



Professional HEAVY DUTY

GAS 18V-1

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 6TM (2026.08) TAG / 13



1 609 92A 6TM



id Petunjuk-Petunjuk untuk
Penggunaan Orisinal



Bahasa Indonesia Halaman 7

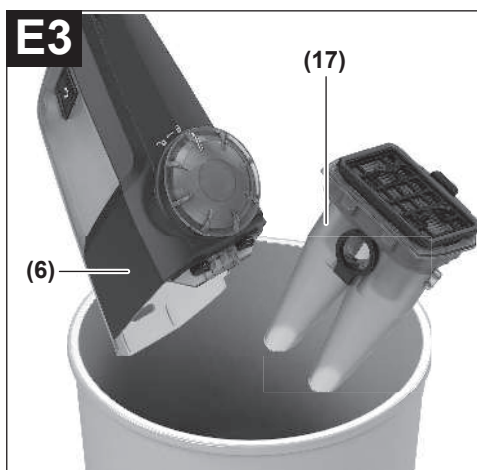
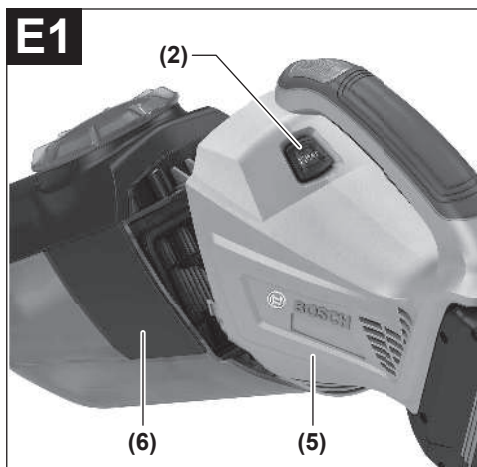
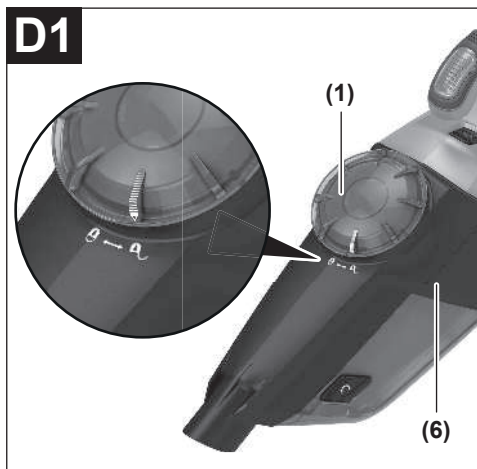


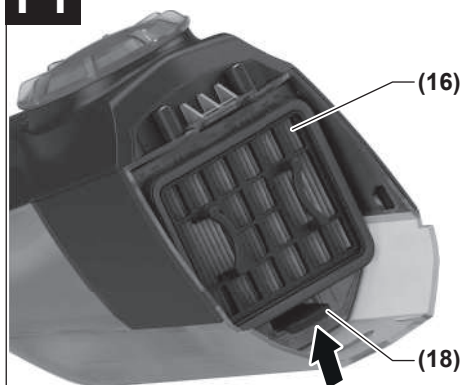
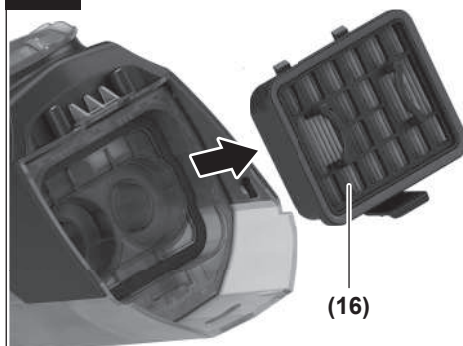
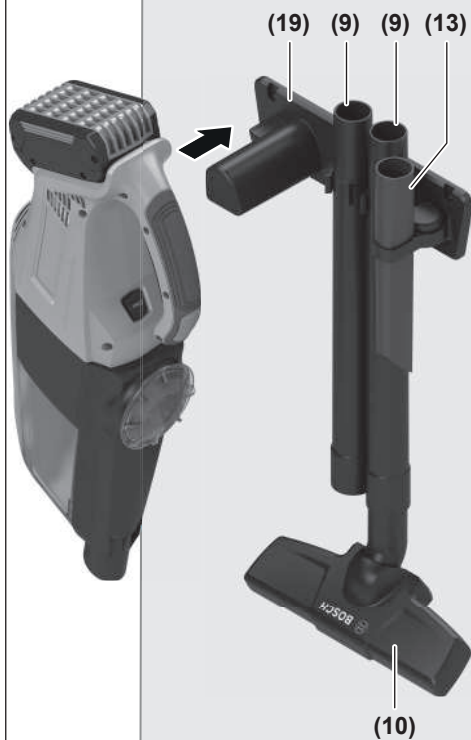
<https://eu-doc.bosch.com/>


