



Professional GHO 12V-20

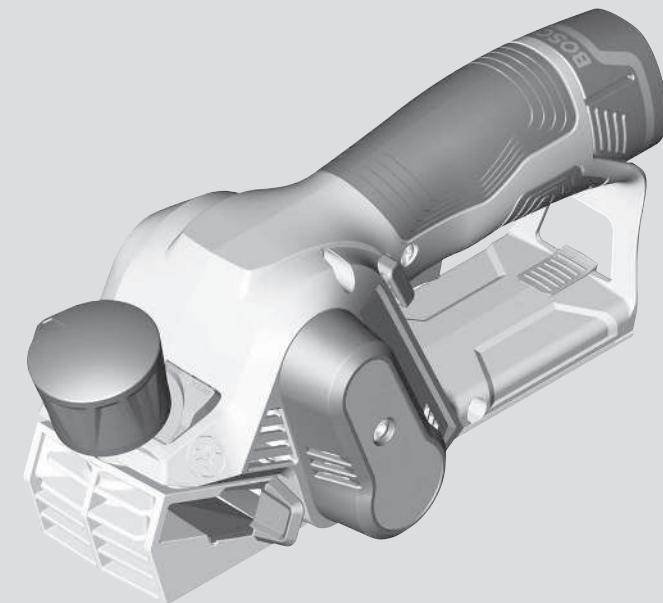
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 6FV (2025.11) 0 / 15



