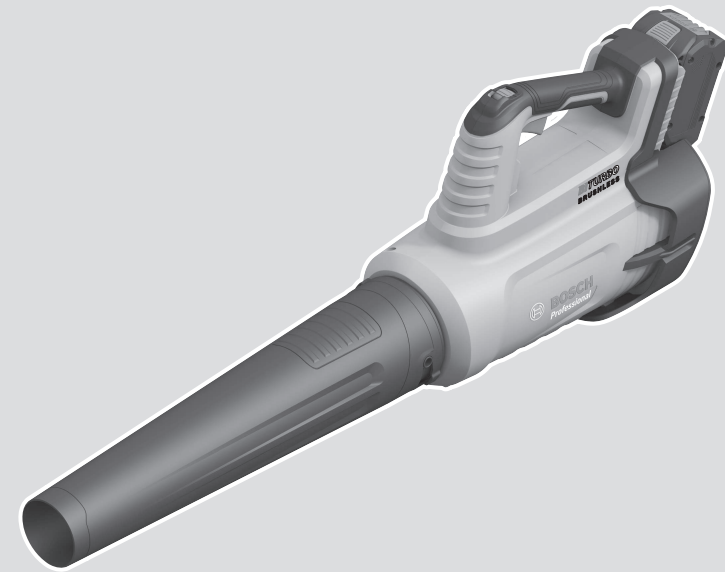




GBL 18V-750



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

F 016 L94 751 (2024.02) 0 / 19

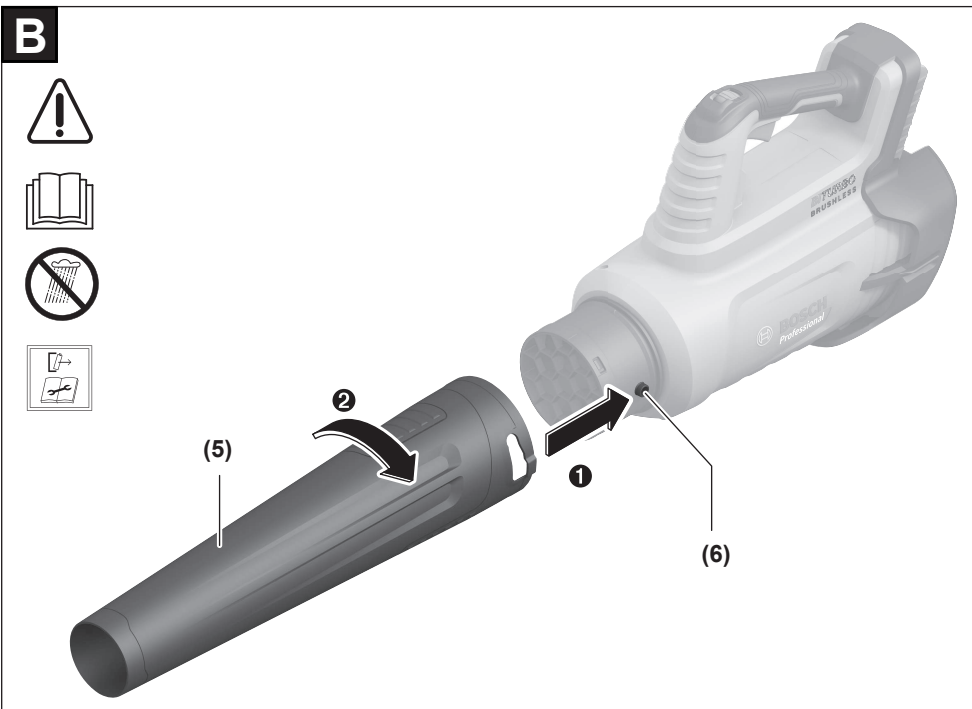
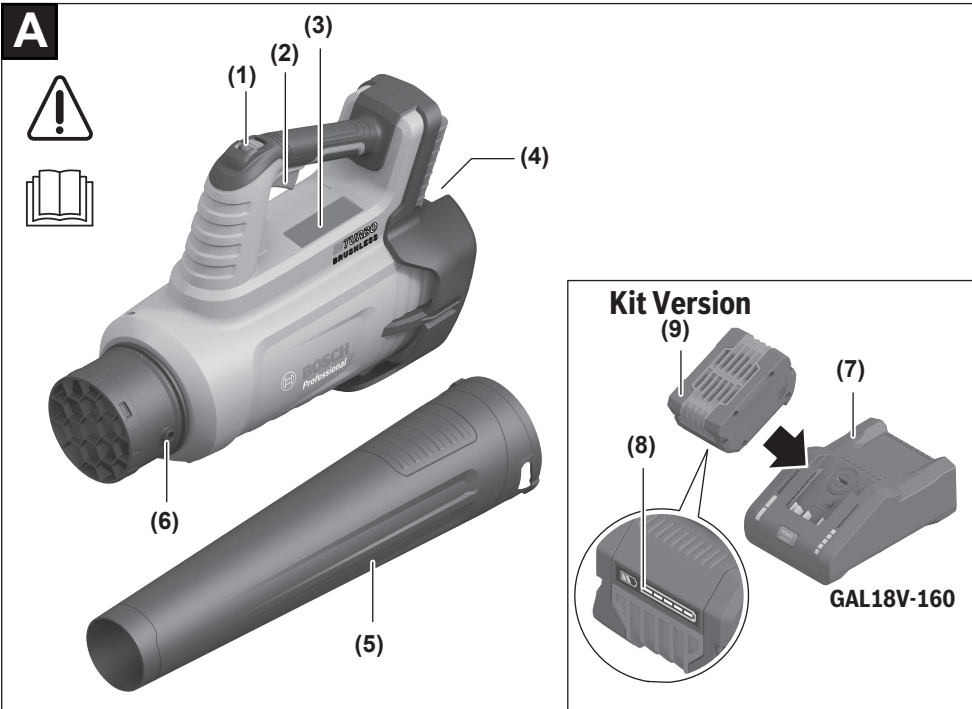


