



Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

1 609 92A 45G (2018.11) T / 12



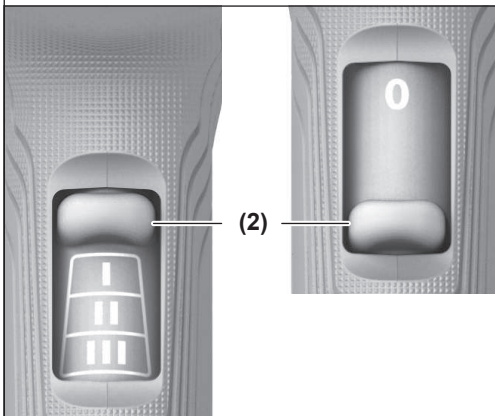
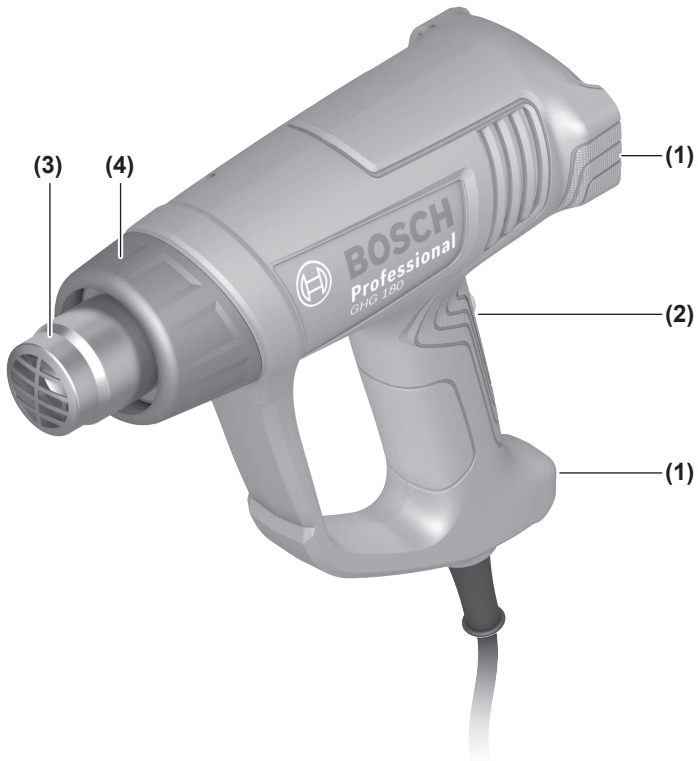
1 609 92A 45G

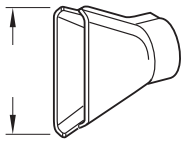
# GHG 180 Professional



es Manual original  
pt Manual de instruções original

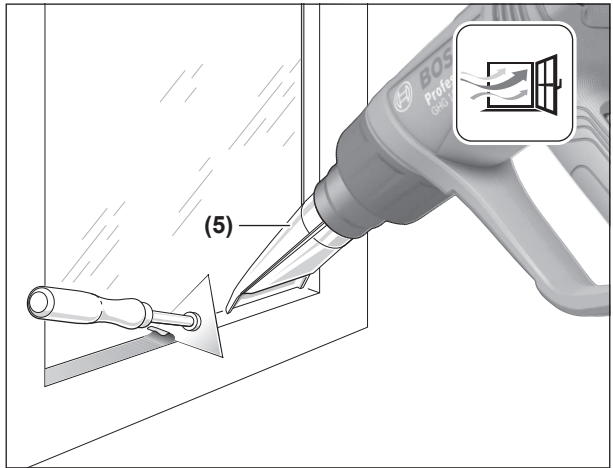
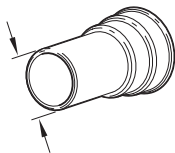
Español .....	Página	5
Português do Brasil .....	Página	9