1 609 92A 6FV

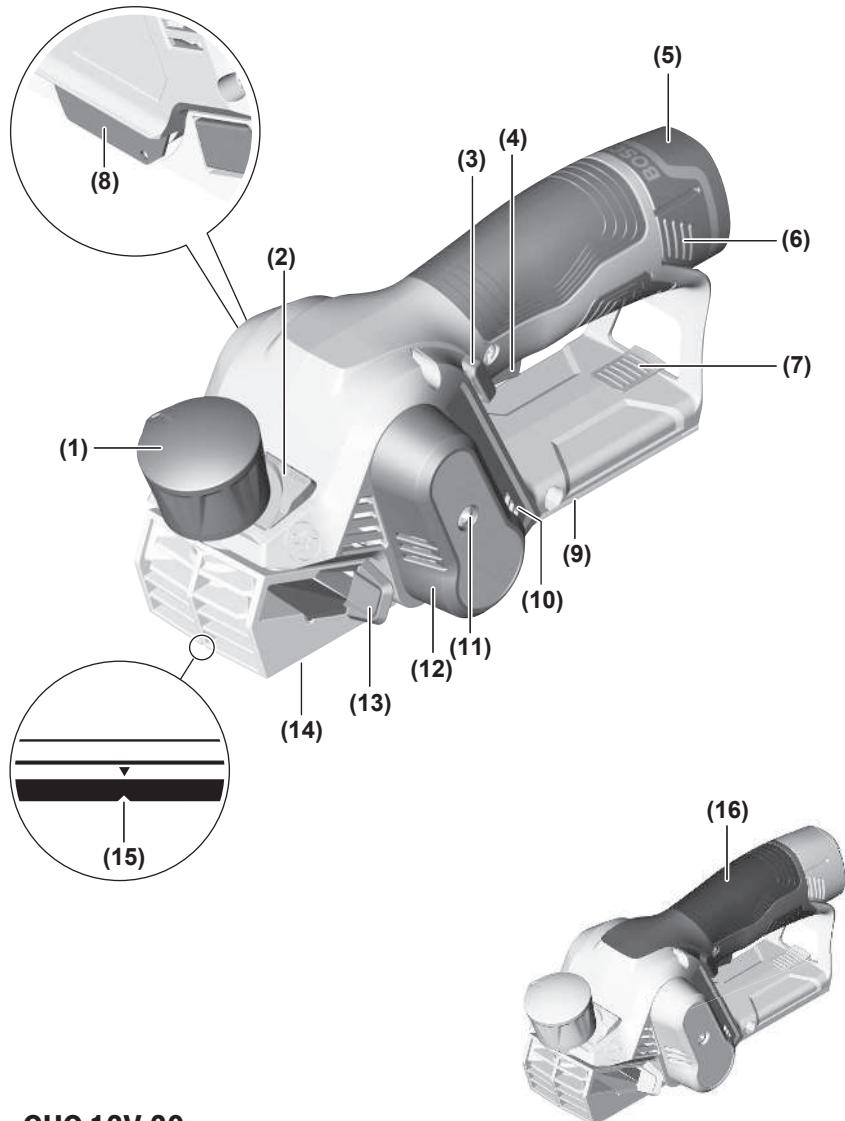


id Petunjuk-Petunjuk untuk
Penggunaan Orisinal

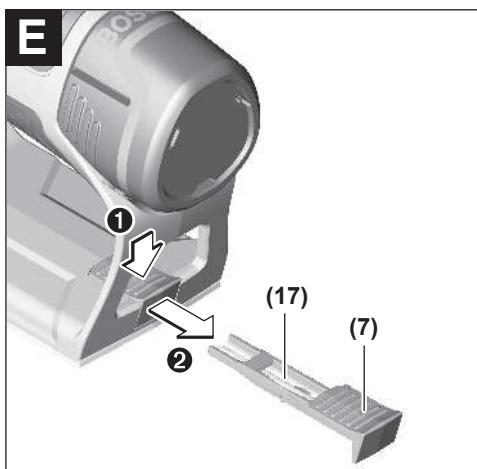
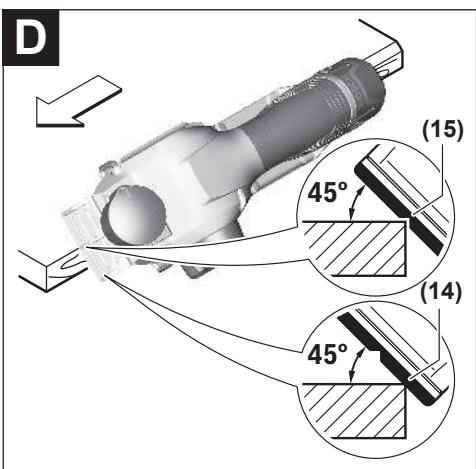
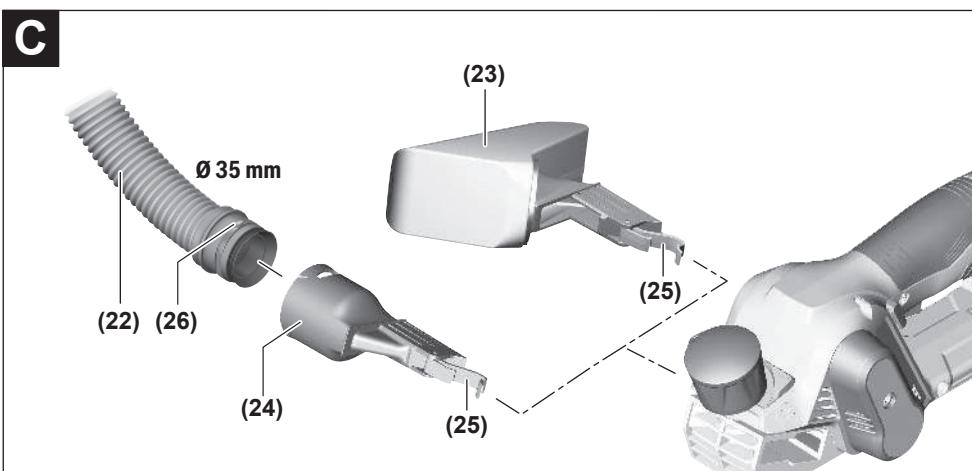
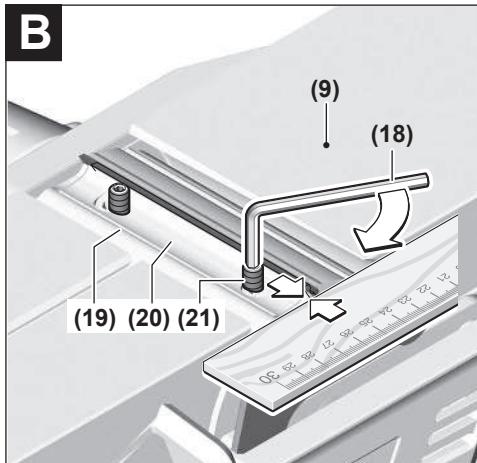
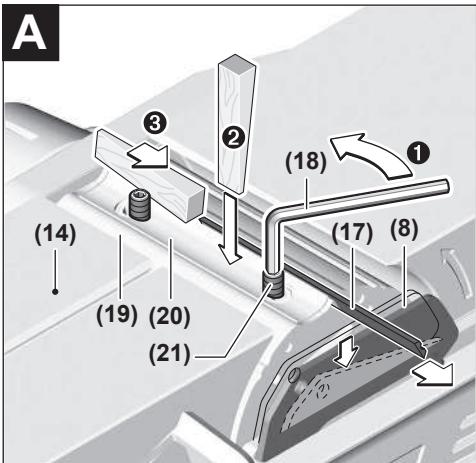