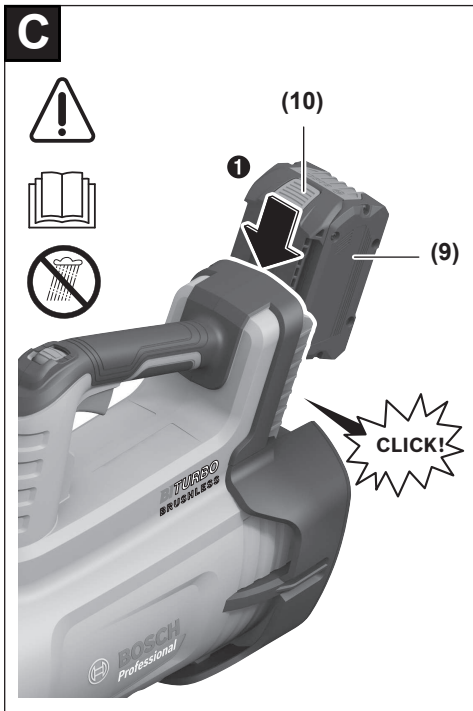
F 016 L94 751

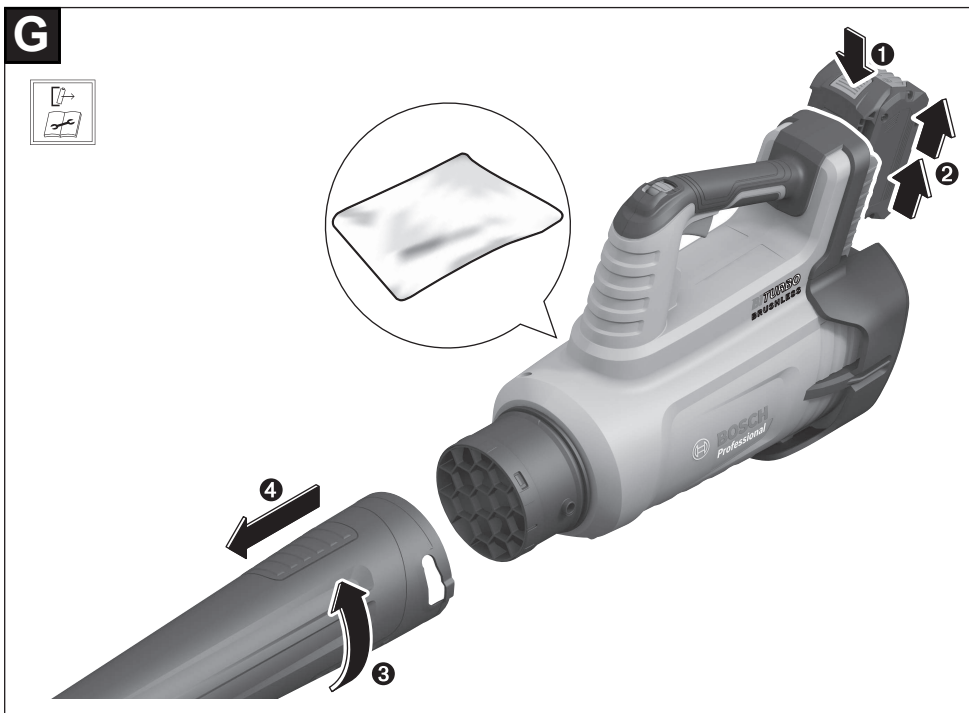
pt Manual de instruções original
es Manual original



Português do Brasil Página 6
Español Página 11







Português do Brasil

Indicações de segurança

Explicação dos símbolos no aparelho de jardinagem



Indicação geral de perigos.



Leia o manual de instruções.



Não usar na chuva.



AVISO: Cuidado com peças sendo atiradas para longe.



AVISO: Não permitir a presença de pessoas nas proximidades.



As mãos e os pés ou roupas largas não devem se aproximar das aberturas, enquanto o produto estiver a funcionar.



Ventoinha rotativa. As mãos e os pés, cabelos longos ou roupas largas não devem entrar nas aberturas, enquanto o produto estiver a funcionar.



Usar proteção para os olhos e para os ouvidos.



AVISO: Desconectar a bateria antes de realizar a manutenção.

Indicações gerais de segurança para ferramentas elétricas

AVISO Leia todas as indicações de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O desrespeito das instruções apresentadas abaixo poderá resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as advertências e instruções para futura referência.

O termo "ferramenta elétrica" em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).

Segurança da área de trabalho

- ▶ **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas de trabalho desarrumadas ou escuras podem levar a acidentes.
- ▶ **Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta elétrica durante o uso.** As distrações podem resultar na perda do controle.
- ▶ **Durante o funcionamento, não deverá haver outras pessoas nem animais dentro de um raio de 3 metros.** A sujeira nunca deve ser soprada na direção de outras pessoas ao redor.
- ▶ **Ao operar o produto, preste atenção aos perigos que não são audíveis.**
- ▶ **Tenha cuidado para não tropeçar no aparelho ao colocá-lo no chão.**
- ▶ **O operador é responsável por acidentes ou danos, se outras pessoas forem feridas e se as suas propriedades forem danificadas.**

Segurança elétrica

- ▶ **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento.
- ▶ **Mantenha a ferramenta elétrica longe de água e umidade.** A infiltração de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de um choque elétrico.
- ▶ **Evite condições climáticas adversas, especialmente se houver risco de tempestade.**

Segurança pessoal

- ▶ **Fique atento, olhe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em graves ferimento pessoal.
- ▶ **Use equipamento de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** O uso de equipamento de proteção individual, como máscara de proteção contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou proteção auricular, usado nas condições adequadas irá reduzir o risco de ferimentos pessoais.
- ▶ **Use vestuário apropriado. Não use roupa larga nem joias. Mantenha seus cabelos e roupas afastados de partes móveis.** As roupas largas, joias ou cabelos longos podem ser agarrados por partes móveis.
- ▶ **Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- ▶ **Não corra com o produto.**
- ▶ **Sempre use o produto na altura da cintura, ao nível do chão.**
- ▶ **Não deixe que a familiaridade resultante do uso frequente de ferramentas permita que você se torne**

complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.