**GHG 180**

**A**

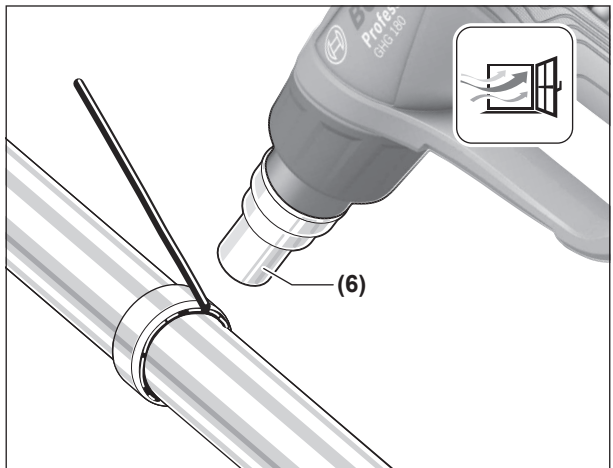
86 mm

1 619 PB2 771

**B**

Ø 20 mm

1 619 PB2 931



# Español

## Indicaciones de seguridad



Lea íntegramente estas indicaciones de seguridad e instrucciones. Las faltas de observación de las indicaciones de seguridad y de las instrucciones pueden causar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

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

► **Este soplador de aire caliente no está previsto para la utilización por niños y personas con limitadas capacidades físicas, sensoriales o intelectuales o con falta de experiencia y conocimientos. Este soplador de aire caliente puede ser utilizado por niños desde 8 años y por personas con limitadas capacidades físicas, sensoriales e intelectuales o con falta de experiencia y conocimientos siempre y cuando estén vigilados por una persona responsable de su seguridad o hayan sido instruidos en la utilización segura del soplador de aire caliente y entendido los peligros inherentes.** En caso contrario, existe el peligro de un manejo erróneo y lesiones.

► **Vigile a los niños durante la utilización, la limpieza y el mantenimiento.** Así se asegura, que los niños no jueguen con el soplador de aire caliente.

► **Trate con cuidado la herramienta eléctrica.** La herramienta eléctrica genera fuerte calor, lo que aumenta el peligro de incendio y explosión.

- **Tenga especial cuidado cuando trabaje cerca de materiales inflamables.** La corriente de aire caliente o la boquilla caliente pueden encender el polvo o los gases.
- **No trabaje con la herramienta eléctrica en entornos con peligro de explosión.**
- **No dirija la corriente de aire caliente por un tiempo prolongado sobre un mismo lugar.** Se pueden generar gases fácilmente inflamables p. ej. en el tratamiento de plásticos, pinturas, lacas o materiales semejantes.
- **Tenga en cuenta que el calor puede dirigirse a materiales combustibles ocultos y encenderlos.**
- **Deposite la herramienta eléctrica de forma segura después de su uso y déjela enfriar completamente antes de guardarla.** La boquilla caliente puede causar daños.
- **No deje la herramienta eléctrica conectada sin vigilancia.**
- **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.
- **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.
- **No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente.** Mantenga el cable alejado del calor o aceite. Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.
- **Use siempre unas gafas de protección.** Unas gafas de protección reducen el riesgo de lesiones.
- **Retire el enchufe de la caja de enchufe antes de realizar ajustes en el aparato, cambiar accesorios o guardar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo a conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- **Antes de cualquier uso, compruebe la herramienta eléctrica, el cable y el enchufe. No utilice la herramienta eléctrica, si detecta daños. No abra por sí mismo la herramienta eléctrica y déjela reparar únicamente por un profesional cualificado, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Herramientas eléctricas, cables o enchufes dañados comportan un mayor riesgo de electrocución.



**Ventile bien su puesto de trabajo.** Los gases y los vapores que se generan durante el trabajo son a menudo perjudiciales para la salud.