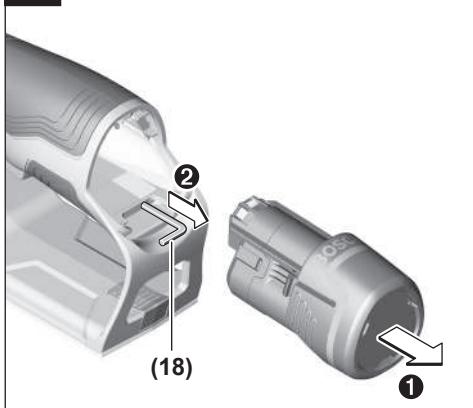
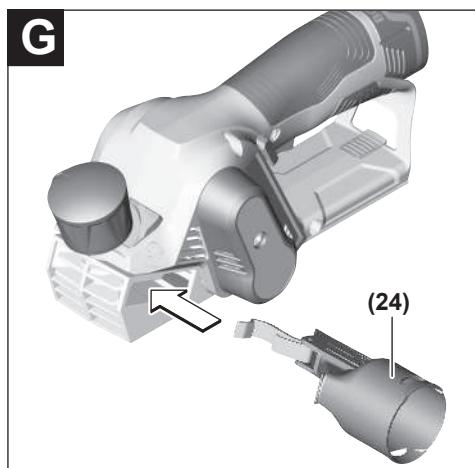
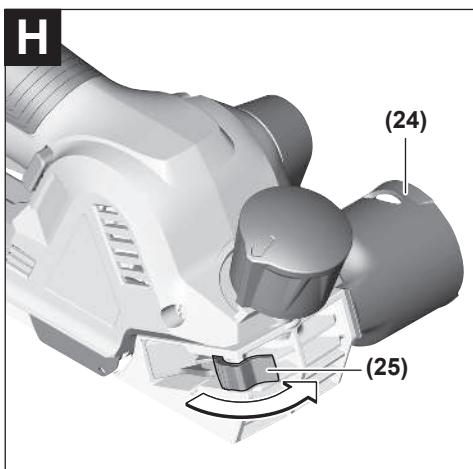
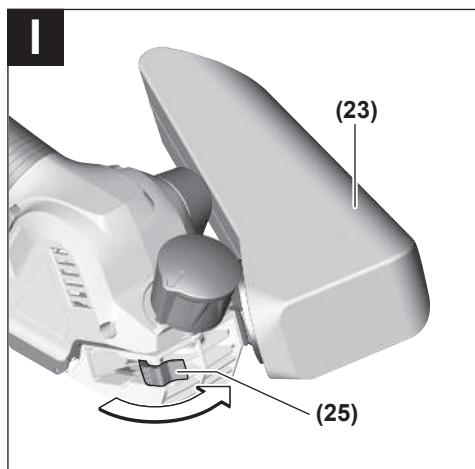
Bahasa Indonesia Halaman 6





GHO 12V-20



F**G****H****I**

Bahasa Indonesia

Petunjuk Keselamatan

Petunjuk keselamatan umum untuk perkakas listrik

PERINGATAN Baca semua peringatan, petunjuk, ilustrasi, dan spesifikasi

keselamatan yang diberikan bersama perkakas listrik ini. Kesalahan dalam menjalankan petunjuk di bawah ini dapat mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera serius.

Simpanlah semua peringatan dan petunjuk untuk penggunaan di masa mendatang.

Istilah "perkakas listrik" dalam peringatan mengacu pada perkakas listrik yang dioperasikan dengan listrik (menggunakan kabel) atau perkakas listrik yang dioperasikan dengan baterai (tanpa kabel).

Keamanan tempat kerja

- ▶ **Jaga kebersihan dan pencahayaan area kerja.** Area yang berantakan atau gelap dapat memicu kecelakaan.
- ▶ **Jangan mengoperasikan perkakas listrik di lingkungan yang dapat memicu ledakan, seperti adanya cairan, gas, atau debu yang mudah terbakar.** Perkakas listrik dapat memancarkan bunga api yang kemudian mengakibatkan debu atau uap terbakar.
- ▶ **Jauhkan dari jangkauan anak-anak dan pengamat saat mengoperasikan perkakas listrik.** Gangguan dapat menyebabkan hilangnya kendali.

Keamanan listrik

- ▶ **Perkakas listrik tidak boleh terpapar hujan atau basah.** Air yang masuk ke dalam perkakas listrik menambah risiko terjadinya sengatan listrik.

Keselamatan personel

- ▶ **Tetap waspada, perhatikan aktivitas yang sedang dikerjakan dan gunakan akal sehat saat mengoperasikan perkakas listrik.** Jangan gunakan perkakas listrik saat mengalami kelelahan atau di bawah pengaruh narkoba, alkohol, atau obat-obatan. Jika perkakas listrik dioperasikan dengan daya konsentrasi yang rendah, hal tersebut dapat menyebabkan cedera serius.
- ▶ **Gunakan peralatan pelindung diri.** Selalu kenakan pelindung mata. Penggunaan perlengkapan pelindung seperti penutup telinga, helm, sepatu anti licin, dan masker debu akan mengurangi cedera.
- ▶ **hindari start yang tidak disengaja.** Pastikan switch berada di posisi off sebelum perkakas listrik dihubungkan ke sumber daya listrik dan/atau baterai, diangkat, atau dibawa. Membawa perkakas listrik dengan jari menempel pada tombol atau perkakas listrik dalam keadaan hidup dapat memicu kecelakaan.