Uso e manuseio cuidadoso da ferramenta elétrica

- ▶ **Não usar a ferramenta de jardinagem em condições de mau tempo, especialmente quando estiver a se aproximar uma tempestade.** Isso reduz o risco de se ser atingido por um raio.
- ▶ **Usar protetor auricular e óculos de proteção.** Óculos de proteção reduzem o risco de lesões.
- ▶ **Ao trabalhar com a ferramenta de jardinagem, deve-se sempre usar calçados antiderrapantes e de proteção. Não operar a ferramenta de jardinagem com os pés descalços nem com sandálias abertas.** Isso reduz o risco de ferimentos nos pés.
- ▶ **Não usar roupas largas ou acessórios como cachecóis, cordões, correntes, gravatas, etc. que possam ser puxados para dentro das aberturas de ventilação. Cobrir ou prender o cabelo comprido para mantê-lo fora das saídas de ar.** Puxar um desses objetos para dentro das aberturas de ventilação pode aumentar o risco de ferimentos.
- ▶ **Manter outras pessoas afastadas da ferramenta de jardinagem durante a utilização.** Material cortado e arremessado para longe pode aumentar o risco de lesões.
- ▶ **Nunca apontar o bocal da ventoinha para pessoas, animais de estimação ou janelas. Ter cuidado especial ao usar o soprador de folhas perto de objetos duros, como árvores, carros e paredes, pois os objetos soprados podem ricochetear neles.** Objetos arremessados para longe podem danificar a propriedade e aumentar o risco de ferimentos.
- ▶ **O produto só deve ser operado com o bocal montado.**
- ▶ **Manter todas as aberturas de refrigeração livres de sujeira.**
 - ▶ O aparelho destina-se a ser utilizado pelo operador ao nível do solo e não em escadas ou outras superfícies instáveis.
- ▶ **Sempre ligue o produto com um nível de velocidade mais baixo, especialmente em baixas temperaturas.**
- ▶ **O aparelho de jardinagem ainda continua a funcionar durante alguns segundos depois de ser desligado (ainda há corrente de ar).** Deixar o motor funcionar por inércia antes de desligar. Não desligar e ligar o aparelho de jardinagem diretamente em seguida.
- ▶ **Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças e não permita que as pessoas que não estejam familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com essas instruções usem a ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- ▶ **Este produto não é destinado para ser usado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas nem com falta de experiência e/ou conhecimento, a não ser que sejam**

supervisionadas por uma pessoa responsável pela sua segurança ou que tenham sido instruídas quanto à utilização correta do aparelho. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o produto.

- ▶ **Trate as ferramentas elétricas e acessórios com cuidado. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se houver danos, repare a ferramenta elétrica antes do uso.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com manutenção inadequada.
- ▶ **Não efetuar quaisquer alterações no produto.** Alterações inadmissíveis podem prejudicar a segurança do seu produto e aumentar os ruídos e as vibrações.
- ▶ **Se o produto emitir ruídos ou vibrações incomuns, principalmente a partir do ventilador, envie-o para a central de atendimento ao cliente.**
- ▶ **Mantenha as empunhadeiras e as superfícies de agarrar secas, limpas e livres de óleo e graxa.** As empunhadeiras e superfícies de agarrar escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.
- ▶ **Sobre apenas os resíduos do jardim.** Não sobre ou use o produto próximo a materiais quentes, inflamáveis ou explosivos. Não sobre neve ou objetos que possam se tornar um projétil. Não use o soprador como acionamento para veículos (por ex., skateboard).
- ▶ **Nunca pulverizar o produto com água. Nunca mergulhar o produto em água.**
- ▶ **Não use o produto em recintos fechados onde se possa inalar pó.**
- ▶ **Não devem ser colocados objetos sobre o produto.**

Indicações de segurança e indicações sobre o manuseio ideal da bateria

- ▶ **Assegure-se de que o produto esteja desligado antes de inserir a bateria.** A introdução de uma bateria num produto ligado pode levar a acidentes.
 - ▶ **Só devem ser utilizadas baterias Bosch previstos para este aparelho de jardinagem.** A utilização de outras baterias pode levar a lesões e perigo de incêndio.
 - ▶ **Não abra a bateria.** Existe perigo de curto-circuito.
- 

Proteger a bateria contra calor, (p.ex. também contra uma permanente radiação solar), fogo, água e umidade. Há perigo de explosão.
- ▶ **Quando o dispositivo não estiver em uso, mantenha a bateria não utilizada longe de clips de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos que possam curto-circuitar os contatos.** Um curto-circuito entre os contatos da bateria pode ter como consequência queimaduras ou fogo.
 - ▶ **Em caso de caso de danos, e uso incorreto da bateria, podem escapar vapores.** Arejar o espaço e procurar

assistência médica se forem constatados quaisquer sintomas. É possível que os vapores irrite as vias respiratórias.

- ▶ **Usar a bateria apenas em produtos do fabricante.** Só assim é que a bateria fica protegida contra sobrecarga perigosa.
- ▶ **A bateria pode ser danificada com objetos pontiagudos como p. ex. prego ou chave de parafusos ou devido à influência de força externa.** Pode ocorrer um curto-circuito interno e a bateria pode arder, deitar fumo, explodir ou sobreaquecer.
- ▶ **Não curto-circuitar a bateria.** Há perigo de explosão.
- ▶ Proteger a bateria contra umidade e água.
- ▶ Só armazenar o aparelho de jardinagem e a bateria numa faixa de temperatura entre -20 °C e 50 °C. Por exemplo, durante o verão, não se deve deixar o aparelho de jardinagem no carro.
- ▶ Limpar de vez em quando as aberturas de ventilação do acumulador com um pincel macio, limpo e seco.

Descrição do produto e da potência



Leia todas as indicações de segurança e as instruções. A inobservância das indicações de segurança e das instruções pode causar

choque elétrico, incêndio e/ou graves ferimentos. Favor observar as ilustrações no verso deste manual de instruções.

Utilização conforme as disposições

O aparelho de jardinagem é destinado para soprar folhagens e despojos de jardinagem, como por ex. grama, galhos e agulhas de pinheiros.

Componentes ilustrados (ver figura A)

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à aparência do produto nas páginas de gráficos.