- **Lleve guantes de protección y no toque la boquilla caliente.** Existe peligro de quemaduras.
- **No dirija la corriente de aire caliente contra personas ni animales.**

- ▶ **No use la herramienta eléctrica como un secador de pelo.** La corriente de aire que sale es mucho más caliente que la de un secador de pelo.
- ▶ **Preste atención, a que no lleguen cuerpos extraños a la herramienta eléctrica.**
- ▶ **La distancia de la boquilla a la pieza de trabajo es dependiente del material a trabajar (metal, plástico, etc.) y el mecanizado proyectado.** Efectúe siempre primero una prueba respecto al caudal de aire y la temperatura.
- ▶ **Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un interruptor de protección FI.** La aplicación de un fusible diferencial reduce el riesgo a exponerse a una descarga eléctrica.
- ▶ **No utilice la herramienta eléctrica si el cable está dañado. No toque un cable dañado y desconecte el enchufe de la red, si el cable se daña durante el trabajo.** Un cable dañado comporta un mayor riesgo de electrocución.
- ▶ El enchufe macho de conexión, debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las mismas características técnicas del enchufe macho en materia.

## Descripción del producto y servicio

Por favor, observe las ilustraciones en la parte inicial de las instrucciones de servicio.

### Utilización reglamentaria

La herramienta eléctrica ha sido diseñada para conformar y soldar plástico, decapar pintura y para calentar tubos flexibles termocontráctiles. También es adecuada para soldar y estañar, soltar uniones pegadas y para deshelar tuberías de agua.

### Componentes principales

La numeración de los componentes está referida a la imagen de la herramienta eléctrica en la página ilustrada.

- (1) Superficie de apoyo
- (2) Interruptor de conexión/desconexión y niveles de potencia
- (3) Boquilla
- (4) Protección térmica
- (5) Boquilla de protección de cristal<sup>A)</sup>
- (6) Boquilla reductora<sup>A)</sup>

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

Decapador por aire caliente		GHG 180	GHG 180
Número de artículo		<b>3 601 J4D 0..</b>	<b>3 601 J4D 0..</b>
Tensión	V	127	230
Potencia absorbida nominal	W	1500	1800
Caudal de aire	l/min	350/350/550	350/350/550
Temperatura en la salida de la boquilla <sup>A)</sup>	°C	50/350/525	60/350/550
Exactitud de medición de temperatura		± 15 %	± 15 %
Peso según EPTA-Procedure 01:2014	kg	0,65	0,65
Clase de protección		□/II	□/II

A) a 20 °C de temperatura ambiente, aprox.

Las indicaciones son válidas para una tensión nominal [U] de 230 V. Estas indicaciones pueden variar con tensiones divergentes y en ejecuciones específicas del país.

## Información sobre ruidos y vibraciones

El nivel de presión acústica valorado con A de la herramienta eléctrica asciende típicamente a menos de **70 dB(A)**.

Valores totales de vibración  $a_{hv}$  (suma vectorial de tres direcciones) e inseguridad K:  $a_{hv} < 2,5 \text{ m/s}^2$ ,  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ .

## Operación

### Puesta en marcha

- ▶ **¡Observe la tensión de red!** La tensión de alimentación deberá coincidir con las indicaciones en la placa de características de la herramienta eléctrica.

### Generación de humo en la primera puesta en servicio

Las superficies metálicas están protegidas contra la corrosión con un revestimiento de fábrica. Esta capa protectora se evapora en la primera puesta en servicio.

### Conexión

Desplace el interruptor de conexión/desconexión **(2)** hacia arriba.

**Desconexión de la termoprotección:** En el caso de un sobrecalentamiento (p. ej. por retención de aire), la herramienta eléctrica desconecta automáticamente la calefacción, pero el soplador sigue funcionando. Una vez que la herramienta eléctrica se ha enfriado a la temperatura de servicio, la calefacción se vuelve a encender automáticamente.

## Desconexión

Desplace el interruptor de conexión/desconexión (2) hacia abajo a la posición 0.

- ▶ **Tras trabajos prolongados a altas temperaturas, deje enfriar la herramienta eléctrica antes de desconectarla. Para ello, déjela funcionar por un tiempo breve a la temperatura ajustable más baja.**

## Seleccionar el nivel de potencia

Con el interruptor de conexión/desconexión (2) puede elegir entre diferentes niveles de potencia:

Nivel de potencia	°C	l/min
I	60	350
II	350	350
III	550	550

El nivel de potencia I es apropiado para enfriar una pieza de trabajo caliente o para el secado de pintura. También es adecuada para enfriar la herramienta eléctrica antes de desconectarla o cambiar las boquillas.