- ▶ **Singkirkan kunci penyetel atau kunci pas sebelum menghidupkan perkakas listrik.** Perkakas atau kunci pas yang masih menempel pada komponen perkakas listrik yang berputar dapat menyebabkan cedera.
- ▶ **Jangan melampaui batas. Berdirilah secara mantap dan selalu jaga keseimbangan.** Hal ini akan memberikan kontrol yang lebih baik terhadap perkakas listrik pada situasi yang tak terduga.
- ▶ **Kenakan pakaian dengan wajar. Jangan mengenakan perhiasan atau pakaian yang longgar. Jauhkan rambut dan pakaian dari komponen yang bergerak.** Pakaian yang longgar, rambut panjang, atau perhiasan dapat tersangkut dalam komponen yang bergerak.
- ▶ **Jika disediakan perangkat untuk sambungan pengisian debu dan alat pengumpulan, pastikan perangkat tersebut terhubung dan digunakan dengan benar.** Penggunaan alat pengumpulan dapat mengurangi bahaya yang disebabkan oleh debu.
- ▶ **Jangan berpuas diri dan mengabaikan prinsip keselamatan karena terbiasa mengoperasikan perkakas.** Tindakan yang kurang hati-hati dapat mengakibatkan cedera serius dalam waktu sepersekian detik.

Penggunaan dan pemeliharaan perkakas listrik

- ▶ **Jangan memaksakan perkakas listrik.** Gunakan perkakas listrik yang sesuai untuk pekerjaan yang dilakukan. Perkakas listrik yang sesuai akan bekerja dengan lebih baik dan aman sesuai tujuan penggunaan.
- ▶ **Jangan gunakan perkakas listrik dengan switch yang tidak dapat dioperasikan.** Perkakas listrik yang switchnya yang tidak berfungsi dapat menimbulkan bahaya dan harus diperbaiki.
- ▶ **Lepaskan steker dari sumber listrik dan/atau lepas baterai, jika dapat dilepaskan dari perkakas listrik sebelum menyetel, mengganti aksesoris, atau menyimpan perkakas listrik.** Tindakan preventif akan mengurangi risiko menghidupkan perkakas listrik secara tidak disengaja.
- ▶ **Jauhkan dan simpan perkakas listrik dari jangkauan anak-anak dan jangan biarkan orang-orang yang tidak mengetahui cara menggunakan perkakas listrik, mengoperasikan perkakas listrik.** Perkakas listrik dapat membahayakan jika digunakan oleh orang-orang yang tidak terlatih.
- ▶ **Lakukan pemeliharaan perkakas listrik dan aksesoris.** Periksa komponen yang bergerak apabila tidak lurus atau terikat, kerusakan komponen, dan kondisi lain yang dapat mengganggu pengoperasian perkakas listrik. Apabila rusak, perbaiki perkakas listrik sebelum digunakan. Kecelakaan sering terjadi karena perkakas listrik tidak dirawat dengan baik.
- ▶ **Jaga ketajaman dan kebersihan alat.** Alat pemotong dengan pisau pemotong yang tajam dan dirawat dengan baik tidak akan mudah tersangkut dan lebih mudah dikendalikan.

- ▶ **Gunakan perkakas listrik, aksesori, dan komponen perkakas dll sesuai dengan petunjuk ini, dengan mempertimbangkan kondisi kerja dan pekerjaan yang akan dilakukan.** Penggunaan perkakas listrik untuk tujuan berbeda dari fungsinya dapat menyebabkan situasi yang berbahaya.
- ▶ **Jaga gagang dan permukaan genggam agar tetap kering, bersih, dan bebas dari minyak dan lemak.** Gagang dan permukaan genggam yang licin tidak menjamin keamanan kerja dan kontrol alat yang baik pada situasi yang tidak terduga.

Penggunaan dan pemeliharaan perkakas baterai

- ▶ **Isi ulang daya hanya dengan pengisi daya yang ditentukan oleh produsen.** Pengisi daya yang sesuai untuk satu jenis set baterai dapat menyebabkan risiko kebakaran apabila digunakan dengan set baterai lain.
- ▶ **Hanya gunakan perkakas listrik dengan set baterai yang dirancang khusus.** Penggunaan set baterai lain dapat menyebabkan risiko cedera dan kebakaran.
- ▶ **Apabila set baterai tidak digunakan, jauhkan dari benda logam lainnya, seperti klip kertas, koin, kunci, paku, sekrup, atau benda logam kecil lainnya yang dapat membuat sambungan dari satu terminal ke terminal lainnya.** Memendekkan terminal baterai dapat menyebabkan kebakaran atau api.
- ▶ **Cairan dapat keluar dari baterai jika baterai tidak digunakan dengan benar; hindari kontak. Jika terjadi kontak secara tidak disengaja, bilas dengan air. Jika cairan mengenai mata, segera hubungi bantuan medis.** Cairan yang keluar dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.
- ▶ **Jangan gunakan set baterai atau perkakas yang rusak atau telah dimodifikasi.** Baterai yang rusak atau telah dimodifikasi dapat menimbulkan kejadian yang tak terduga seperti kebakaran, ledakan, atau risiko cedera.
- ▶ **Jangan meletakkan set baterai atau perkakas di dekat api atau suhu tinggi.** Paparan terhadap api atau suhu di atas 130 °C dapat memicu ledakan.
- ▶ **Ikuti semua petunjuk pengisian daya dan jangan mengisi daya set baterai atau perkakas di luar rentang suhu yang ditentukan dalam petunjuk.** Pengisian daya yang tidak tepat atau di luar rentang suhu yang ditentukan dapat merusak baterai dan meningkatkan risiko kebakaran.