- (1) Regulador de velocidade do fluxo de ar
- (2) Interruptor para ligar/desligar
- (3) Placa de tipo / Número de série
- (4) Entrada de ar
- (5) Bocal
- (6) Ponto de fixação do bocal
- (7) Carregador ^{a)}
- (8) Indicação de carga da bateria ^{a)}
- (9) Bateria ^{a)}
- (10) Botão de destravamento da bateria ^{a)}

a) **Acessórios apresentados ou descritos não pertencem ao volume de fornecimento. Todos os acessórios se encontram em nosso catálogo de acessórios.**

Dados técnicos

Soprador de folhagens sem fio		GBL 18V-750
Número do produto		3 600 HD2 0E0
Voltagem nominal ^{A)}	V	18
Máx. velocidade do fluxo de ar ^{A)}	km/h	198
Máx. caudal volúmico	m ³ /h	780
Peso conforme EPTA-Procedure 01:2014 ^{A)}		
– sem bateria	kg	2,8
– com bateria	kg	3,8 (ProCORE 5,5 Ah) – 3,8 (ProCORE 8,0 Ah) – 4,1 (ProCORE 12,0 Ah)
Número de série		ver a placa de características do produto
Temperatura ambiente recomendada durante o carregamento	°C	0 ... +35
Temperatura ambiente admissível em funcionamento ^{B)} e durante o armazenamento	°C	-10 ... +40
Baterias compatíveis		GBA 18V... ProCORE18V.. 1,5 Ah, 5,5 Ah, 8,0 Ah, 12 Ah
Baterias recomendadas		ProCORE18V... ≥ 5,5 Ah
Carregadores recomendados		GAL 18...

A) depende da bateria utilizada

B) potência limitada a temperaturas < 0 °C

Informações sobre ruídos/vibrações

3 600 HD2 000

Valores de emissão de ruídos averiguados de acordo com a **EN 50636-2-100:2014**

O nível de ruído avaliado como A do produto é tipicamente:

- Nível de pressão acústica	dB(A)	82
- Incerteza K	dB	= 3,0

Totais valores de vibrações a_h (soma dos vetores de três direções) e incerteza K averiguados conforme **EN 50636-2-100:2014**

- Valor de emissão de vibrações a_h	m/s^2	< 2,5
- Incerteza K	m/s^2	= 1,5

Bateria

A **Bosch** vende ferramentas elétricas sem fio também sem bateria. Pode consultar na embalagem se está incluída uma bateria no material a fornecer da sua ferramenta elétrica.

Carregar a bateria

► **Utilize somente os carregadores indicados nos dados técnicos.** Somente estes carregadores são adequados para a bateria de íons de lítio utilizada na sua ferramenta elétrica.

Nota: as baterias de lítio são fornecidas parcialmente carregadas devido aos regulamentos internacionais relativos ao transporte. Para assegurar a capacidade máxima da bateria, carregue completamente a bateria antes da primeira utilização.

Colocar a bateria

Empurre a bateria para o respectivo alojamento até que a bateria esteja engatada.



Bosch recomenda a utilização de baterias com uma capacidade de pelo menos 3,0 Ah.

Remover a bateria

Para retirar a bateria, pressione o botão de destravamento e retire a bateria para fora. **Ao fazê-lo, não aplique força.**

A bateria dispõe de 2 níveis de bloqueio para evitar que a bateria caia se for pressionado acidentalmente o botão de destravamento da bateria. Enquanto a bateria estiver na ferramenta elétrica, ele será mantido em posição por meio de uma mola.

Indicador do nível de carga da bateria

Os LEDs verdes do indicador do nível de carga da bateria mostram o nível de carga da bateria. Por motivos de segurança, a consulta do nível de carga só é possível com a ferramenta elétrica parada.

Pressione a tecla para o indicador do nível de carga ou para exibir o nível de carga. Isto também é possível com a bateria removida.

Se depois de pressionar a tecla para o indicador do nível de carga não acender nenhum LED, a bateria tem defeito ou tem de ser substituída.

Tipo de bateria GBA 18V...



LED	Capacidade
Luz permanente 3 × verde	60–100 %
Luz permanente 2 × verde	30–60 %
Luz permanente 1 × verde	5–30 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Tipo de bateria ProCORE18V...



LED	Capacidade
Luz permanente 5 × verde	80–100 %
Luz permanente 4 × verde	60–80 %
Luz permanente 3 × verde	40–60 %
Luz permanente 2 × verde	20–40 %
Luz permanente 1 × verde	5–20 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Indicações para o manuseio ideal da bateria

Proteja a bateria de umidade e água.

Armazene a bateria apenas numa faixa de temperatura de -20 °C até 50 °C. Não deixe a bateria p. ex. dentro de um veículo no verão.

Limpe ocasionalmente as aberturas de ventilação da bateria com um pincel macio, limpo e seco.

Uma autonomia consideravelmente inferior após um carregamento, indica que a bateria está gasta e tem de ser substituída.

Observar a indicação sobre a eliminação de forma ecológica.

Montagem e operação

- ▶ **Atenção: Desligar a ferramenta elétrica e remover a bateria, antes de realizar trabalhos de ajuste ou de limpeza.**
- ▶ **A bateria possui um sistema de travamento duplo para segurança adicional.** Premir uma vez o botão de destravamento para desconectar a bateria da fonte de alimentação da ferramenta de jardinagem, mas deixe-o na segunda trava para o transporte da ferramenta de jardinagem no jardim, sem ativar a ferramenta de jardinagem.
- ▶ **Os melhores resultados são obtidos se a ferramenta de jardinagem for ligada com uma bateria totalmente carregada.** O status da carga pode ser verificado premindo o botão da bateria e lendo o display LED.






A numeração dos componentes ilustrados refere-se à aparência do produto nas páginas de gráficos.

Objetivo de ação	Figura	Página
Volume de fornecimento	A	3
Montar o bocal	B	3
Inserir/carregar a bateria	C	4
Ligar e desligar	D	4

Objetivo de ação	Figura	Página
Ajuste da velocidade do fluxo de ar	E	4
Indicação de trabalho	F	4
Manutenção	G	5

Símbolos

Os símbolos a seguir são importantes para a leitura e para a compreensão deste manual de instruções. Os símbolos e os seus significados devem ser memorizados. A interpretação correta dos símbolos ajuda a usar o produto de forma melhor e mais segura.