## Instrucciones para la operación

- ▶ **Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica, sacar el enchufe de red de la toma de corriente.**

**Indicación:** No acerque demasiado la boquilla (3) a la pieza de trabajo a mecanizar. El estancamiento de aire resultante puede llegar a sobrecalentar la herramienta eléctrica.

## Deposición de la herramienta eléctrica

Coloque la herramienta eléctrica sobre las superficies porta-objetos (1), para permitir que se enfríe o para tener ambas manos libres para trabajar.

- ▶ **¡Tenga especial cuidado con la herramienta eléctrica depositada!** Podría quemarse con la boquilla o el aire caliente expulsado.

## Ejemplos para el trabajo (ver figuras A-B)

Las figuras correspondientes a los ejemplos de trabajo las encontrará en las páginas ilustradas.

La distancia de la boquilla a la pieza de trabajo es dependiente del material a trabajar (metal, plástico, etc.) y el mecanizado proyectado.

La temperatura óptima para la respectiva aplicación puede determinarse mediante un experimento práctico.

Efectúe siempre primero una prueba respecto al caudal de aire y la temperatura. Comience con una mayor distancia y un nivel bajo de potencia. A continuación, ajuste la distancia y el nivel de potencia según sea necesario.

Si no está seguro, cual es el material que está trabajando o cómo es el efecto del soplador de aire caliente sobre el material, pruebe el efecto en un lugar oculto.

Puede trabajar sin accesorios en todos los ejemplos de trabajo excepto "Eliminar pintura de marcos de ventanas". Sin embargo, al emplear los accesorios especiales propuestos, la ejecución del trabajo se simplifica y se aumenta considerablemente su calidad.

- ▶ **¡Tenga cuidado al cambiar las boquillas! No toque la boquilla caliente. Permita que la herramienta eléctrica se enfríe y use guantes de protección al realizar el cambio.** Podría quemarse con la boquilla caliente.

Para que se refrigere más rápidamente, Ud. puede dejar funcionar brevemente la herramienta eléctrica ajustando la temperatura mínima posible.

## Eliminar pintura de marcos de ventanas (ver figura A)

- ▶ **Utilice imprescindiblemente la boquilla de protección de vidrio (5) (accesorio).** Existe el peligro de que rompa el cristal.

En superficies perfiladas puede levantarse la pintura con una espátula adecuada y desprenderse con un cepillo de alambre blando.

## Soldadura con estaño (ver figura B)

Coloque la boquilla reductora (6) (accesorio).

Si emplea estaño sin fundente aplique pasta o grasa de soldar al punto de soldadura. Dependiendo del material, caliente el punto de soldadura entre aprox. 50 a 120 segundos. Aplique el estaño. El estaño deberá fundirse por la propia temperatura que ha adquirido la pieza de trabajo.

Si procede, elimine los restos de fundente una vez que se haya enfriado el punto de soldadura.

## Mantenimiento y servicio

### Mantenimiento y limpieza

- ▶ **Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica, sacar el enchufe de red de la toma de corriente.**
- ▶ **Mantenga limpia la herramienta eléctrica y las rejillas de refrigeración para trabajar con eficacia y seguridad.**

Si es necesario reemplazar el cable de conexión, entonces esto debe ser realizado por **Bosch** o por un servicio técnico autorizado para herramientas eléctricas **Bosch**, para evitar riesgos de seguridad.

### 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. Los dibujos de despiece e informaciones sobre las piezas de recambio las podrá obtener también en el internet bajo: **www.bosch-pt.com**

El equipo de consultoría de aplicaciones de Bosch gustosamente le ayuda en el 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.

### España

Robert Bosch España S.L.U.

Departamento de ventas Herramientas Eléctricas  
C/Hermanos García Noblejas, 19

28037 Madrid

Para efectuar su pedido online de recambios o pedir la recogida para la reparación de su máquina, entre en la página [www.herramientasbosch.net](http://www.herramientasbosch.net).