Servis

- ▶ **Minta teknisi berkualifikasi untuk menyervis perkakas listrik dengan hanya menggunakan suku cadang yang identik.** Dengan demikian, hal ini akan memastikan keamanan perkakas listrik.
- ▶ **Jangan pernah melakukan servis pada baterai yang telah rusak.** Servis baterai hanya boleh dilakukan oleh produsen atau penyedia servis resmi.

Petunjuk keselamatan untuk mesin ketam

- ▶ **Tunggu hingga pemotong berhenti sebelum meletakkan alat.** Pemotong yang berputar dan terbuka dapat mengunci pada permukaan dan dapat menyebabkan kehilangan kendali serta cedera serius.
- ▶ **Gunakan penjepit atau cara lain yang praktis untuk mengamankan dan menopang benda kerja pada permukaan yang stabil.** Benda kerja dapat goyah atau kehilangan kendali jika dipegang dengan tangan atau ditahan dengan tubuh Anda.
- ▶ **Hidupkan terlebih dahulu perkakas listrik, kemudian perkakas listrik didekatkan pada benda kerja.** Jika tidak, terdapat bahaya sentakan jika alat kerja tersangkut dalam benda yang dikerjakan.
- ▶ **Jangan memegang chip ejector.** Anda dapat mengalami cedera akibat komponen yang berputar.
- ▶ **Jangan pernah mengetam pada benda logam, paku, atau sekrup.** Mata ketam dan as mata ketam dapat rusak dan mengakibatkan getaran yang kuat.
- ▶ **Gunakanlah alat detektor logam yang cocok untuk mencari kabel dan pipa yang tidak terlihat atau hubungi perusahaan pengadaan setempat.** Sentuhan dengan kabel-kabel listrik dapat mengakibatkan api dan kontak listrik. Pipa gas yang dirusak dapat mengakibatkan ledakan. Pipa air yang dirusak mengakibatkan barang-barang menjadi rusak.
- ▶ **Saat bekerja, selalu pegang alat ketam sedemikian rupa agar pelat dasar terletak rata pada benda kerja.** Jika tidak, mesin ketam dapat oleng dan mengakibatkan cedera.
- ▶ **Pegang erat perkakas listrik dengan kedua tangan selama mengoperasikannya dan pastikan Anda berdiri di posisi aman.** Gunakan perkakas listrik dengan kedua tangan secara hati-hati.
- ▶ **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.
- ▶ **Jangan memodifikasi dan membuka baterai.** Terdapat risiko korsleting.
- ▶ **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, berrasa, meledak, atau mengalami panas berlebih.
- ▶ **Hanya gunakan baterai pada produk dari produsen.** Hanya dengan cara ini, baterai dapat terlindungi dari kelebihan muatan.



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

Spesifikasi produk dan performa



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.

Perhatikan ilustrasi yang terdapat pada sisi sampul panduan pengoperasian.

Tujuan penggunaan

Perkakas listrik ini cocok untuk mengetam bahan kayu seperti misalnya balok dan papan pada permukaan yang stabil. Perkakas listrik ini juga cocok untuk membuang pinggiran yang tajam dan untuk mengetam beringkat.

Ilustrasi komponen

- Penomoran ilustrasi komponen mengacu pada gambar perkakas listrik pada halaman grafis.
- (1) Knop putar untuk penyetelan kedalaman pengetaman
 - (2) Tombol untuk memaksimalkan kedalaman pengetaman (maks. 2 mm)
 - (3) Kunci pengaman untuk tombol on/off
 - (4) Tombol on/off
 - (5) Baterai^{a)}
 - (6) Tombol pelepas baterai (2x)^{a)}
 - (7) Kompartemen untuk pisau cadangan
 - (8) Pelindung cutterblock samping
 - (9) Tapak ketam
 - (10) Indikator level daya baterai
 - (11) Sekrup untuk pelindung tali ban
 - (12) Pelindung tali ban
 - (13) Ejektor serbuk (dapat dipasang opsional di sisi kanan atau kiri)
 - (14) Tapak ketam yang dapat disesuaikan
 - (15) Baut V
 - (16) Gagang (permukaan genggam berisolator)
 - (17) Mata ketam HM/TC
 - (18) Kunci L
 - (19) Kepala mata ketam
 - (20) Elemen penjepit untuk mata ketam
 - (21) Sekrup pengencang untuk mata ketam (2x)
 - (22) Slang pengisap (\varnothing 35 mm)(Click & Clean)^{a)}
 - (23) Kantong debu/serbuk^{a)}
 - (24) Adaptor pengisap (Click & Clean)^{a)}
 - (25) Pengunci^{a)}
 - (26) Tombol pengunci
- a) Aksesoris ini tidak termasuk dalam lingkup pengiriman standar.