Símbolo	Significado
	Direção do movimento
	Ligar
	Desligar
	Nítido ruído
	Acessórios

Procura de erros

A tabela a seguir apresenta sintomas de erros e as respectivas soluções, caso a sua máquina não esteja a funcionar corretamente. Se não for possível localizar e eliminar o problema com estas informações, dirija-se à sua oficina de serviço.

Atenção: Desligar o aparelho antes solucionar problemas.

Atenção: Em caso de acidente ou de ruptura da ferramenta, pare imediatamente a máquina e remova a bateria.

Sintomas	Possível causa	Solução
O aparelho de jardinagem não funciona	Bateria descarregada	Carregar a bateria
	A bateria não foi introduzida de forma correta	Inserir a bateria de forma correta (veja figura C)
	Bateria fria/quente demais	Permitir que a bateria se aqueça/arrefeça. Sempre ligue o produto com um número de rotações baixo
O aparelho de jardinagem funciona com interrupções	Aparelho de jardinagem com defeito	Dirija-se a uma oficina de serviço pós-venda
	Interruptor de ligar-desligar com defeito	Dirija-se a uma oficina de serviço pós-venda
	Regulador de velocidade do fluxo de ar com defeito	Dirija-se a uma oficina de serviço pós-venda
Fortes vibrações/ruídos	Aparelho de jardinagem com defeito	Dirija-se a uma oficina de serviço pós-venda
Período de trabalho, por carga da bateria, curto demais	A bateria não foi utilizada por muito tempo ou só foi utilizada durante curto tempo	Carregar totalmente a bateria
	Bateria quebrada ou com defeito	Substituir a bateria
A ferramenta de jardinagem não sopra	Bocal bloqueado	Liberar o bocal
Fluxo de ar reduzido	Entrada de ar bloqueada	Limpar a entrada de ar
	Bateria demasiado fria	Sempre ligue o produto com um número de rotações baixo

Sintomas	Possível causa	Solução
Não é possível montar o bocal	Montagem incorreta	Montar o bocal de forma correta (veja figura B)

Manutenção e serviço

Manutenção, limpeza e armazenamento

- ▶ **Só permita que seus produtos sejam consertados por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.** Desta forma fica garantido que as características de segurança não são alteradas.
- ▶ **Jamais tente reparar baterias danificadas.** O reparo de baterias deve ser somente realizado pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.

Manutenção, limpeza e armazenamento

Remover a sujeira com um pano úmido.

Nunca usar solventes.

Nunca pulverizar o produto com água.

Nunca mergulhar o produto em água.

Serviço pós-venda e assistência ao cliente

O serviço pós-venda responde às suas perguntas a respeito de serviços de reparação e de manutenção do seu produto, assim como das peças sobressalentes. Desenhos explodidos e informações sobre peças sobressalentes também em:

www.bosch-pt.com

A nossa equipe de consultores Bosch esclarece com prazer todas as suas dúvidas a respeito dos nossos produtos e acessórios.

Indique em todas as questões ou encomendas de peças sobressalentes impreterivelmente a referência de 10 dígitos de acordo com a placa de características do produto.

Brasil

Robert Bosch Ltda. – Divisão de Ferramentas Elétricas
Rodovia Anhanguera, Km 98 - Parque Via Norte
13065-900, CP 1195
Campinas, São Paulo
Tel.: 0800 7045 446
www.bosch.com.br/contato

Encontre outros endereços da assistência técnica em:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transporte

As baterias de lítio recomendadas estão em conformidade com os requisitos da regulamentação do transporte de mercadorias perigosas. Os acumuladores podem ser transportados pelo utilizador, nas vias públicas, sem mais nenhuma obrigação.

No caso de envio através de terceiros (p. ex.: transporte aéreo ou transitário) é necessário respeitar os requisitos especiais para a embalagem e identificação. Neste caso, para a preparação da embalagem é necessário consultar um perito no transporte de mercadorias perigosas.

Só enviar baterias se a carcaça não estiver danificada. Colar contatos abertos e embalar o bateria de modo que não possa se movimentar dentro da embalagem. Por favor observe também eventuais diretrizes nacionais suplementares.

Descarte



Produtos, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem compatível com o meio ambiente.



Não jogar os produtos e baterias/pilhas no lixo doméstico!

Baterias/pilhas:

Lítio:

Por favor, observe as instruções na seção de transporte (ver "Transporte", Página 11).

Espanol

Instrucciones de seguridad

Explicación de la simbología utilizada en el aparato para jardín



Advertencia general de peligro.



Lea las instrucciones de servicio con detenimiento.



No usar bajo la lluvia.



ADVERTENCIA: Cuidado con los cuerpos extraños que salgan despedidos.



ADVERTENCIA: Mantenga alejadas a las personas circundantes.



Mantenga alejadas sus manos, pies y ropa de las aberturas con el producto en funcionamiento.



Soplador en funcionamiento. Mantenga alejadas sus manos, pies, pelo largo y ropa holgada de las aberturas con el producto en funcionamiento.



Utilice una protección para los ojos y protectores auditivos.



ADVERTENCIA: Desconecte el acumulador antes de realizar trabajos de mantenimiento.

Instrucciones de seguridad generales para herramientas eléctricas

⚠ ADVERTENCIA Lea integralmente las advertencias de peligro, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones entregadas con esta herramienta eléctrica.

En caso de no atenerse a las instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o una lesión grave.

Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" empleado en las siguientes advertencias de peligro se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (sin cable de red).

Seguridad del puesto de trabajo

- ▶ **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- ▶ **Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta eléctrica.
- ▶ **Durante el funcionamiento no deberán encontrarse otras personas ni tampoco animales en un radio de 3 metros.** Jamás soplar suciedad en dirección a las personas circundantes.
- ▶ **Durante la operación del producto esté alerta a los peligros que no se pueden oír.**
- ▶ **Si lo deposita sobre el suelo, preste atención a no tropezar con el aparato.**
- ▶ **El usuario es responsable de los accidentes o daños provocados a otras personas o a sus pertenencias.**

Seguridad eléctrica

- ▶ **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- ▶ **Mantenga la herramienta eléctrica alejada de la lluvia o de la humedad.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.