Tel. Asesoramiento al cliente: 902 531 553

Fax: 902 531554

### Argentina

Robert Bosch Argentina S.A.

Calle Blanco Encalada 250 – San Isidro

Código Postal B1642AMQ

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (54) 11 5296 5200

E-Mail: [herramientas.bosch@ar.bosch.com](mailto:herramientas.bosch@ar.bosch.com)

[www.argentina.bosch.com.ar](http://www.argentina.bosch.com.ar)

### Chile

Robert Bosch S.A.

Calle El Cacique

0258 Providencia – Santiago de Chile

Buzón Postal 7750000

Tel.: (56) 02 782 0200

[www.bosch.cl](http://www.bosch.cl)

### Colombia

Robert Bosch Ltda

Av. Cra 45, # 108A-50, piso 7

Bogotá D.C.

Tel.: (57) 1 658 5010

[www.colombia.bosch.com.co](http://www.colombia.bosch.com.co)

### Ecuador

Robert Bosch Sociedad Anónima

Av. Rodrigo Chávez Gonzalez Parque Empresarial Colón

Edif. Colconcorp Piso 1 Local 101-102,

Guayaquil

Tel.: (593) 4 220 4000

E-mail: [ventas@bosch.com.ec](mailto:ventas@bosch.com.ec)

[www.bosch.ec](http://www.bosch.ec)

### 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.bosch-herramientas.com.mx](http://www.bosch-herramientas.com.mx)

### Panamá

Robert Bosch Panamá, S.A.

Punta Pacifica, Av 8va Sur y Calle 56 Est Ed Paitilla Of. Tower

Ciudad de Panamá

Tel.: (507) 301-0960

[www.boschherramientas.com.pa](http://www.boschherramientas.com.pa)

### Perú

Robert Bosch S.A.C.

Av. Primavera 781 Piso 2, Urbanización Chacarilla San Borja

Lima

Tel.: (51) 1 706 1100

[www.bosch.com.pe](http://www.bosch.com.pe)

### Venezuela

Robert Bosch S.A.

Calle Vargas con Buen Pastor, Edif. Alba, P-1, Boleita Norte, Caracas 1071

Tel.: (58) 212 207-4511

[www.boschherramientas.com.ve](http://www.boschherramientas.com.ve)

### Bolivia

Hansa

Calle Yanacocha esp. Mercado # 1004

Casilla 10800. La Paz.

Tel. Hansa: (591) 2 240 7777

Tel. Bosch: 800 10 0014

[www.hansaindustria.com.bo](http://www.hansaindustria.com.bo)

### Costa Rica

Cofersa

Pozos de Santa Ana, de Hules Técnicos 200 metros este

San José

Tel.: (506) 2205 2525

[www.bosch.co.cr](http://www.bosch.co.cr)

### El Salvador

Proyesa

Dirección: Calle Gerardo Barrios y 27 Av. Sur, # 1507

San Salvador

Tel.: (503) 2559 9999

[www.bosch.com.sv](http://www.bosch.com.sv)

### Guatemala

Edisa

8a. Calle 6-60, Zona 4

Ciudad de Guatemala, 01004

Tel.: (502) 2494 0000

[www.bosch.com.gt](http://www.bosch.com.gt)

### Honduras

Indufesa

Dir: Av. Juan Pablo li Cont.a Casa Presidencial

Tegucigalpa, Francisco Morazán

Tel.: (504) 0 239 9953

[www.bosch.hn](http://www.bosch.hn)

### Nicaragua

MADINISA

Km 3 Carretera Norte, Edificio Armando Guido 3c. abajo

Managua

Tel.: (505) 2249 8152

Tel.: (505) 2249 8153

[www.bosch.nom.ni](http://www.bosch.nom.ni)

### Paraguay

Chispa S.A.

Carios 1988E/P. José Rivera y Bernardino Gorostiaga

Casilla De Correo 1106.

Asuncion

Tel.: (595) 2155 3315

[www.bosch.com.py](http://www.bosch.com.py)

### Republica Dominicana

MDH SRL

Entre Privada y Caonabo lado Norte

Santo Domingo, Distrito Nacional

Tel.: (1) 534-3020

[www.bosch.do](http://www.bosch.do)



## Uruguay

Robert Bosch Uruguay S.A.  
Av. Italia 7519, local A 004 (esq. Barradas)  
Código Postal 11.500  
Montevideo  
Tel.: (598) 2604 7010  
E-mail: herramientas.bosch@uy.bosch.com  
www.bosch.uy.com

## Eliminación

Recomendamos que las herramientas eléctricas, accesorios y embalajes sean sometidos a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.



¡No arroje las herramientas eléctricas a la basura!



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

## Português do Brasil

### Indicações de segurança



Ler todas as indicações de segurança e instruções. O desrespeito das advertências e das instruções apresentadas abaixo pode causar choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões.

Guarde todas as indicações de segurança e as instruções para futuras consultas.

- ▶ **Este soprador térmico não pode ser usado por crianças e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com pouca experiência e conhecimento. Este soprador térmico pode ser usado por crianças a partir dos 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com pouca experiência e conhecimento, se**

**forem vigiadas por uma pessoa responsável pela sua segurança ou se tiverem sido instruídas acerca do manuseio seguro do soprador térmico e compreenderem os perigos provenientes do mesmo.** Caso contrário, existe o perigo de utilização errada e ferimentos.

- ▶ **Vigie crianças durante o uso, a limpeza e a manutenção,** para se assegurar que elas não brinquem com o soprador térmico.
- ▶ **Manuseie a ferramenta elétrica com cuidado.** A ferramenta elétrica gera um calor forte, aumentando o risco de incêndio e explosão.
- ▶ **Seja particularmente cuidadoso ao trabalhar perto de materiais combustíveis.** O fluxo de ar quente ou o bocal quente podem inflamar poeira ou gases.
- ▶ **Não trabalhe com a ferramenta elétrica em áreas com risco de explosão.**
- ▶ **Não oriente o fluxo de ar quente para o mesmo local por um longo período de tempo.** Podem formar-se gases altamente inflamáveis por ex. no processamento de plásticos, tintas, vernizes ou materiais similares.
- ▶ **Tenha em conta que o calor pode ser direcionado para materiais combustíveis ocultos e inflamáveis.**
- ▶ **Após o uso, coloque a ferramenta elétrica firmemente sobre a superfície de apoio e deixe-a esfriar completamente antes de guardá-la.** O bocal quente pode causar danos.
- ▶ **Não deixe a ferramenta elétrica ligada sem vigilância.**
- ▶ **Guarde ferramentas elétricas que não estão em uso fora do alcance de crianças. Não permita que pessoas que não estejam familiarizadas com a ferramenta elétrica ou que não tenham lido estas instruções, utilizem a ferramenta.** Ferramentas elétricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
- ▶ **Mantenha a ferramenta elétrica longe de água e umidade.** A infiltração de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de um choque elétrico.
- ▶ **Não utilize o cabo para outras finalidades. Jamais utilize o cabo para transportar a ferramenta elétrica, para pendurá-la, nem para puxar o plugue da tomada.** Mantenha o cabo afastado de calor ou óleo. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque elétrico.

- ▶ **Use sempre óculos de proteção.** Os óculos de proteção reduzem o risco de lesões.
- ▶ **Retire o plugue da tomada antes de fazer ajustes na ferramenta, substituir acessórios ou remover a ferramenta elétrica.** Esta medida de segurança evita que a ferramenta elétrica ligue involuntariamente.
- ▶ **Verifique antes de cada utilização a ferramenta elétrica, cabo e plugue. Não use a ferramenta elétrica a partir do momento que detectar danos. Não abra a ferramenta elétrica e mande reparar o carregador apenas por pessoal técnico qualificado e com peças sobressalentes originais.** Ferramentas elétricas, cabos e plugues danificados aumentam o risco de um choque elétrico.