Data teknis

| Mesin ketam | GHO 12V-20 | |
|---|--------------------------------------|-------------|
| Nomor seri | 3 601 EA7 0.. | |
| Tegangan nominal | V... | 12 |
| Kecepatan idle ^{A)} | min ⁻¹ | 14.500 |
| Kedalaman pengetaman | | |
| – optimal | mm | 0–1,0 |
| – maksimal | mm | 1,0–2,0 |
| Kedalaman potongan | mm | 0–17 |
| Maks. lebar pengetaman | mm | 56 |
| Berat ^{B)} | kg | 1,5 |
| Suhu sekitar yang direkomendasikan saat pengisian daya | °C | 0 ... +35 |
| Suhu sekitar yang diizinkan saat pengoperasian ^{C)} dan saat penyimpanan | °C | -20 ... +50 |
| Baterai yang direkomendasikan | GBA 12V... GBA 10,8V... | |
| Rekomendasi pengisi daya | GAL12V... GAL 12V... GAX 18... | |

A) diukur pada suhu 20–25 °C dengan baterai **GBA 12V 2.0 Ah**

B) Dengan mata ketam, tanpa baterai (berat baterai dapat ditemukan di www.bosch-professional.com)

C) daya terbatas pada suhu < 0 °C

Pada kondisi yang tidak menguntungkan, perkakas listrik mungkin akan mati akibat adanya pelepasan muatan listrik statis. Setelah perkakas listrik dihidupkan kembali, perkakas listrik akan berfungsi sebagaimana mestinya.

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.

Memisi daya baterai

► **Hanya gunakan pengisi daya yang tercantum pada data teknis.** Hanya pengisi daya ini yang sesuai dengan baterai li-ion yang digunakan pada perkakas listrik Anda.

Catatan: Baterai lithium-ion dikirim dalam keadaan terisi daya sebagian berdasarkan peraturan transportasi internasional. Untuk menjamin daya penuh dari baterai, isi daya baterai hingga penuh sebelum menggunakananya untuk pertama kali.

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.**

Indikator level pengisian daya baterai

Indikator level pengisian daya baterai menampilkan level pengisian daya baterai saat tombol on/off ditekan sebagian selama beberapa detik.

| LED | Kapasitas |
|--------------------------|-----------|
| Lampu permanen hijau 3 × | 68–100 % |
| Lampu permanen hijau 2 × | 22–68 % |
| Lampu permanen hijau 1 × | 2–22 % |
| Lampu berkedip hijau 1 × | 0–2 % |

Perlindungan kelebihan beban yang tergantung suhu

Pada penggunaan yang normal, perkakas listrik tidak akan mengalami kelebihan beban. Pada saat mengalami beban berlebih atau suhu baterai melebihi batas yang diizinkan, kurangi putaran atau matikan perkakas listrik. Ketika kecepatan berkurang, perkakas listrik tidak akan beroperasi dengan kecepatan penuh hingga suhu baterai yang diizinkan telah tercapai atau ketika beban berkurang. Anda dapat mematikan perkakas listrik untuk mendinginkan baterai dan menyalakan kembali perkakas listrik dengan penonaktifan daya otomatis.

Petunjuk untuk penanganan baterai yang optimal

Lindungi 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.

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

Perhatikan petunjuk untuk membuat.

Cara memasang

► Lepaskan baterai dari perkakas listrik sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada perkakas listrik (misalnya perawatan, penggantian alat kerja, dll.).

Terdapat risiko cedera apabila tombol on/off ditekan secara tidak sengaja.

Mengganti alat

Kunci L (18) yang diperlukan untuk mengganti mata ketam ditempatkan di dalam perkakas listrik dan harus selalu disimpan di sana (lihat gambar F).

► Peringatan saat mengganti mata ketam bisa cepat. **Jangan menyentuh mata ketam pada mata pisau.**

Anda bisa terluka karena terkena pada mata pisau yang tajam.

Gunakan mata ketam HM/TC **Bosch** asli.

Mata ketam karbida (HM/TC) mempunyai 2 mata pisau dan dapat dibalik. Jika kedua mata pisau tumpul, mata

ketam (17) harus diganti. Mata ketam HM/TC tidak boleh diasah.

Melepaskan mata ketam (lihat gambar A)

Untuk membalik atau mengganti mata ketam (17), putar kepala mata ketam (19) hingga berada sejajar dengan tapak ketam yang dapat disesuaikan (14).

- 1 Kendurkan 2 baut pengencang (21) menggunakan kunci L (18) sekitar 1–2 putaran.
- 2 Jika perlu, kendurkan elemen penjepit (20) dengan ditepuk pelan menggunakan alat yang sesuai, misalnya balok kayu.
- 3 Tekan pelindung cutterblock samping (8) ke bawah lalu geser keluar mata ketam (17) dari kepala mata ketam (19) menggunakan potongan kayu.

Memasang mata ketam (lihat gambar B)

Alur pemandu dari mata ketam menjamin penyetelan ketinggian yang selalu rata saat mata ketam diganti atau dibalik.