- ▶ **Evite trabajar bajo condiciones climáticas adversas, especialmente si se avecina una tormenta.**

Seguridad de personas

- ▶ **Esté atento a lo que hace y emplee sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido drogas, alcohol o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de la herramienta eléctrica puede provocar serias lesiones.
 - ▶ **Utilice un equipo de protección personal. Utilice siempre una protección para los ojos.** El riesgo a lesionarse se reduce considerablemente si se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.
 - ▶ **Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo y vestimenta alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, el pelo largo y las joyas se pueden enganchar con las piezas en movimiento.
 - ▶ **Evite posturas arriesgadas. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
 - ▶ **No corra con el producto.**
 - ▶ **Siempre use el producto desde el suelo, manteniéndolo a la altura de la cadera.**
 - ▶ **No permita que la familiaridad ganada por el uso frecuente de herramientas eléctricas lo deje caer en la complacencia e ignore las normas de seguridad de herramientas.** Una acción negligente puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.
- #### Uso y trato cuidadoso de herramientas eléctricas
- ▶ **No trabaje con el aparato para jardín bajo condiciones climáticas adversas, especialmente si se avecina una tormenta.** Ello reduce el riesgo de que sea alcanzado por un rayo.
 - ▶ **Utilice protectores auditivos y gafas de protección.** Un equipo de protección apropiado reduce el riesgo de lesión.
 - ▶ **Al trabajar con el aparato para jardín use siempre calzado de protección con suela antideslizante. No maneje el aparato para jardín si está descalzo o si lleva puestas sandalias.** Esto reduce el riesgo a lesionarse los pies.
 - ▶ **No use ropa holgada ni prendas como bufandas, cordones, cadenas, corbatas, etc. que puedan introducirse por las rejillas de ventilación. Cúbrase o recójase hacia atrás el pelo largo para evitar que sea aspirado por las rejillas de ventilación.** El riesgo de ser lesionado es mayor, si uno de estos objetos es arrastrado hacia dentro por las rejillas de ventilación.
 - ▶ **Mantenga alejadas a otras personas durante el trabajo con el aparato para jardín.** El material cortado proyectado pueden suponer un mayor riesgo de lesión.

- ▶ **Nunca oriente la boquilla del soplador contra personas ni animales ni hacia ventanas. Proceda con especial cautela al usar el soplador de hojarasca cerca de objetos sólidos como árboles, coches y muros que puedan causar que el material proyectado pueda rebotar.** Los objetos proyectados pueden causar daños materiales y aumentar el riesgo de lesión.
- ▶ **Solo deje funcionar el producto teniendo montada la boquilla.**
- ▶ **Mantenga libres y limpias todas las rejillas de ventilación.**
- ▶ El aparato está destinado a ser utilizado por el operario a ras de suelo y no en escaleras u otras superficies inestables.
- ▶ **Siempre ponga en marcha el producto a una velocidad reducida, especialmente a bajas temperaturas.**
- ▶ **El aparato para jardín sigue soplando aire durante unos segundos tras su desconexión.** Deje que el motor se detenga completamente antes de volver a conectarlo. No desconecte y conecte consecutivamente el aparato para jardín.
- ▶ **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita la utilización de la herramienta eléctrica a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- ▶ **Este producto no ha sido diseñado para ser utilizado por personas o niños que presenten una discapacidad física, sensorial o mental, o que dispongan de una experiencia y/o conocimientos insuficientes, a no ser que sean supervisados por una persona encargada de velar por su seguridad o de instruirles en el manejo del aparato.** Los niños deberán ser vigilados con el fin de evitar que jueguen con el producto.
- ▶ **Cuide las herramientas eléctricas y los accesorios.** Controle la alineación de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. En caso de daño, la herramienta eléctrica debe repararse antes de su uso. Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- ▶ **No modifique en manera alguna el producto.** Las modificaciones impropiedades pueden afectar a la seguridad de su producto y provocar mayor ruido y vibraciones.
- ▶ **Si el producto produce ruidos o vibraciones excesivos, especialmente el ventilador, acuda a un servicio técnico.**
- ▶ **Mantenga las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras resbaladizas no permiten un manejo y control seguro de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- ▶ **Solo sople desperdicios de jardín.** No sople ni use el producto cerca de material caliente, inflamable ni explosivo. No sople nieve u objetos que pudiesen ser proyecta-

dos bruscamente. No use el ventilador para propulsar vehículos (p. ej., un skateboard).

- ▶ **Jamás proyecte agua contra el producto. Nunca sumerja en agua el producto.**
- ▶ **No utilice el producto en cuartos cerrados en los que se pueda inhalar polvo.**
- ▶ **No deposite ningún objeto sobre el producto.**

Instrucciones de seguridad e indicaciones para el trato óptimo del acumulador

- ▶ **Antes de montar el acumulador asegúrese de que el producto esté desconectado.** El montaje del acumulador en un aparato para jardín conectado puede causar accidentes.
- ▶ **Solamente utilice los acumuladores Bosch previstos para este aparato para jardín.** El uso de otro tipo de acumuladores puede acarrear lesiones e incluso un incendio.
- ▶ **No intente abrir el acumulador.** Podría provocar un cortocircuito.



Proteja el acumulador del calor excesivo (p. ej., también de una exposición prolongada al sol), del fuego, del agua y de la humedad. Existe el riesgo de explosión.



- ▶ **Si no utiliza el acumulador, guárdelo separado de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o demás objetos metálicos que pudieran puentear sus contactos.** El cortocircuito de los contactos del acumulador puede causar quemaduras o un incendio.
- ▶ **Si el acumulador se daña o usa de forma inapropiada puede que éste emane vapores.** Ventile el área y acuda a un médico si nota molestias. Los vapores pueden irritar las vías respiratorias.
- ▶ **Utilice el acumulador únicamente en productos del fabricante.** Solamente así queda protegido el acumulador contra una sobrecarga peligrosa.
- ▶ **Mediante objetos puntiagudos, como p. ej. clavos o destornilladores, o por influjo de fuerza exterior se puede dañar el acumulador.** Se puede generar un cortocircuito interno y el acumulador puede arder, humear, explotar o sobrecalentarse.
- ▶ **No cortocircuite el acumulador.** Existe el riesgo de explosión.
- ▶ Proteja el acumulador de la humedad y del agua.
- ▶ Únicamente almacene el acumulador a una temperatura situada entre -20 °C y 50 °C. No deje, p. ej., el acumulador dentro del coche en el verano.
- ▶ Limpie de vez en cuando las rejillas de refrigeración del acumulador con un pincel suave, limpio y seco.