A1

A2


B



F1**F2****G**

Bahasa Indonesia

Petunjuk Keselamatan untuk Alat Pengisap



Bacalah semua petunjuk keselamatan dan petunjuk penggunaan. Kesalahan dalam menjalankan petunjuk keselamatan dan petunjuk penggunaan dapat mengakibatkan kontak listrik, kebakaran dan/atau luka-luka yang berat.

Simpan semua peringatan dan petunjuk kerja untuk keperluan di waktu yang akan datang.

► **Alat pengisap ini tidak dirancang untuk digunakan oleh anak-anak dan orang yang memiliki keterbatasan fisik, mental atau sensorik, atau kurangnya pengalaman dan pengetahuan.** Jika tidak, hal tersebut dapat menimbulkan risiko kesalahan pengoperasian dan menyebabkan cedera.

► **Awasi anak Anda.** Dengan demikian, Anda dapat memastikan anak-anak tidak bermain dengan alat pengisap.

⚠ PERINGATAN **Jangan digunakan untuk mengisap bahan-bahan yang membahayakan kesehatan seperti serbuk debu dari kayu oak, kayu fagus, batuan, dan asbes.** Bahan-bahan tersebut termasuk zat karsinogenik. Carilah informasi tentang peraturan/hukum yang berlaku mengenai penanganan debu berbahaya di negara Anda.

► **Gunakan alat pengisap hanya jika Anda telah memiliki informasi yang cukup terkait penggunaannya.** Mengikuti instruksi dengan hati-hati dapat mengurangi kesalahan pengoperasian dan cedera.

⚠ PERINGATAN **Alat pengisap hanya sesuai untuk mengisap material kering.**

Masuknya cairan ke dalam alat dapat meningkatkan risiko sengatan listrik.

► **PERHATIAN! Alat pengisap hanya boleh digunakan dan disimpan di dalam ruangan.** Air hujan atau kondisi basah pada bagian atas alat pengisap dapat menimbulkan risiko terjadinya kontak listrik.

► **Upayakanlah agar ada pertukaran udara di tempat kerja.**

► **Serahkan perbaikan alat pengisap hanya pada petugas resmi dengan menggunakan suku cadang asli.** Dengan demikian, keselamatan kerja dengan alat pengisap selalu terjamin.

► **Periksa kondisi slang pengisap yang sesuai sebelum memulai pengoperasian awal.** Selain itu, biarkan slang pengisap terpasang pada alat agar debu tidak keluar. Jika tidak, bisa jadi Anda menghirup debu.

► **Jangan membersihkan alat pengisap di bawah air yang mengalir langsung.** Air yang masuk ke bagian atas alat pengisap dapat menimbulkan risiko terjadinya kontak listrik.

► **Jangan memodifikasi dan membuka baterai.** Terdapat risiko korsleting.

► **Asap dapat keluar apabila terjadi kerusakan atau penggunaan yang tidak tepat pada baterai. Baterai dapat terbakar atau meledak.** Biarkan udara segar mengalir masuk dan kunjungi dokter apabila mengalami gangguan kesehatan. Asap tersebut dapat mengganggu saluran pernafasan.

► **Penggunaan yang salah pada baterai atau baterai yang rusak dapat menyebabkan keluarnya cairan yang mudah terbakar dari baterai. Hindari terkena cairan ini. Jika tanpa sengaja terkena cairan ini, segera bilas dengan air. Jika cairan tersebut terkena mata, segera hubungi dokter untuk pertolongan lebih lanjut.** Cairan yang keluar dari baterai dapat menyebabkan iritasi pada kulit atau luka bakar.