Jika perlu, bersihkan dudukan mata ketam di dalam elemen penjepit (20) dan mata ketam (17).

Perhatikan saat memasang mata ketam, posisi mata ketam berada di dalam pemandu elemen penjepit (20) dan disejajarkan dengan rata pada tepi samping tapak ketam (9). Kemudian kencangkan 2 baut pengencang (21) menggunakan kunci L (18).

Catatan: Sebelum memulai pengoperasian, periksa kekencangan baut (21). Putar kepala mata ketam (19) menggunakan tangan dan pastikan mata ketam bergerak lurus.

Catatan: Pisau cadangan (17) dapat disimpan di dalam laci (7) (lihat gambar E).

Pengisapan debu/serbuk

Hindari bekerja tanpa tindakan pengurangan debu. Sistem pengisap debu atau kotak/kantong debu yang sesuai dapat mengurangi polusi debu yang berbahaya bagi kesehatan. Pastikan tempat kerja memiliki ventilasi yang baik. Selalu gunakan perlindungan pernapasan yang sesuai. Saat menggunakan kotak debu, kosongkan tepat waktu dan bersihkan elemen filter secara berkala untuk memastikan pengisapan debu yang optimal.

Saat menggunakan pengisap debu, harap perhatikan ketentuan yang tercantum di bawah ini. Patuhi peraturan yang berlaku di negara Anda untuk material yang akan diproses.

► Hindari debu yang banyak terkumpul di tempat kerja.

Debu dapat tersulut dengan mudah.

Ketentuan alat pengisap

| | | |
|---|--------------------------|-----------------|
| Rekomendasi diameter nominal slang | mm | 35 |
| Tekanan negatif yang diperlukan ^{A)} | mbar hPa | ≥ 230 ≥ 230 |
| Laju aliran yang diperlukan ^{A)} | l/s m ³ /h | ≥ 36 ≥ 129,6 |

Ketentuan alat pengisap

Rekomendasi efisiensi filter

Kategori debu M^(b)

- A) Nilai daya pada sambungan alat pengisap perkakas listrik
 B) Berdasarkan IEC/EN 60335-2-69

Silakan lihat petunjuk penggunaan alat pengisap. Jika daya isap berkurang, hentikan pekerjaan dan hilangkan penyebabnya.

Pengisapan eksternal (lihat gambar C, G dan H)

Lepaskan ejektor serbuk (13).

Adaptor pengisap (24) (aksesori) dengan slang pengisap (\varnothing 35 mm) (22) (aksesori) dapat dipasang pada kedua sisi perkakas listrik.

Pasang adaptor pengisap (24) ke dalam perkakas listrik terlebih dulu. Kaitkan pengunci (25) adaptor pengisap. Selanjutnya pasang slang pengisap (22) ke dalam adaptor pengisap (24) hingga kedua tombol pengunci (26) benar-benar terkunci.

Hubungkan slang pengisap (22) dengan pengisap debu (aksesori). Ikhtisar mengenai sambungan pada pengisap debu yang berbeda dapat ditemukan pada bagian akhir panduan ini.

Mesin pengisap debu harus sesuai dengan bahan yang dikerjakan.

Gunakan mesin pengisap khusus saat mengisap debu yang sangat berbahaya bagi kesehatan, pemicu kanker atau debu kering.

Pengisapan otomatis (lihat gambar C dan I)

Lepaskan ejektor serbuk (13).

Kantong debu/serbuk (aksesori) (23) dapat digunakan saat melakukan pekerjaan ringan.

Pasang kantong debu/serbuk (23) ke dalam perkakas listrik. Kaitkan pengunci (25) kantong debu/serbuk.

Kosongkan kantong debu/serbuk (23) secara berkala agar pengumpulan debu tetap terjaga optimal.

Arah ejektor serbuk yang dapat dipilih

Untuk menentukan arah pembuangan serbuk, pasang ejektor serbuk (13) pada sisi kiri atau kanan ke dalam mesin ketam.

Jika ejektor serbuk (13) tidak dipasang, debu dan serbuk akan dibuang pada kedua sisi mesin ketam.

Penggunaan

Catatan: Perkakas listrik dapat dioperasikan menggunakan semua baterai 10,8 V dan 12 V dari Bosch. Disarankan untuk menggunakan baterai dengan kapasitas minimal sebesar 2,5 Ah untuk daya yang optimal.

Cara penggunaan

Mengatur kedalaman pengetaman

Catatan: Perkakas listrik dioptimalkan untuk ketebalan pengetaman hingga 1 mm.