**Ventile bem o seu local de trabalho.** Os gases e vapores do trabalho são frequentemente prejudiciais para a saúde.

- ▶ **Use luvas de proteção e não toque no bocal quente.** Existe perigo de queimadura.
- ▶ **Não dirija o fluxo de ar quente para pessoas ou animais.**
- ▶ **Não use a ferramenta elétrica como secador de cabelo.** O fluxo de ar quente que sai é muito mais quente do que de um secador de cabelo.
- ▶ **Certifique-se de que nenhum objeto estranho entra na ferramenta elétrica.**
- ▶ **A distância entre o bocal e a peça de trabalho depende do material a ser trabalhado (metal, plástico, etc.) e o tipo de processamento pretendido.** Execute sempre primeiro um teste de volume e temperatura do ar.
- ▶ **Se não for possível evitar que a ferramenta elétrica seja operada em áreas úmidas, deve-se utilizar um dispositivo de corrente diferencial (DR).** A utilização

de um dispositivo de corrente diferencial (DR) reduz o risco de um choque elétrico.

- ▶ **Não use a ferramenta elétrica com o cabo danificado. Não toque no cabo danificado e retire o plugue da tomada se o cabo for danificado durante o trabalho.** Cabos danificados aumentam o risco de um choque elétrico.

## Descrição do produto e especificações

Respeitar as ilustrações na parte da frente do manual de instruções.

### Utilização adequada

A ferramenta elétrica destina-se à moldagem e soldagem de plásticos, remoção de tintas e aquecimento de tubos de encolhimento. Também é adequada para soldar e estancar, dissolver juntas adesivas e descongelar tubos de água.

### Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à apresentação da ferramenta elétrica na página de esquemas.

- (1) Superfície de apoio
- (2) Interruptor de ligar/desligar e níveis de potência
- (3) Bocal
- (4) Proteção térmica
- (5) Bocal de proteção de vidro<sup>A)</sup>
- (6) Bocal redutor<sup>A)</sup>

- A) **Acessórios apresentados ou descritos não pertencem ao volume de fornecimento. Todos os acessórios encontram-se no nosso catálogo de acessórios.**

## Dados técnicos

Soprador térmico		GHG 180	GHG 180
Nº do produto		<b>3 601 J4D 0..</b>	<b>3 601 J4D 0..</b>
Tensão	V	127	230
Potência nominal consumida	W	1500	1800
Volume de ar	l/min	350/350/550	350/350/550
Temperatura na saída do bocal <sup>A)</sup>	°C	50/350/525	60/350/550
Precisão na medição da temperatura		± 15 %	± 15 %
Peso conforme EPTA-Procedure 01:2014	kg	0,65	0,65
Classe de proteção		□/II	□/II

A) a 20 °C temperatura ambiente, aprox.

Os dados são válidos para uma tensão nominal [U] de 230 V. No caso de tensões divergentes e em versões específicas do país, estes dados podem variar.

## Informação sobre ruídos/vibrações

Tipicamente o nível pressão sonora ponderado em "A" da ferramenta elétrica é normalmente inferior a **70 dB(A)**.

Valores totais de vibração  $a_h$  (soma dos vetores de três direções) e incerteza K determinada segundo:  $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$ ,  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ .

## Funcionamento

### Colocando em funcionamento

► **Observe a tensão da rede!** A tensão da corrente elétrica deve coincidir com a indicada na placa de identificação da ferramenta elétrica.

### Desenvolvimento de fumaça durante a colocação em funcionamento

As superfícies metálicas são protegidas de fábrica contra corrosão com um revestimento. Este revestimento protetor evapora durante a primeira colocação em funcionamento.

### Ligar

Desloque o interruptor de ligar/desligar **(2)** para cima.

**Desligamento de proteção térmica:** no caso de sobreaquecimento (p. ex. devido ao bloqueio da entrada de ar), a ferramenta elétrica desliga automaticamente o aquecimento, mas o soprador continua funcionando. Se a ferramenta elétrica já tiver arrefecido até a temperatura de operação, o aquecimento é ligado de novo automaticamente.

### Desligar

Desloque o interruptor de ligar/desligar **(2)** para baixo para a posição **0**.

