gbr. G1-G3)

Bit bor countersink (12) digunakan untuk mengeluarkan bahan untuk mendudukkan kepala sekrup rata dengan permukaan.

Peringatan! Selalu cocokkan diameter bit drill ke diameter sekrup.

- ◆ Letakkan bit bor ke dalam perkakas.
- ◆ Gerakkan bor ke dalam bahan (gbr. G1).
- ◆ Gerakkan pemotong pada bit bor sejauh mungkin ke dalam bahan sesuai kebutuhan. Potong bahan secukupnya untuk membenamkan kepala sekrup ke dalam bahan tersebut (gbr. G2).
- ◆ Gerakkan sekrup ke dalam bahan dengan bit obeng (gbr. G3).

Perawatan

Perkakas listrik Black & Decker telah dirancang untuk penggunaan jangka panjang dengan pemeliharaan minimal. Pengoperasian yang memuaskan secara terus-menerus bergantung pada cara pemeliharaan yang layak dan pembersihan perkakas secara teratur.

Perkakas ini tidak dapat diservis oleh pengguna. Bawa perkakas itu ke agen perbaikan Black & Decker resmi untuk diservis.

Alat pengisi daya Anda tidak membutuhkan perawatan apapun selain dari pembersihan berkala.

⚠ Cabut alat pengisi daya sebelum membersihkannya.

- Bersihkan secara teratur kerangka motor dengan menggunakan kain bersih yang lembab. Jangan gunakan bahan pembersih abrasif atau berbasis larutan organik apapun.

Penting

Untuk memastikan KEAMANAN dan KETAHANAN UJI produk, perbaikan, perawatan dan pengaturan (selain dari yang terdaftar dalam buku panduan ini) sebaiknya dilakukan oleh pusat servis resmi atau badan yang terqualifikasi lainnya, selalu gunakan suku cadang pengganti yang identik. Unit di dalamnya mengandung komponen yang tidak dapat diservis oleh pengguna.

Aksesori

Kinerja dari setiap perkakas daya tergantung pada aksesori yang digunakan. Aksesori Black & Decker dibuat untuk standar kualitas tinggi dan dirancang untuk meningkatkan kinerja perkakas daya Anda. Dengan menggunakan aksesori Black & Decker Anda akan mendapatkan kinerja terbaik dari perkakas Anda.

Black & Decker menawarkan serangkaian pilihan aksesori yang luas yang tersedia di dealer lokal kami atau di pusat layanan resmi dengan biaya ekstra.

⚠ PERHATIAN: Penggunaan aksesori yang tidak direkomendasikan bisa jadi berbahaya.

Melindungi Lingkungan



Pengumpulan terpisah. Produk ini tidak boleh dibuang bersama limbah rumah tangga biasa.

Jika Anda mendapati pada suatu hari bahwa produk Black & Decker Anda perlu diganti, atau tidak lagi dapat Anda gunakan, jangan membuangnya dengan sampah rumah tangga lainnya. Pisahkan pengumpulan produk ini.



Pisahkan pengumpulan produk dan kemasan bekas agar bahan-bahannya dapat didaur ulang dan digunakan lagi.

Penggunaan kembali bahan yang didaur ulang membantu mencegah pencemaran lingkungan dan mengurangi kebutuhan bahan baku.

Jika perlu, hubungi kantor kotapraja setempat untuk mendapatkan petunjuk cara pembuangan yang benar di kota Anda.

Baterai

Baterai Black & Decker dapat diisi ulang beberapa kali. Pada akhir masa pakainya, buang baterai dengan memperhatikan lingkungan kita:

- Pakai baterai sampai dayanya habis, dan kemudian lepaskan dari perkakasnya.
- Baterai NiCd, NiMH, dan Li-ion dapat didaur ulang. Bawa baterai bekas tersebut ke pusat daur ulang setempat.

Informasi Layanan

Black & Decker menawarkan jaringan lengkap milik perusahaan dan lokasi servis resmi di seluruh Asia. Semua Pusat Servis Black & Decker memiliki tenaga kerja terlatih untuk memberikan servis perkakas listrik yang efisien dan terpercaya kepada pelanggan.

Bilamana Anda memerlukan saran teknis, perbaikan, atau komponen pengganti asli pabrik, hubungi lokasi Black & Decker yang terdekat dengan tempat Anda.

Catatan

- Kebijakan Black & Decker adalah salah satu peningkatan yang berkelanjutan pada produk kami, dan karenanya, kami berhak mengubah spesifikasi produk tanpa pemberitahuan sebelumnya.
- Perlengkapan dan aksesoris standar bisa jadi beragam menurut negara.
- Spesifikasi produk mungkin berbeda menurut negara.
- Rangkaian produk lengkap mungkin tidak tersedia di semua negara. Hubungi Black & Decker setempat untuk mengetahui rangkaian produk yang tersedia.

Pernyataan kepatuhan EC

AS36LN

Black & Decker menyatakan bahwa produk ini mematuhi:

98/37/EC, EN60745

LpA (tekanan suara) 58,9 dB(A), LWA (kekuatan akustik) 69,9 dB(A),

Nilai Total Getaran (triax vector sum) sesuai dengan EN60745

KpA (ketidakpastian tekanan suara): 3 dB(A),

KWA (ketidakpastian daya akustik): 3 dB(A)



Kevin Hewitt

Direktur Consumer Engineering

Spennymoor, County Durham DL16 6JG,

United Kingdom

1-5-2008