Ketebalan pengetaman dapat diatur mulai dari 0–1,0 mm menggunakan knop putar (1). Untuk ketebalan pengetaman lebih dari 1 mm, tombol (2) harus ditekan:

| Material | Lebar pengetaman dalam mm | Ketebalan pengetaman dalam mm | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|
| | | 0–1,0 | 0–2,0 |
| Kayu lunak | < 30 | ● | ● |
| | 30–40 | ● | – |
| Kayu keras | < 20 | ● | ● |
| | 20–30 | ● | – |
| Kayu lunak (basah) | 0–40 | ● | – |
| | < 20 | ● | ● |
| Kayu lapis | 20–30 | ● | – |
| | ● | ● | |
| Kayu lapis yang dilapisi resin fenol | < 15 | ● | ● |
| | 15–30 | ● | – |
| Pelat MDF (Medium-density fibre) | < 20 | ● | ● |
| | 20–30 | ● | – |
| Venir kayu | 1 | ● | ● |
| Venir kayu keras | 3–5 | ● | ● |
| Filler dua komponen | 3–5 | ● | ● |
| Kertas karton | 2 | ● | ● |

Menyalakan/mematiakan

- Pastikan bahwa Anda dapat mengoperasikan tombol untuk menghidupkan dan mematiakan tanpa perlu melepaskan handle.

Untuk **pengoperasian** perkakas listrik, tekan switch pengaman (3) terlebih dulu, **kemudian** tekan dan tahan tombol on/off (4).

Untuk **mematiakan** perkakas listrik, lepaskan tombol on/off (4).

Catatan: Demi alasan keamanan, tombol on/off (4) tidak dapat dikunci, melainkan tombol harus selalu ditekan selama perkakas dioperasikan.

Petunjuk pengoperasian

- Lepaskan baterai dari perkakas listrik sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada perkakas listrik (misalnya perawatan, penggantian alat kerja, dll.). Terdapat risiko cedera apabila tombol on/off ditekan secara tidak sengaja.

Mengetam

Atur ketebalan pengetaman yang diinginkan dan letakkan perkakas listrik menggunakan tapak ketam yang dapat disesuaikan (14) ke benda kerja.

- **Hidupkan terlebih dahulu perkakas listrik, kemudian perkakas listrik didekatkan pada benda kerja.** Jika tidak, terdapat bahaya sentakan jika alat kerja tersangkut dalam benda yang dikerjakan.

Hidupkan perkakas listrik dan dorongkan perkakas listrik dengan tekanan yang sama pada permukaan yang dikerjakan.

Untuk mencapai hasil kerja permukaan yang bagus, dorong perkakas listrik dengan tekanan yang ringan danbebankan tekanan ke bagian tengah dari tapak ketam.

Jika mengerjakan bahan-bahan yang keras, misalnya kayu keras, serta jika memanfaatkan kelebaran mengetam maksimal, setel ketebalan pengetaman yang kecil dan jika perlu, kurangi tekanan mendorong.

Tekanan yang terlalu kuat mengurangi mutu permukaan yang dihasilkan dan saluran serbuk bisa tersumbat.

Hanya dengan mata ketam yang tajam diperoleh hasil kerja yang bagus sehingga memelihara daya tahan perkakas listrik.

Melakukan chamfering pada sisi tepi (lihat gambar D)

Baut V (15) pada bagian depan tapak ketam memungkinkan proses chamfering pada tepi benda kerja menjadi lebih mudah dan cepat. Letakkan mesin ketam dengan baut V ke tepi benda kerja dan jalankan mesin ke sepanjang pinggiran tersebut.

| Baut yang digunakan | Dimensi a (mm) |
|----------------------------|-----------------------|
| Baut V | 2,1–5,0 |
| Sedang | 0,0–2,8 |



Jangan membuang perkakas listrik, aki/baterai ke dalam sampah rumah tangga!

Perawatan dan servis

Perawatan dan pembersihan

- Lepaskan baterai dari perkakas listrik sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada perkakas listrik (misalnya perawatan, penggantian alat kerja, dll.). Terdapat risiko cedera apabila tombol on/off ditekan secara tidak sengaja.
- Perkakas listrik dan lubang ventilasi harus selalu dibersihkan agar perkakas dapat digunakan dengan baik dan aman.

Bersihkan perkakas listrik secara berkala dengan menggunakan udara bertekanan.

Jaga pelindung cutterblock samping (8) agar bergerak bebas dan bersihkan secara berkala.

Layanan pelanggan dan konsultasi penggunaan

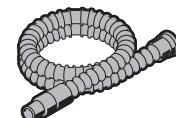
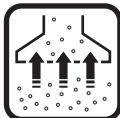
Indonesia

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.

Cara membuang

Perkakas listrik, baterai, aksesoris dan kemasan harus didaur ulang dengan cara yang ramah lingkungan.



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



GAS 18V-12 MC



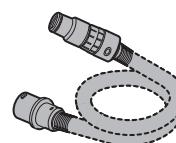
Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



GAS 35 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



GAS 55 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 568 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)

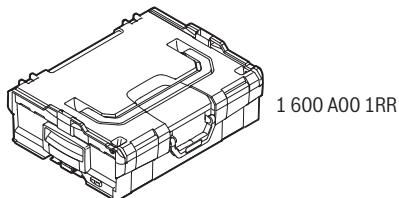


2x:
2 608 000 672

10x:
2 608 000 673



2 608 000 675



1 600 A00 1RR

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>