► **Deixe a ferramenta elétrica esfriar após um longo período de operação em alta temperatura. Deixe a ferramenta funcionando por um curto período de tempo com a menor temperatura possível.**

### Selecionar nível de potência

Com o interruptor de ligar/desligar **(2)** é possível selecionar diferentes níveis de potência:

Nível de potência	°C	l/min
I	60	350
II	350	350
III	550	550

O nível de potência **I** é adequado para resfriar uma peça de trabalho aquecida ou para secar tinta. Também é adequado para resfriar a ferramenta elétrica antes de desligar ou trocar os bocalis.

### Indicações de trabalho

► **Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica, retirar o plugue da tomada.**

**Nota:** Não aproxime demasiado o bocal **(3)** à peça a trabalhar. O bloqueio do ar resultante pode levar ao sobreaquecimento da ferramenta elétrica.

### Depositar a ferramenta elétrica

Coloque a ferramenta elétrica sobre as superfícies de apoio **(1)** para deixar esfriar ou para liberar as mãos.

► **Tenha cuidado especial ao manusear a ferramenta elétrica apoiada!** Você pode se queimar no bocal quente ou no fluxo de ar quente.

### Exemplos de trabalho (ver figuras A-B)

As ilustrações dos exemplos de trabalho podem ser encontradas nas páginas gráficas.

A distância entre o bocal e a peça de trabalho depende do material a ser trabalhado (metal, plástico, etc.) e o tipo de processamento pretendido.

A temperatura otimizada para cada aplicação pode ser averiguada através de um ensaio prático.

Execute sempre primeiro um teste de volume e temperatura do ar. Comece com uma distância maior e um nível de potência baixo. Vá ajustando a distância e o nível de potência conforme necessário.

Se você não tem certeza qual material você está trabalhando ou qual o efeito do ar quente no material, então teste o efeito em um lugar oculto.

Pode executar todos os exemplos de trabalho sem acessórios, exceto "Remover verniz do batente da janela". No entanto, o uso dos acessórios recomendados simplifica o trabalho e aumenta significativamente a qualidade do resultado.

► **Cuidado ao trocar o bocal! Não toque no bocal quente. Deixe a ferramenta elétrica esfriar e use luvas de proteção para efetuar a troca.** Você pode se queimar no bocal quente.

Para um resfriamento rápido, você também pode deixar a ferramenta elétrica funcionando brevemente com a menor temperatura ajustável.

### Remover verniz do batente da janela (ver figura A)

► **Use impreterivelmente um bocal de proteção de vidro (5) (acessório).** Existe perigo de quebra do vidro.

Em superfícies perfiladas, você pode levantar o verniz com uma espátula adequada e escovar com uma escova de arame macia.

### Solda macia (ver figura B)

Coloque o bocal redutor **(6)** (acessórios).

Se você usar solda sem fluxo, coloque graxa de solda ou pasta de solda na união de solda. Aqueça o ponto de solda, em função do material, aprox. 50 a 120 segundos. Insira a solda. A solda tem de derreter com a temperatura da peça de trabalho.

Se necessário, remova o fluxo de solda após o resfriamento do local.

## Manutenção e serviço

### Manutenção e limpeza

► **Antes de todos trabalhos na ferramenta elétrica, retirar o plugue da tomada.**

► **Manter a ferramenta elétrica e as aberturas de ventilação sempre limpas, para trabalhar bem e de forma segura.**

Se for necessário substituir o cabo de força, isto deverá ser realizado pela **Bosch** ou por uma assistência técnica autorizada para todas as ferramentas elétricas **Bosch** para evitar riscos de segurança.

## **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](http://www.bosch-pt.com)**

A 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

Caixa postal 1195 – CEP: 13065-900

Campinas – SP

Tel.: 0800 7045 446

[www.bosch.com.br/contato](http://www.bosch.com.br/contato)

### **Angola**

InvestGlobal

Parque Logístico

Estrada de Viana Km 12

Luanda

Tel. : +212 948 513 580

E-Mail: [helderribeiro@investglobal-ang.com](mailto:helderribeiro@investglobal-ang.com)

## **Descarte**

Ferramentas elétricas, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matérias primas.



Não jogar as ferramentas elétricas no lixo doméstico!