► **Baterai dapat rusak akibat benda-benda lancip, seperti jarum, obeng, atau tekanan keras dari luar.** Hal ini dapat menyebabkan terjadinya hubungan singkat internal dan baterai dapat terbakar, berasap, meledak, atau mengalami panas berlebih.

► **Jika baterai tidak digunakan, jauhkan baterai dari klip kertas, uang logam, kunci, paku, sekrup, atau benda-benda kecil dari logam lainnya, yang dapat menjembatani kontak-kontak.** Korsleting antara kontak-kontak baterai dapat mengakibatkan kebakaran atau api.

► **Hanya gunakan baterai pada produk dari produsen.** Hanya dengan cara ini, baterai dapat terlindung dari kelebihan muatan.

► **Hanya isi ulang daya baterai menggunakan alat pengisi daya yang dianjurkan oleh produsen.** Alat pengisi daya baterai yang khusus untuk mengisi daya baterai tertentu dapat mengakibatkan kebakaran jika digunakan untuk mengisi daya baterai yang tidak cocok.



Lindungi baterai dari panas, misalnya dari paparan sinar matahari dalam waktu yang lama, api, kotoran, air, dan kelembapan. Terdapat risiko

ledakan dan korsleting.

► **Jangan mengisap debu yang panas atau terbakar, serta tidak diperkenankan untuk mengoperasikan mesin pengisap di ruangan dengan bahaya ledakan.** Debu dapat terbakar atau meledak.

Spesifikasi produk dan performa

Perhatikan ilustrasi yang terdapat pada bagian depan panduan pengoperasian.

Tujuan penggunaan

Mesin pengisap sesuai untuk mengisap dan mengeluarkan material yang kering dan tidak berbahaya bagi kesehatan. Gunakan alat pengisap hanya jika Anda benar-benar mengenal dan menguasai semua fungsinya serta dapat mengoperasikannya tanpa keterbatasan atau telah menerima petunjuk-petunjuk rinci tentang penggunaannya.

Aliran udara rotasi

Sistem filter tanpa kantong akan menghemat penggunaan kantong debu. Kotoran dikumpulkan di sisi dalam penampung debu.

Ilustrasi komponen

Penomoran ilustrasi komponen sesuai dengan gambar alat pengisap pada halaman bergambar.

- (1) Filter kotoran kasar
 - (2) Tombol pembuka kunci wadah debu
 - (3) Tombol on/off
 - (4) Baterai^{a)}
 - (5) Housing mesin
 - (6) Wadah debu
 - (7) Tombol rilis katup pembuangan
 - (8) Katup pembuangan
 - (9) Tabung ekstensi
 - (10) Nozel lantai
 - (11) Dudukan baterai
 - (12) Tombol pelepas baterai^{a)}
 - (13) Nozel celah
 - (14) Tabung ekstensi fleksibel
 - (15) Handle filter
 - (16) Filter
 - (17) Unit aliran udara berputar dengan filter (16)
 - (18) Pelat pengunci filter
 - (19) Penyangga dinding^{a)}
- a) **Aksesori ini tidak termasuk dalam lingkup pengiriman standar.**

Data teknis

Pengisap debu kering berdaya baterai		GAS 18V-1
Nomor seri		3 601 JC6 2..
Volume kontainer (berat kotor)	l	0,7
Tekanan negatif ^{A)}	kPa	6
Laju aliran ^{A)}	l/s	10
Berat ^{B)}	kg	1,3
Suhu sekitar yang direkomendasikan saat pengisian daya	°C	0 ... +35
Suhu sekitar yang diizinkan selama pengoperasian ^{C)} dan selama penyimpanan	°C	-20 ... +50
Baterai yang kompatibel		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...

Pengisap debu kering berdaya baterai GAS 18V-1

Baterai yang direkomendasikan	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V... ≤ 8 Ah
Rekomendasi perangkat pengisi daya	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

- A) tergantung pada baterai yang digunakan
 - B) Tanpa baterai (berat baterai dapat ditemukan di www.bosch-professional.com)
 - C) daya terbatas pada suhu < 0 °C
- Nilai dapat berbeda-beda bergantung pada produk dan mungkin tunduk pada kondisi lingkungan serta penggunaan. Informasi lebih lanjut pada www.bosch-professional.com/wac.

Baterai

Bosch menjual perkakas listrik berdaya baterai bahkan tanpa baterai yang disertakan. Keterangan apakah lingkup pengiriman perkakas listrik termasuk dengan baterai dapat ditemukan di kemasan.

Mengisi daya baterai

- **Hanya gunakan perangkat pengisi daya yang tercantum pada data teknis.** Hanya perangkat pengisi daya ini yang sesuai dengan baterai Li-ion yang digunakan pada alat pengisap.

Catatan: Baterai dikirim dalam keadaan terisi sebagian. Untuk memastikan kinerja penuh baterai, isi penuh daya baterai ke pengisi daya sebelum menggunakannya untuk pertama kali.

Daya baterai li-ion dapat diisi setiap saat tanpa mengurangi masa pakainya. Penghentian proses pengisian daya tidak merusak baterai.

Baterai li-ion terlindung dari pengosongan daya total dengan "Electronic Cell Protection (ECP)". Jika daya baterai habis, alat pengisap berdaya baterai akan dimatikan oleh sirkuit pelindung.

- **Jangan menekan kembali tombol on/off setelah alat pengisap mati secara otomatis.** Baterai dapat rusak.

Memasang baterai

Masukkan baterai yang telah terisi daya ke dalam dudukan baterai hingga baterai terkunci.

Melepas baterai

Untuk melepas baterai, tekan tombol pelepas baterai dan keluarkan baterai. **Jangan melepas baterai dengan paksa.**

Baterai memiliki 2 level penguncian untuk mencegah baterai terlepas saat tombol pelepas baterai ditekan secara tidak sengaja. Selama baterai terpasang di dalam pengisap debu, pegas akan menahan baterai tetap pada posisinya.

Indikator level pengisian daya baterai

Catatan: Tidak semua jenis baterai memiliki indikator level pengisian daya.

LED berwarna hijau dari indikator level pengisian daya baterai menampilkan level pengisian daya baterai. Untuk alasan keamanan, level pengisian daya hanya dapat diperiksa saat alat pengisap dalam mode idle. Tekan tombol untuk indikator level pengisian daya baterai  atau  untuk menampilkan level pengisian daya baterai. Hal ini juga dapat dilakukan saat baterai dilepas.

Jika tidak ada lampu LED yang menyala setelah tombol indikator level pengisian daya ditekan, artinya baterai rusak dan harus diganti.

Tipe baterai GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapasitas
Lampu permanen hijau 3×	60–100%
Lampu permanen hijau 2×	30–60%
Lampu permanen hijau 1×	5–30%
Lampu berkedip hijau 1×	0–5%

Tipe baterai ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapasitas
Lampu permanen hijau 5×	80–100%
Lampu permanen hijau 4×	60–80%
Lampu permanen hijau 3×	40–60%
Lampu permanen hijau 2×	20–40%
Lampu permanen hijau 1×	5–20%
Lampu berkedip hijau 1×	0–5%

Deteksi risiko kerusakan baterai

EXPERT18V... | EXBA18V...

Selain menampilkan level pengisian daya baterai, LED pada indikator level pengisian daya baterai dapat menunjukkan risiko kerusakan baterai.

Untuk mengaktifkan fungsi ini, tekan dan tahan tombol indikator level pengisian daya  selama 3 detik. Analisis baterai ditandai dengan lampu yang menyala pada indikator level pengisian daya baterai. Hasil analisis ditampilkan pada indikator level pengisian daya baterai.

 **1 LED:** Baterai memiliki risiko kerusakan yang tinggi. Performa dan waktu pengoperasian

tersebut mungkin sudah berkurang. Direkomendasikan untuk mengganti baterai.

 **5 LED:** Baterai dalam kondisi baik dengan risiko kerusakan yang rendah.

Harap perhatikan: Penilaian risiko kerusakan baterai bekerja dalam dua tahap dan memberikan penilaian kondisi yang disederhanakan. Baterai dinilai apakah memiliki kondisi baik atau mengalami peningkatan risiko kerusakan. Tidak ada persentase kondisi baterai yang ditampilkan.

Petunjuk untuk penanganan baterai yang optimal

Lindungilah baterai dari kelembapan dan air.

Simpan baterai hanya pada rentang suhu antara –20 °C hingga 50 °C. Janganlah meletakkan baterai di dalam mobil, misalnya pada musim panas.

Bersihkan lubang ventilasi baterai dengan kuas yang lunak, bersih dan kering secara berkala.

Waktu pengoperasian yang berkurang secara signifikan setelah pengisian daya menunjukkan bahwa baterai telah habis dan perlu diganti.

Perhatikan petunjuk untuk membuang.

Pemasangan

► **Lepas baterai sebelum melakukan perawatan atau membersihkan alat pengisap, melakukan pengaturan pada perangkat, mengganti komponen aksesoris atau menyimpan alat pengisap.** Tindakan pencegahan ini akan mencegah alat pengisap hidup secara tidak sengaja.

Memasang aksesoris alat pengisap (lihat gambar B)

► **Lepas baterai sebelum melakukan perawatan atau membersihkan alat pengisap, melakukan pengaturan pada perangkat, mengganti komponen aksesoris atau menyimpan alat pengisap.** Tindakan pencegahan ini akan mencegah alat pengisap hidup secara tidak sengaja.

Aksesoris alat pengisap dapat langsung dihubungkan ke wadah debu **(6)**.

Berbagai kombinasi aksesoris alat pengisap dapat dilihat pada ilustrasi.

– Masukkan aksesoris alat pengisap dengan kuat ke dalam sambungan pada wadah debu **(6)** dan ke dalam satu sama lain.

Penggunaan

► **Lepas baterai sebelum melakukan perawatan atau membersihkan alat pengisap, melakukan pengaturan pada perangkat, mengganti komponen aksesoris atau menyimpan alat pengisap.** Tindakan pencegahan ini akan mencegah alat pengisap hidup secara tidak sengaja.

Pengoperasian awal

- ▶ Pastikan unit filter terpasang dengan benar sebelum melakukan pengisian.
- ▶ Hanya gunakan filter yang tidak rusak (tidak retak, tidak berlubang, dll.). Segera ganti filter yang rusak.

Menghidupkan/mematikan

- Untuk **menghidupkan** alat pengisap, tekan tombol on/off (3).
- Untuk **mematikan** alat pengisap, tekan kembali tombol on/off (3).

Perawatan dan servis

Perawatan dan pembersihan

- ▶ Lepas baterai sebelum melakukan perawatan atau membersihkan alat pengisap, melakukan pengaturan pada perangkat, mengganti komponen aksesoris atau menyimpan alat pengisap. Tindakan pencegahan ini dilakukan untuk menghindari penghidupan alat pengisap yang tidak diinginkan.
- ▶ Jaga kebersihan alat pengisap dan lubang ventilasi agar dapat digunakan dengan baik dan aman.
- ▶ Pakailah masker debu saat melakukan perawatan dan pembersihan alat pengisap.

Bersihkan housing alat pengisap sesekali dengan kain yang lembap.

Bersihkan kontak pengisian daya yang kotor dengan kain yang kering.

Mengosongkan wadah debu (lihat gambar C)

Bersihkan wadah debu (6) setiap selesai digunakan untuk menjaga performa alat pengisap tetap optimal.

- Pegang pengisap di atas tempat sampah yang sesuai.
- Tekan tombol rilis (7) untuk membuka katup pembuangan (8).
- Guncangkan wadah debu (6).
- Tutup katup pembuangan (8) hingga terdengar bunyi klik saat terkunci.
- Jika perlu, kosongkan filter kotoran kasar (1) dan bersihkan unit aliran udara berputar (17) beserta filternya (16).

Mengosongkan filter kotoran kasar (lihat gambar D1–D2)

- Putar filter kotoran kasar (1) hingga maksimal sesuai arah putarnya , lalu lepaskan dari wadah debu (6).
- Guncangkan filter kotoran kasar dan wadah debu di atas tempat sampah yang sesuai.
- Masukkan filter kotoran kasar (1) ke dalam wadah debu (6), lalu putar hingga maksimal ke arah putarnya .

Membersihkan unit aliran udara berputar dan filter (lihat gambar E1–F2)

- Pegang alat pengisap sedikit ke bawah seperti pada ilustrasi, agar debu tidak jatuh keluar dari wadah debu saat dibuka.
- Tekan tombol pembuka kunci (2) dan lepaskan wadah debu (6) dari housing motor (5) (lihat gambar E1).
- Pegang gagang filter (15) dan tarik unit aliran udara berputar (17) dengan filter (16) keluar dari wadah debu (6) (lihat gambar E2).
- Kosongkan wadah debu (6) serta unit aliran udara berputar (17) dengan filter di atas wadah sampah yang sesuai dengan cara mengguncangkannya (lihat gambar E3).
- Pasang kembali unit aliran udara berputar (17) dengan filter ke dalam wadah debu (6).
- Dorong pelat pengunci (18) ke atas lalu lepaskan filter (16) (lihat gambar F1–F2).
- Ketuk pelat filter berulang kali pada permukaan yang keras untuk mengeluarkan debu. Ganti filter yang rusak.
- Masukkan filter yang sudah dibersihkan (16) ke dalam unit aliran udara berputar (17).
- Kaitkan wadah debu (6) pada bagian bawah housing motor (5). Berikan sedikit tekanan hingga wadah debu berbunyi klik dan terpasang dengan benar di housing motor.

Menyimpan (lihat gambar G)

Untuk menyimpan alat pengisap dan aksesoris alat pengisap yang hemat tempat, gunakan dudukan dinding (19) (aksesori).

Gangguan

Untuk daya isap yang optimal, kosongkan wadah debu (6) dan filter kotoran kasar (1) secara berkala, juga bersihkan unit aliran udara berputar (17) dan filternya (16) secara rutin.

Jika daya isap tidak memadai, periksa:

- Apakah wadah debu (6) penuh?
 - ▷ Bersihkan wadah debu.
- Apakah filter kotoran kasar (1) tersumbat kotoran?
 - ▷ Bersihkan filter kotoran kasar.
- Apakah unit aliran udara berputar (17) atau filter (16) tersumbat debu?
 - ▷ Bersihkan unit aliran udara berputar dan filternya.
- Apakah kapasitas baterai (4) terlalu rendah?
 - ▷ Mengisi daya baterai.

Jika daya isap yang diinginkan tidak tercapai setelahnya, silakan hubungi layanan pelanggan **Bosch**.

Layanan pelanggan dan konsultasi penggunaan

Indonesia

Tel.: (021) 3005 5800

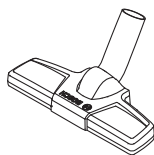
Jika Anda hendak menanyakan sesuatu atau memesan suku cadang, selalu sebutkan nomor model yang terdiri dari 10 angka dan tercantum pada label tipe produk.

Pembuangan

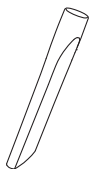
Alat pengisap, baterai, aksesoris, dan kemasan harus didaur ulang secara ramah lingkungan.



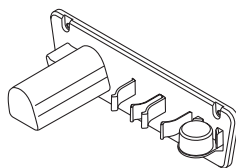
Jangan membuang alat pengisap dan baterai ke dalam sampah rumah tangga!



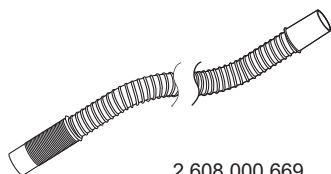
2 608 000 667



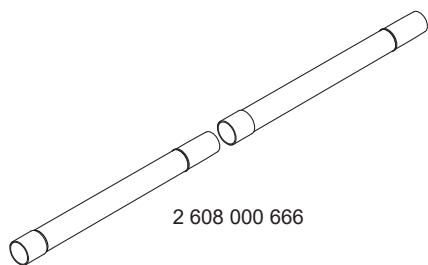
2 608 000 665



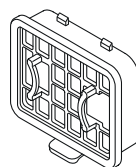
2 608 000 668



2 608 000 669



2 608 000 666



2 608 000 664

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>