Descripción del producto y servicio



Lea íntegramente todas las indicaciones de seguridad e instrucciones. En caso de no atenderse a las advertencias de peligro e instrucc-

ciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.

Por favor, tenga en cuenta las figuras que aparecen al final de las instrucciones de uso.

Utilización reglamentaria

Aparato para jardín diseñado para despejar y amontonar hojarasca y residuos del jardín como, p. ej. césped, ramas y agujas de los pinos.

Componentes principales (ver figura A)

La numeración de los componentes está referida a la imagen del producto en las páginas ilustradas.

(1) Regulador de velocidad de soplado

(2) Interruptor de conexión/desconexión

(3) Placa de características/número de serie

(4) Entrada de aire

(5) Boquilla

(6) Punto de sujeción de la boquilla

(7) Cargador ^{a)}

(8) Indicador de estado de carga del acumulador^{a)}

(9) Acumulador^{a)}

(10) Botón de extracción del acumulador^{a)}

a) Los accesorios descritos e ilustrados no corresponden al material que se adjunta de serie. La gama completa de accesorios opcionales se detalla en nuestro programa de accesorios.

Datos técnicos

Soplador de hojarasca con acumulador		GBL 18V-750
Nº de art.		3 600 HD2 0E0
Tensión nominal ^{A)}	V	18
Velocidad del flujo de aire, máx. ^{A)}	km/h	198
Caudal, máx.	m ³ /h	780
Peso según el procedimiento EPTA 01:2014 ^{A)}		
– sin acumulador	kg	2,8
– con acumulador	kg	3,8 (ProCORE 5,5 Ah) – 3,8 (ProCORE 8,0 Ah) – 4,1 (ProCORE 12,0 Ah)
Nº de serie		ver placa de características del producto
Temperatura ambiente recomendada durante la carga	°C	0 ... +35
Temperatura ambiente permitida durante el servicio ^{B)} y el almacenamiento	°C	-10 ... +40
Acumuladores compatibles		GBA 18V... ProCORE18V.. 1,5 Ah, 5,5 Ah, 8,0 Ah, 12 Ah
Acumuladores recomendados		ProCORE18V... ≥ 5,5 Ah
Cargadores recomendados		GAL 18...

A) depende de la batería utilizada

B) Potencia limitada a temperaturas < 0 °C

Información sobre ruidos y vibraciones

3 600 HD2 000

Nivel de ruido emitido determinado según **EN 50636-2-100:2014**

El nivel de presión sonora típico del producto, determinado con un filtro A, asciende a:

– Nivel de presión sonora	dB(A)	82
– Incertidumbre K	dB	= 3,0

Nivel total de vibraciones a_h (suma vectorial de tres direcciones) y tolerancia K determinados según **EN 50636-2-100:2014**

– Valor de vibraciones generadas a_h	m/s ²	< 2,5
– Incertidumbre K	m/s ²	= 1,5

Acumulador

Bosch también vende herramientas eléctricas accionadas por acumulador sin acumulador. En el embalaje puede ver si un acumulador está incluido en el volumen de suministro de su herramienta eléctrica.

Carga del acumulador

► **Utilice únicamente los cargadores que se enumeran en los datos técnicos.** Solamente estos cargadores han sido especialmente adaptados a los acumuladores de iones de litio empleados en su herramienta eléctrica.

Indicación: Los acumuladores de iones de litio se entregan parcialmente cargados debido a la normativa de transporte internacional. Con el fin de obtener la plena potencia del acumulador, cargue completamente el acumulador antes de su primer uso.

Montaje del acumulador

Desplace el acumulador cargado en el alojamiento del acumulador, hasta que encaسته perceptible.



Bosch recomienda la utilización de acumuladores con una capacidad de como mínimo 3,0 Ah.

Desmontaje del acumulador

Para la extracción del acumulador, presione la tecla de desenganche y retire el acumulador. **No proceda con brusquedad.**

El acumulador dispone de 2 etapas de enclavamiento para evitar que se salga en el caso de un accionamiento accidental de la tecla de desenganche del acumulador. Mientras la batería esté montada en la herramienta eléctrica, permanecerá retenida en su posición mediante un resorte.

Indicador del estado de carga del acumulador

Los LEDs verdes del indicador del estado de carga del acumulador indican el estado de carga del acumulador. Por motivos de seguridad, la consulta del estado de carga es solo posible con la herramienta eléctrica parada.

Presione la tecla del indicador de estado de carga para indicar el estado de carga. Esto también es posible con el acumulador desmontado.

Si tras presionar la tecla del indicador de estado de carga no se enciende ningún LED, significa que el acumulador está defectuoso y debe sustituirse.

Tipo de acumulador GBA 18V...



Diodo luminoso (LED)	Capacidad
Luz permanente 3 × verde	60–100 %
Luz permanente 2 × verde	30–60 %
Luz permanente 1 × verde	5–30 %

Diodo luminoso (LED)	Capacidad
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Tipo de acumulador ProCORE18V...



Diodo luminoso (LED)	Capacidad
Luz permanente 5 × verde	80–100 %
Luz permanente 4 × verde	60–80 %
Luz permanente 3 × verde	40–60 %
Luz permanente 2 × verde	20–40 %
Luz permanente 1 × verde	5–20 %
Luz intermitente 1 × verde	0–5 %

Indicaciones para el trato óptimo del acumulador

Proteja el acumulador de la humedad y del agua.

Únicamente almacene el acumulador en el margen de temperatura desde –20 °C hasta 50 °C. P.ej., no deje el acumulador en el coche en verano.

Limpie de vez en cuando las rejillas de refrigeración del acumulador con un pincel suave, limpio y seco.

Si después de una recarga, el tiempo de funcionamiento del acumulador fuese muy reducido, ello es señal de que éste está agotado y deberá sustituirse.

Observe las indicaciones referentes a la eliminación.

Montaje y operación

- **Atención: Desconecte la herramienta eléctrica y retire el acumulador antes de realizar trabajos de ajuste y limpieza.**
- **El acumulador incorpora un sistema de bloqueo doble para mayor seguridad.** Presione una vez el botón de desenganche para desconectar el acumulador del aparato para jardín, pero déjelo en el segundo punto de bloqueo para transportarlo por el jardín dentro del aparato, sin activar el mismo.
- **Los mejores resultados los obtiene si pone en marcha el aparato para jardín estando el acumulador completamente cargado.** El estado de carga lo puede determinar en el indicador LED presionado el botón del acumulador.





La numeración de los componentes está referida a la imagen del producto en las páginas ilustradas.

Objetivo	Figura	Página
Material suministrado	A	3
Montaje de la boquilla	B	3
Montaje y carga del acumulador	C	4
Conexión/desconexión	D	4
Ajuste de la velocidad de soplado	E	4
Instrucciones de trabajo	F	4

Objetivo	Figura	Página
Mantenimiento	G	5

Simbología

Los símbolos siguientes le ayudarán a entender las instrucciones de servicio al leerlas. Es importante que retenga en su memoria estos símbolos y su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le ayudará a manejar mejor y de forma más segura el producto.

Símbolo	Significado
	Dirección de movimiento
	Conexión
	Desconexión
CLICK!	Sonido perceptible
	Accesorios especiales

Localización de fallos

En la tabla siguiente se indican los síntomas de fallo y la forma de subsanarlos en el caso de que su máquina no funcione correctamente. Si ello no le permite localizar o subsanar el fallo diríjase a su taller de servicio habitual.

Atención: Desconecte el aparato antes de comenzar a localizar fallos.

Atención: En caso de presentarse un accidente o una rotura de la herramienta, desconecte inmediatamente la máquina y retire el acumulador.

Síntoma	Posible causa	Solución
El aparato para jardín no funciona	Acumulador descargado	Recargue el acumulador
	Acumulador mal montado	Montar correctamente el acumulador (véase la figura C)
	Acumulador demasiado frío o demasiado caliente	Dejar que se caliente/enfríe el acumulador. Siempre arranque el producto con la velocidad mínima
El aparato para jardín funciona de forma intermitente	Aparato para jardín defectuoso	Acudir al servicio técnico
	Interruptor de conexión/desconexión defectuoso	Acudir al servicio técnico
Vibraciones o ruidos fuertes	Regulador de velocidad de soplado defectuoso	Acudir al servicio técnico
	Aparato para jardín defectuoso	Acudir al servicio técnico
Tiempo de operación reducido tras cada recarga del acumulador	El acumulador no ha sido utilizado durante largo tiempo o solamente ha sido utilizado brevemente	Cargar completamente el acumulador
	Acumulador defectuoso	Sustituir acumulador
El aparato para jardín no sopla	Boquilla obturada	Desobturar boquilla
Caudal de aire reducido	Entrada de aire obstruida	Desobstruir la entrada de aire
	Acumulador demasiado frío	Siempre arranque el producto con la velocidad mínima
No es posible acoplar la boquilla	Montaje incorrecto	Monte correctamente la boquilla (ver figura B)

Mantenimiento y servicio

Mantenimiento, limpieza y almacenaje

- ▶ **Únicamente deje reparar sus productos por un profesional cualificado, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se asegura que se mantenga la seguridad.
- ▶ **No repare los acumuladores dañados.** El mantenimiento de los acumuladores sólo debe ser realizado por el fabricante o un servicio técnico autorizado.

Mantenimiento, limpieza y almacenaje

Elimine la suciedad con un paño húmedo. Jamás utilice disolventes. Jamás proyecte agua contra el producto. Nunca sumerja en agua el producto.

Servicio técnico y atención al cliente

El servicio técnico le asesorará en las consultas que pueda Ud. tener sobre la reparación y mantenimiento de su producto, así como sobre piezas de recambio. Las representacio-

nes gráficas tridimensionales e informaciones de repuestos se encuentran también bajo: www.bosch-pt.com

El equipo asesor de aplicaciones de Bosch le ayuda gustosamente en caso de preguntas sobre nuestros productos y sus accesorios.

Para cualquier consulta o pedido de piezas de repuesto es imprescindible indicar el nº de artículo de 10 dígitos que figura en la placa de características del producto.

México

Robert Bosch, S. de R.L. de C.V.
Calle Robert Bosch No. 405
C.P. 50071 Zona Industrial, Toluca – Estado de México
Tel.: (52) 55 528430-62
Tel.: 800 6271286
www.boschherramientas.com.mx

Direcciones de servicio adicionales se encuentran bajo:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Transporte

Los acumuladores de iones de litio recomendados están sujetos a los requerimientos de la ley de mercancías peligrosas. Los acumuladores pueden ser transportados por carretera por el usuario sin más imposiciones.

En el envío por terceros (p.ej., transporte aéreo o por agencia de transportes) deberán considerarse las exigencias especiales en cuanto a su embalaje e identificación. En este caso deberá recurrirse a los servicios de un experto en mercancías peligrosas al preparar la pieza para su envío.

Únicamente envíe acumuladores si su carcasa no está dañada. Si los contactos no van protegidos cúbralos con cinta adhesiva y embale el acumulador de manera que éste no se pueda mover dentro del embalaje. Observe también las prescripciones adicionales que pudieran existir al respecto en su país.

Eliminación



Los productos, acumuladores, accesorios y embalajes deberán someterse a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.



¡No arroje los productos, acumuladores o pilas a la basura!

Acumuladores/pilas:

Iones de Litio:

Por favor, observe las indicaciones en el apartado Transporte (ver "Transporte", Página 17).

NOM

El símbolo es solamente válido, si también se encuentra sobre la placa de características del producto/fabricado.

Licenses

Copyright © 2009-2019 Arm Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Copyright © 2018-2019 STMicroelectronics

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Copyright © 2018 STMicroelectronics. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Warranty Disclaimer:

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source

Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Licenses".

COMMON LICENSES

Apache 2.0 License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, **"control"** means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or **"Your"**) shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, **"submitted"** means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as **"Not a Contribution."**

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly

display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- If the Work includes a **"NOTICE"** text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License.

You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the

appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS