



BOSCH

PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

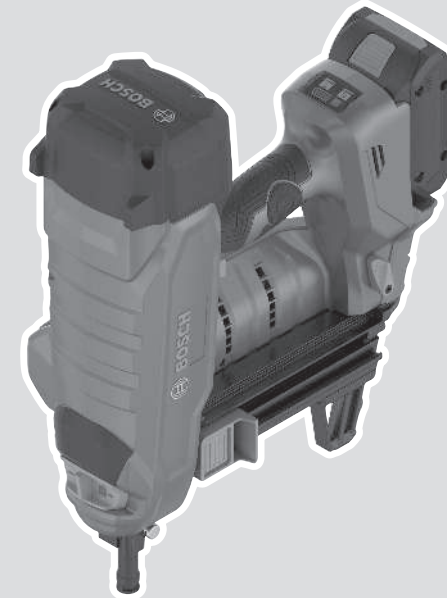
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 75X (2026.06) T / 19



1 609 92A 75X



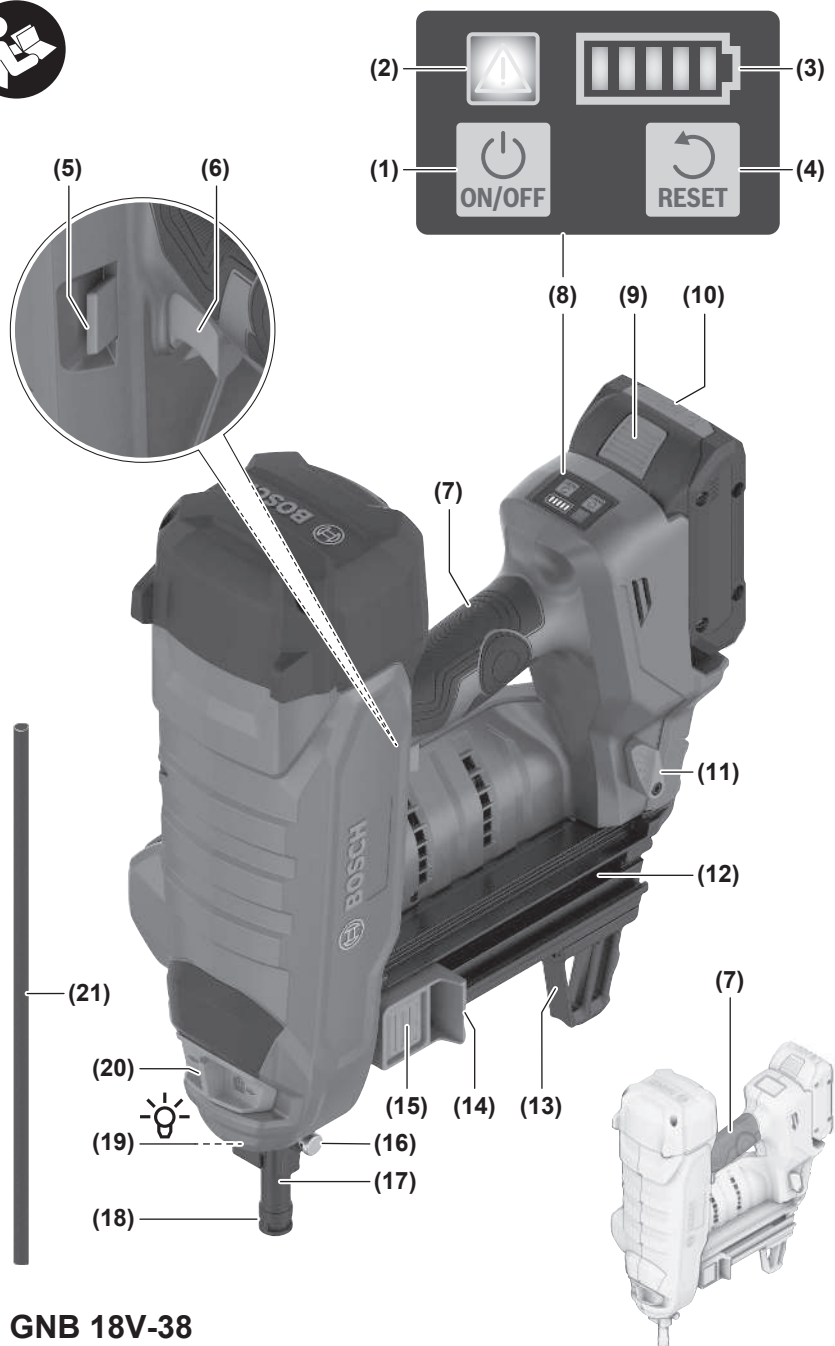
id Petunjuk-Petunjuk untuk
Penggunaan Orisinal



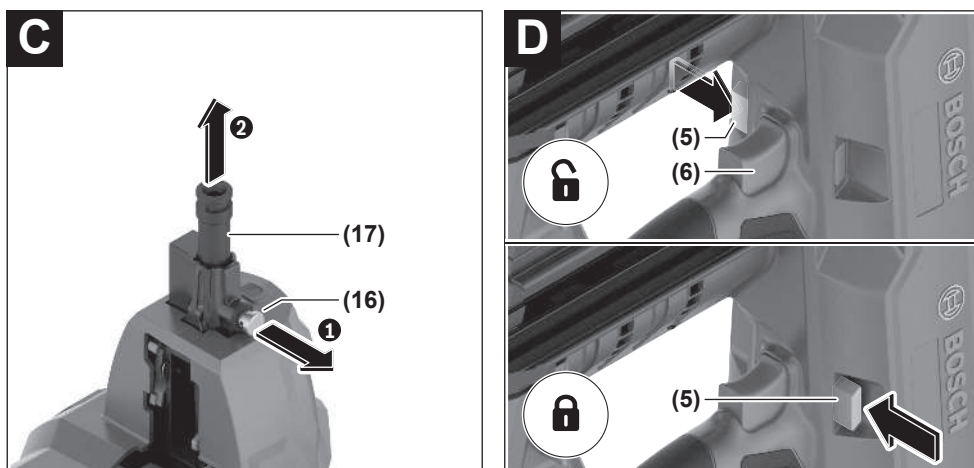
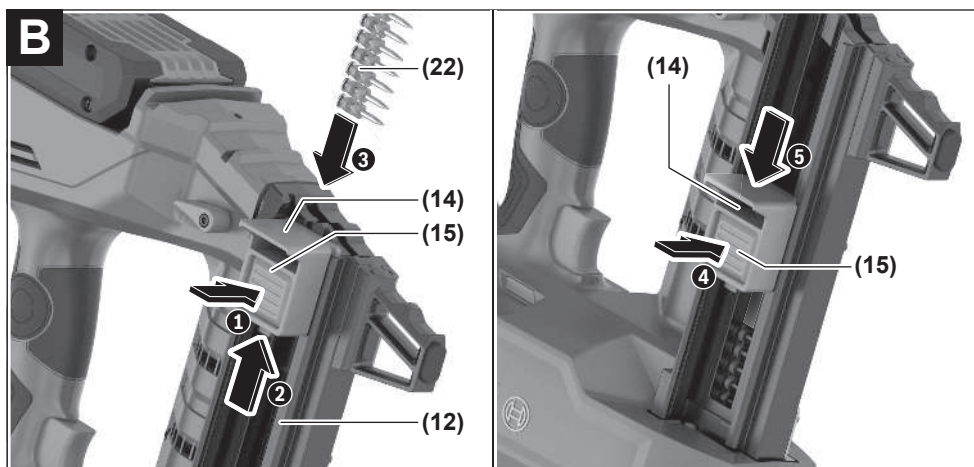
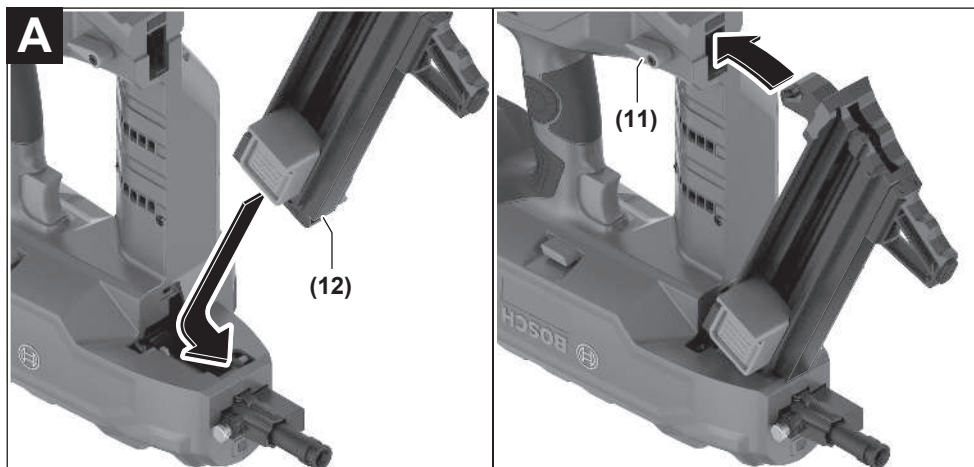
Bahasa Indonesia Halaman 6

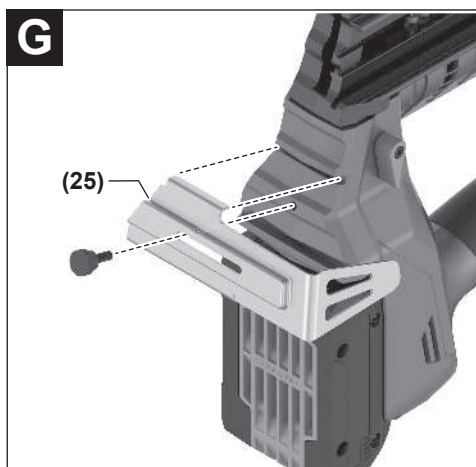
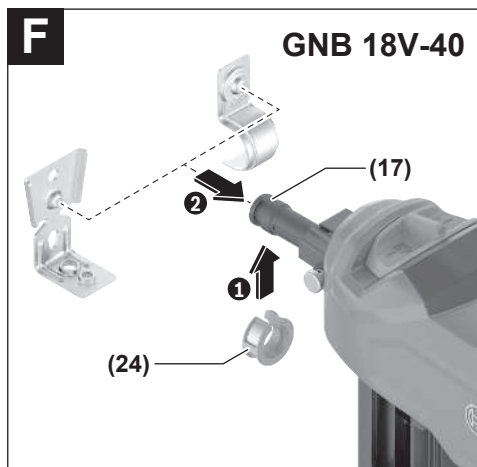
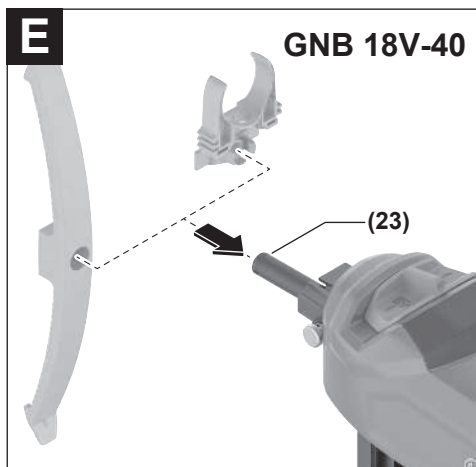


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





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 pengisapan 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 alat paku tembak

- ▶ **Selalu anggap alat paku tembak tersebut berisi paku.** Menangani alat paku tembak secara sembrono dapat

menyebabkan terlepasnya paku secara tidak terduga dan berisiko menimbulkan cedera.

- ▶ **Lepaskan alat paku tembak dari sumber listrik saat memasukkan dan mengeluarkan paku, melakukan penyesuaian atau mengganti aksesori.** Alat paku tembak dapat hidup secara tiba-tiba jika terhubung ke sumber listrik sehingga menyebabkan cedera.
- ▶ **Berhati-hatilah saat menangani paku, terutama saat memasukkan dan mengeluarkan paku.** Paku memiliki ujung tajam yang dapat menyebabkan cedera.
- ▶ **Jangan arahkan alat paku tembak ke diri sendiri atau orang lain di sekitar.** Pemicuan yang tidak terduga akan melepaskan paku sehingga dapat mengakibatkan cedera.
- ▶ **Jauhkan jari dari pemacu saat alat paku tembak tidak dioperasikan dan saat berpindah dari satu posisi pengoperasian ke posisi lainnya.** Pemicuan yang tidak terduga akan melepaskan paku sehingga dapat mengakibatkan cedera.
- ▶ **Pegang alat paku tembak pada permukaan gagang berisolator saat melakukan pengoperasian yang dapat menyebabkan paku bersentuhan dengan kabel tersembunyi.** Paku yang bersentuhan dengan kabel "beraliran listrik" dapat membuat bagian logam yang terbuka dari alat paku tembak menjadi "dialiri listrik" sehingga dapat mengakibatkan sengatan listrik pada operator.
- ▶ **Genggam erat alat paku tembak selama pengoperasian.** Hentakan yang tidak terkontrol dari alat paku tembak dapat menyebabkan pengaktifan yang tidak diinginkan sehingga menyebabkan cedera.
- ▶ **Jauhkan semua anggota tubuh, seperti tangan, kaki, dan lain-lain, dari arah tembakan alat paku tembak.** Paku dapat menembus benda kerja serta objek apa pun di baliknya sehingga dapat mengakibatkan cedera.
- ▶ **Saat menggunakan alat paku tembak, jauhkan semua anggota tubuh, seperti tangan, kaki, dan lain-lain, dari area tempat paku ditancapkan ke benda kerja.** Paku dapat terpalat dan keluar dari benda kerja, sehingga dapat mengakibatkan cedera.
- ▶ **Jangan operasikan alat paku tembak sebelum alat paku tembak ditempatkan dengan kokoh pada benda kerja.** Jika alat paku tembak tidak bersentuhan dengan benda kerja, paku dapat terpalat dari benda kerja, sehingga berpotensi menyebabkan cedera.

Petunjuk keselamatan tambahan untuk **GNB 18V-40:**

- ▶ **Saat mengencangkan kabel listrik, pastikan kabel tidak dialiri listrik.** Hanya pegang alat paku tembak pada permukaan genggam berisolator. Hanya gunakan paku yang dirancang untuk instalasi kabel listrik. Paku yang merusak insulasi kabel listrik dapat menimbulkan sengatan listrik dan risiko kebakaran.

Petunjuk keselamatan tambahan untuk **GNB 18V-38:**

- ▶ **Jangan menggunakan alat paku tembak ini untuk mengencangkan kabel listrik.** Alat ini tidak dirancang

untuk pemasangan kabel listrik dan dapat merusak insulasi kabel listrik, sehingga menimbulkan risiko sengatan listrik atau kebakaran.

- ▶ **Putuskan alat paku tembak dari sumber listrik jika paku terjepit di dalam alat paku tembak.** Saat melepas paku yang terjepit, alat paku tembak dapat aktif secara tidak sengaja jika masih terhubung ke sumber listrik, sehingga berpotensi menyebabkan cedera.
- ▶ **Berhati-hatilah saat melepas paku yang terjepit.** Paku dapat terlepas secara tidak terduga jika mekanisme berada di bawah tekanan, sehingga berpotensi menyebabkan cedera.
- ▶ **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.
- ▶ **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, berasap, meledak, atau mengalami panas berlebih.
- ▶ **Hanya gunakan baterai pada produk dari produsen.** Hanya dengan cara ini, baterai dapat terlindung dari kelebihan muatan.



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

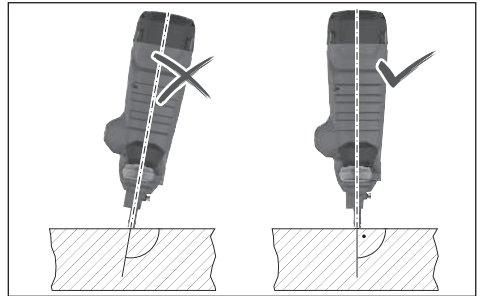
ledakan dan korsleting.



Kenakan pelindung telinga dan kacamata pelindung saat menggunakan perkakas listrik.

- ▶ **Jangan gunakan perkakas listrik dan mengaplikasikan paku di atas material yang sangat lunak (misalnya kayu, bahan konstruksi ringan).** Paku dapat menembus material dan mengakibatkan pengguna terluka.
- ▶ **Jangan gunakan perkakas listrik dan mengaplikasikan paku di atas material yang sangat keras (misalnya baja kekuatan tinggi, batu alam yang sangat keras) atau di atas jenis beton dengan kekuatan tekan yang tinggi dan agregat dengan kekuatan tekan yang tinggi.** Jika material terlalu keras, paku dapat terpental,

patah, atau lolos dan dapat mengenai dan melukai orang lain.



- ▶ **Jangan pernah memegang perkakas listrik saat berada dalam posisi sudut yang lancip di atas permukaan material.** Perkakas listrik harus berada dalam posisi tegak lurus di atas permukaan material. Permukaan material tidak boleh terkontaminasi oleh apa pun.
- ▶ **Jangan menonaktifkan atau melepas elemen kontak.** Elemen kontak berfungsi sebagai mekanisme keamanan untuk mengurangi risiko perkakas listrik terpicu secara tidak disengaja. Menonaktifkan komponen ini dapat menyebabkan perkakas listrik terpicu secara tidak disengaja.
- ▶ **Hanya gunakan perkakas listrik jika elemen kontak berfungsi dengan benar.** Jika elemen kontak rusak, perkakas listrik dapat terpicu secara tiba-tiba.
- ▶ **Sebelum memasang baterai, selalu isi magasin perkakas listrik dengan paku terlebih dulu sebelum memasang baterai.** Hal ini akan mengurangi risiko paku menancap secara tidak disengaja dan melukai orang lain.
- ▶ **Jangan pernah menembakkan paku di dekat material yang mudah terbakar.** Untuk beberapa jenis paku, percikan api dapat keluar dari elemen kontak saat menembakkan paku.
- ▶ **Jangan menancapkan paku di atas paku lain.** Hal ini dapat mengakibatkan paku menjadi bengkok atau perkakas listrik dapat beroperasi secara tidak terduga.

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 dirancang untuk menembakkan paku ke dalam material keras seperti beton (misalnya beton cor, sambungan yang diberi nat) dan baja (misalnya baja struktur, baja canai panas).

Perkakas listrik tidak boleh digunakan di atas permukaan yang sangat lunak (misalnya kayu, material konstruksi ringan) atau permukaan yang sangat keras (misalnya baja kekuatan tinggi). Perkakas listrik juga tidak boleh digunakan di atas permukaan material berikut: batu alam, sambungan vertikal yang diisi mortar, blok beton berongga, batu bata, bata kaca, kaca, baja yang dikeraskan, baja perkakas, baja pegas, besi cor, sambungan las.

Periksa kesesuaian material sebelum pengaplikasian (lihat „Memeriksa kesesuaian permukaan material“, Halaman 12).

Perkakas listrik dirancang hanya untuk digunakan dengan cara digenggam.

Perkakas listrik dirancang hanya untuk digunakan di dalam ruangan.

Ilustrasi komponen

Penomoran ilustrasi komponen mengacu pada gambar perkakas listrik pada halaman grafis.

- (1) Tombol on/off (antarmuka pengguna)
- (2) Indikator status perkakas listrik (antarmuka pengguna)
- (3) Indikator level pengisian daya baterai (antarmuka pengguna)
- (4) Tombol reset (Antarmuka Pengguna)
- (5) Switch rilis untuk pemicu

- (6) Pemicu
- (7) Gagang (permukaan genggam berisolator)
- (8) Antarmuka pengguna
- (9) Tombol pelepas baterai^{a)}
- (10) Baterai^{a)}
- (11) Tuas pembuka kunci magasin
- (12) Magasin
- (13) Kaki penyangga
- (14) Penggeser magasin
- (15) Tombol penggeser magasin
- (16) Tombol rilis elemen kontak
- (17) Elemen kontak standar
- (18) Mulut pistol
- (19) Lampu kerja
- (20) Switch pembatas kedalaman
- (21) Pin tekan
- (22) Setrip paku^{a)}
- (23) Elemen kontak kecil (GNB 18V-40)
- (24) Cincin magnet (GNB 18V-40)
- (25) Kait penggantung

a) **Aksesori ini tidak termasuk dalam lingkup pengiriman standar.**

Data teknis

Pistol paku berdaya baterai		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Nomor seri		3 601 JL7 000	3 601 JL7 001
Tegangan nominal	V=	18	18
Sistem pemicu		Pemicu tunggal dengan tahapan pengaman	Pemicu tunggal dengan tahapan pengaman
Maks. frekuensi penembakan (dengan baterai ≥ 4 Ah)	s ⁻¹	2	2
Material tembak			
– Tipe		Paku	Paku
– Panjang	mm	13–38	13–40
– Diameter batang	mm	2,7–3	2,7–3
Kapasitas magasin standar	Paku	22	22
Dimensi tanpa baterai (panjang × lebar × tinggi)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Berat ^{A)}	kg	4,1	4,1
Suhu lingkungan yang disarankan selama pengisian daya	°C	0 ... +35	0 ... +35
Suhu lingkungan yang diizinkan selama pengoperasian ^{B)}	°C	–5 ... +50	–5 ... +50
Suhu lingkungan yang diizinkan selama penyimpanan	°C	–20 ... +50	–20 ... +50
Baterai yang kompatibel		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...

Pistol paku berdaya baterai		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Rekomendasi baterai untuk daya penuh		ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...
Rekomendasi perangkat pengisi daya		GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL 18...	GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL 12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL 18...

A) Tanpa baterai (berat baterai dapat ditemukan di www.bosch-professional.com)

B) 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 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 menggunakannya 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.** Baterai memiliki 2 level penguncian untuk mencegah baterai terlepas saat tombol pelepas baterai ditekan secara tidak sengaja. Selama baterai terpasang di dalam perkakas listrik, baterai ditahan posisinya menggunakan pegas.

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. Atas dasar keselamatan, permintaan level pengisian daya baterai hanya dapat dilakukan saat perkakas listrik dalam keadaan berhenti.

Tekan tombol indikator level pengisian daya baterai  atau  untuk menampilkan level pengisian baterai. Hal ini juga dapat dilakukan saat baterai dilepas.

Apabila LED tidak menyala setelah menekan tombol indikator level pengisian daya, terdapat kerusakan pada baterai dan baterai harus diganti.

Level pengisian daya baterai juga ditampilkan pada User Interface (lihat „Display status“, Halaman 15).

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 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.

Pilih paku yang sesuai dengan tujuan pengaplikasiannya:

Nama	Nomor pesanan	Sesuai untuk	Panjang (mm)	Diameter (mm)		Material	Warna setrip paku
				Batang	Kepala		
NB-16	1 600 A02 F4K	Beton	16	2,7 (mulus)	6,25	Baja karbon, bergalvanis	biru
NB-19	1 600 A02 F4L		19				
NB-25	1 600 A02 F4M		25				
NB-32	1 600 A02 F4N		32				
NB-38	1 600 A02 F4P		38				
NK-35	1 600 A02 F4R	Baja	35	2,7 (berulir)	3 (berundak)		hitam
NM-13	1 600 A02 F4S		13				
NM-16	1 600 A02 F4T		16				
NM-19	1 600 A02 F4U		19				

GNB 18V-40:

NB-40	1 600 A02 R7F	Beton	40	2,7 (mulus)	6,25	Baja karbon, bergalvanis	biru
-------	---------------	-------	----	-------------	------	--------------------------	------

Mengisi magasin:

- Jika perlu, bersihkan penggeser magasin (**14**) dan magasin (**12**), misalnya dengan kuas.
- Tekan tombol (**15**) pada penggeser magasin (**14**) dan geser ke arah lubang magasin hingga mengunci.
- Tekan setrip paku (**22**) yang sesuai ke dalam lubang magasin. Magasin standar dapat diisi maksimal dengan 2

Pemasangan

- **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.

Memasang/mengganti magasin (lihat gambar A)

Masukkan magasin (**12**) ke dalam perkakas listrik dan pasang.

Untuk mengganti magasin, tekan tuas pembuka kunci (**11**) searah jarum jam. Lepaskan magasin dari perkakas listrik dengan sedikit diputar.

Mengisi/mengosongkan magasin (lihat gambar B)

- **Berhati-hatilah saat menangani paku, terutama saat memasukkan dan mengeluarkan.** Paku memiliki titik tajam yang dapat menyebabkan cedera.
- **Hanya gunakan paku yang disarankan oleh Bosch untuk perkakas listrik.** Penggunaan paku yang tidak disarankan dapat merusak perkakas listrik dan mengakibatkan cedera.

Saat menangani magasin, pegang perkakas listrik sedemikian rupa agar mulut pistol (**18**) tidak mengarah ke diri sendiri atau orang lain.

setrip paku dan magasin tambahan (aksesori) dapat diisi dengan 4 setrip paku.

- Tekan tombol (**15**) pada penggeser magasin (**14**) dan geser ke arah depan hingga mengunci.

Catatan: Jika hanya ada 2 paku yang terdapat di dalam (**12**), elemen kontak (**17**) tidak lagi dapat ditekan dan tidak

ada proses penembakan paku yang terpicu. Isi ulang magasin.

Mengosongkan magasin:

- Tekan tombol **(15)** pada penggeser magasin **(14)** dan geser ke arah lubang magasin hingga mengunci.
- Putar magasin sedemikian rupa hingga setrip paku **(22)** dapat terlepas keluar dari lubang magasin.

Melepas/mengganti elemen kontak (lihat gambar C)

Elemen kontak dapat dilepas untuk dibersihkan atau diganti. GNB 18V-38: Hanya gunakan elemen kontak standar **(17)**.

GNB 18V-40: Gunakan elemen kontak yang sesuai dengan bergantung pada tujuan penggunaannya:

- Elemen kontak standar **(17)** sesuai untuk menembakkan paku dan (dikombinasikan dengan cincin magnet **(24)**) untuk memasang elemen pengencang berbahan baja.
- Elemen kontak yang kecil **(23)** sesuai untuk memasang elemen pengencang berbahan plastik.

Lepaskan baterai **(10)**. Kosongkan magasin **(12)** lalu lepaskan.

Tarik tombol rilis **(16)** dari elemen kontak dan tarik elemen kontak **(17)** atau **(23)** dari perkakas listrik.

Tekan elemen kontak **(17)** atau **(23)** yang telah dibersihkan atau yang baru ke dalam perkakas listrik hingga mengunci.

Pengoperasian

Pengoperasian awal

Menghidupkan/mematikan

Untuk **menghidupkan** perkakas listrik, tekan tombol on/off **(1)** pada antarmuka pengguna selama beberapa saat hingga antarmuka pengguna menyala.

Untuk **mematikan** perkakas listrik, tekan lagi tombol on/off **(1)**.

Perkakas listrik akan mati secara otomatis setelah 30 menit jika tidak digunakan.

Memeriksa kesesuaian permukaan material

Periksa kesesuaian permukaan material sebelum mengisi perkakas listrik dengan paku atau sebelum dikencangkan. Permukaan material harus rata dan bersih dari sisa kotoran apa pun.

Untuk memeriksa kekerasan material permukaan, gunakan sebuah paku sebagai penanda pusat. Gunakan palu untuk memalu paku tersebut ke atas permukaan material dengan pukulan yang bertenaga. Periksa hasilnya:

- Ujung paku menjadi tumpul: Permukaan material terlalu keras dan tidak sesuai, paku dapat patah.
- Material retak atau pecah: Permukaan material terlalu rapuh dan tidak sesuai. Partikel material dapat mengenai diri sendiri atau orang lain, atau paku dapat sepenuhnya menancap ke dalam permukaan material.
- Saat dipukul dengan palu, paku menancap dan masuk ke dalam material: Permukaan material terlalu lunak dan

tidak sesuai, paku dapat sepenuhnya menancap ke dalam permukaan material.

- Paku meninggalkan lekukan kecil di atas permukaan material: Permukaan material cocok untuk pemasangan paku.

Memulai proses penembakan paku

- Hidupkan perkakas listrik.
- Tekan switch rilis **(5)** ke kiri untuk membuka kunci pemicu **(6)** (lihat gambar D).
- Pastikan perkakas listrik dipegang erat pada gagangnya **(7)**.
- Tekan elemen kontak **(17)** ke atas permukaan material. Saat elemen kontak ditekan, lampu kerja **(19)** akan menyala dan menerangi area pengerjaan yang berada dalam kondisi pencahayaan buruk.
- Lalu, tekan singkat pemicu **(6)** dan lepaskan kembali. Selanjutnya, paku ditembakkan ke dalam material.
- **Catatan:** Pemicu **(6)** harus ditekan dalam waktu 2 detik setelah menekan elemen kontak **(17)**. Jika tidak, perkakas listrik akan masuk ke dalam mode aman dan proses penembakan paku harus dimulai ulang.
- Untuk proses penembakan paku yang selanjutnya, angkat perkakas listrik sepenuhnya dari permukaan material dan posisikan kembali dengan mantap di area yang diinginkan selanjutnya.
- Selama jeda pengerjaan dan di akhir pengerjaan, kunci pemicu **(6)** dengan menekan switch rilis **(5)** ke kanan (lihat gambar D).

Catatan: Penguncian akan mencegah terpicunya perkakas listrik saat elemen kontak **(17)** tidak sepenuhnya ditekan atau pemicu **(6)** tidak ditekan di antara proses penembakan paku.

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.

Sebelum mulai bekerja, pastikan perangkat pengaman dan perangkat pemicu berfungsi dengan baik dan semua sekrup dan mur sudah kencang.

Jika perkakas listrik rusak atau tidak berfungsi dengan benar, segera putus sambungan perkakas listrik dari sumber listrik dan hubungi pusat layanan pelanggan **Bosch** resmi.

Jangan lakukan modifikasi apa pun yang tidak sesuai aturan pada perkakas listrik. Jangan membongkar atau menghalangi komponen mana pun pada perkakas listrik. Jangan lakukan "perbaikan darurat" dengan cara yang tidak sesuai.

Jangan lakukan hal-hal yang dapat melemahkan fungsi atau merusak perkakas listrik, misalnya dengan:

- membenturkan atau mencoret-coret perkakas listrik,
- melakukan modifikasi yang tidak disetujui oleh produsen,
- menjatuhkan atau meluncurkan di atas lantai,

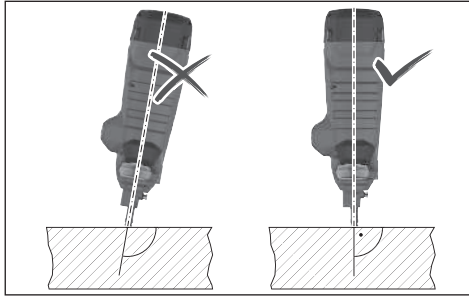
- menjadikannya sebagai pengganti palu,
- segala bentuk kekerasan.

Saat jeda pengerjaan yang lama atau setelah selesai digunakan, matikan perkakas listrik, lepaskan baterai dari perkakas listrik, dan kosongkan magasin jika memungkinkan.

Persyaratan untuk proses penembakan paku

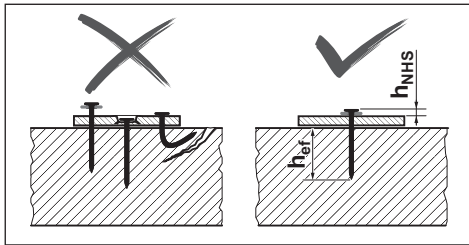
Saat memasang paku, perhatikan ketentuan produsen dari material yang akan dipasang paku serta rancangan konstruksi untuk pengerjaan.

Pastikan Anda tahu apa yang ada di bawah atau di belakang benda kerja. Jangan tancapkan paku ke dinding, plafon atau lantai jika ada orang di baliknya. Paku tersebut dapat menembus permukaan material dan melukai orang tersebut.

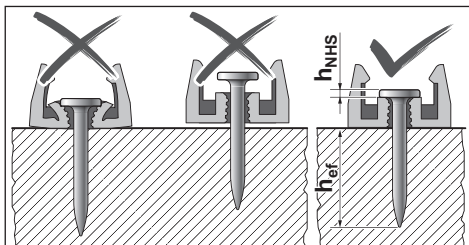


Paku harus selalu ditembakkan ke permukaan material dalam posisi tegak lurus.

Jangan tembakkan paku ke paku yang telah tertancap. Hal tersebut dapat menyebabkan paku rusak, paku menjadi macet, atau perkakas listrik bergerak tidak terkendali.

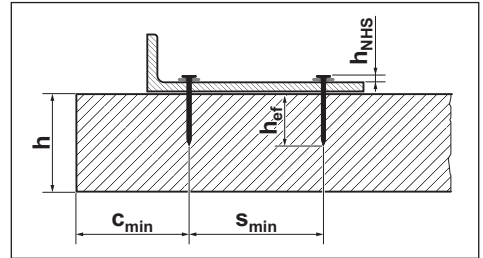


Pastikan paku telah tertancap dengan benar. Untuk pemasangan yang lebih aman, paku tidak boleh tertancap terlalu dangkal atau terlalu dalam atau bengkok.



GNB 18V-40: Saat memasang elemen pengencang, pastikan juga paku telah tertancap dengan benar.

Jika beton rusak akibat proses penembakan paku yang gagal, beton harus diperbaiki sesuai aturan yang berlaku.



Silakan dapatkan informasi berikut dalam dokumentasi mengenai paku **Bosch**-di

<http://www.bosch-pt.com>:

- Jarak kepala paku h_{NHS}
- Panjang penancapan efektif h_{ef}
- Ketebalan minimum elemen beton h
- Jarak minimum antara dua paku s_{min}
- Jarak tepi minimal c_{min}
- Beban yang disarankan

Memasang elemen pengencang (GNB 18V-40) (lihat gambar E-F)

Perkakas listrik dapat digunakan untuk memasang elemen pengencang berbahan plastik atau baja ke permukaan material.

Contoh elemen pengencang:

Nomor pesanan	Deskripsi
 1 600 A03 2G6	Klem pipa 16 mm
 1 600 A03 2G7	Klem pipa 20 mm
 1 600 A03 2G8	Klem pipa 25 mm
 1 600 A03 2G9	Klem pipa 32 mm
 1 600 A03 2GA	Klem pipa 40 mm
 1 600 A03 2GB	Braket kabel (satu sisi) untuk 8 kabel
 1 600 A03 2GC	Braket kabel (dua sisi) untuk 16 kabel
 1 600 A03 2GD	Penahan kabel untuk 20 kabel
 1 600 A03 2GE	Penahan kabel untuk 40 kabel
 1 600 A03 2GF	Penahan pengikat kabel
 1 600 A03 2GG	Pengikat kabel 8–32 mm
 1 600 A03 2GH	Pengikat kabel 16–63 mm



Rangkaian lengkap elemen pengencang dari **Bosch** dapat ditemukan di www.bosch-pt.com.

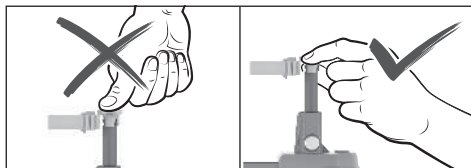
- **Hanya gunakan elemen pengencang yang disarankan oleh Bosch untuk perkakas listrik.** Penggunaan elemen pengencang yang tidak disarankan dapat merusak perkakas listrik dan mengakibatkan cedera.

Untuk elemen pengencang berbahan **plastik**, gunakan elemen kontak kecil **(23)** (lihat gambar **E**).

Untuk elemen pengencang berbahan **baja**, gunakan elemen kontak standar **(17)** (lihat gambar **F**). Geser cincin magnet **(24)** ke samping di atas bagian ujung elemen kontak hingga mengunci.

Pasang elemen pengencang pada lubang paku yang disediakan ke atas elemen kontak **(23)** atau cincin magnet **(24)**.

- **Selalu pasang dengan satu elemen pengencang saja.** Menumpuk beberapa elemen dapat menyebabkan cedera atau kerusakan.



- **Selalu posisikan tangan di sebelah mulut pistol saat memasang elemen pengencang. Selalu jauhkan arah mulut pistol dari diri sendiri atau orang lain. Jangan tekan elemen kontak ke arah dalam. Singkirkan jari dari pemicu.** Perkakas listrik yang terpicu secara tidak sengaja dapat menyebabkan paku keluar sehingga dapat mengakibatkan cedera atau kerusakan pada perkakas listrik.

Tekan elemen kontak pada elemen pengencang yang terpasang ke permukaan material. Lakukan proses penembakan paku seperti biasa.

Mengatur pembatas kedalaman

Atur kedalaman penancapan menggunakan switch pembatas kedalaman **(20)** sedemikian rupa sehingga nilai yang benar untuk jarak kepala paku h_{NHS} dicapai.



Paku terlalu dalam: Tekan switch pembatas kedalaman **(20)** ke kanan.

Jika paku tertancap terlalu dalam, selanjutnya gunakan paku yang lebih panjang.



Paku tidak cukup dalam: Tekan switch pembatas kedalaman **(20)** ke kiri.

Jika paku tertancap tidak cukup dalam, selanjutnya gunakan paku yang lebih pendek.

Menyingkirkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet/mengatur ulang

Singkirkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet jika indikator status **(2)** menyala merah atau oranye atau jika paku tidak lagi tertancap dengan benar.

- Lepaskan baterai **(10)**. Kosongkan magasin **(12)** lalu lepaskan. Lepaskan elemen kontak **(17)**.
- Periksa magasin **(12)** dan bersihkan dari kotoran, serpihan, dan benda asing.
- Periksa elemen kontak **(17)** dan singkirkan paku, serpihan paku, serpihan, atau benda asing menggunakan pin tekan **(21)**. Saat melakukannya, pastikan untuk tidak merusak elemen kontak.
- Pasang kembali elemen kontak **(17)**, magasin **(12)**, dan baterai **(10)** secara berurutan.
- Tekan tombol **(15)** pada penggeser magasin **(14)** dan geser ke arah lubang magasin hingga mengunci.
- Hidupkan perkakas listrik.
- Tekan tombol reset **(4)** selama 5 detik hingga indikator status **(2)** mulai berkedip.
- Tekan elemen kontak **(17)** ke balok kayu atau sejenisnya dan tekan pemicu **(6)**. Dengan demikian, motor pin penembak dapat berada di posisi yang benar.
- Jika kesalahan lainnya terdeteksi, perkakas listrik tidak akan kembali ke mode pengoperasian normal. Sebagai gantinya, kesalahan lainnya akan muncul di indikator status **(2)**.

Melepas kaki penyangga

Kaki penyangga **(13)** memudahkan untuk menyejajarkan perkakas listrik secara tegak lurus di atas permukaan yang rata.

Untuk pengerjaan di permukaan yang tidak rata, kaki penyangga **(13)** dapat dilepas. Untuk melakukannya, geser kaki penyangga ke belakang magasin **(12)**.

Menggantung perkakas listrik

Kait penggantung **(25)** dapat digunakan untuk mengencangkan perkakas listrik yang dimatikan ke alat gantungan yang sesuai.

Pasang sekrup kait penggantung **(25)** ke housing perkakas listrik menggunakan sekrup yang disertakan (lihat gambar **G**).

- Periksa apakah terdapat kerusakan atau perubahan bentuk pada kait penggantung **(25)**. Jangan gunakan kait penggantung **(25)** jika rusak, berubah bentuk, atau tidak lagi terpasang kencang pada perkakas listrik.
 - Gantung perkakas listrik pada alat gantungan yang stabil dengan kait penggantung **(25)**. Untuk menghindari kerusakan atau cedera, alat gantungan tidak boleh dipasang di area yang dilalui orang atau di sekitar area kerja.
- Kait penggantung hanya dirancang untuk menggantung perkakas listrik serta aksesoris yang terpasang.

- **Jangan pernah menggunakan kait penggantung sebagai alat pelindung jatuh.**

Pengangkutan

Matikan perkakas listrik saat pengangkutan, terutama saat menggunakan tangga atau bergerak dalam posisi yang tidak biasa.

Kunci pemacu menggunakan switch rilis (5). Di tempat kerja, bawa perkakas listrik hanya pada gagangnya (7) dan jangan tarik pemacu (6).

Antarmuka pengguna

Antarmuka pengguna berfungsi:

- untuk menghidupkan/mematikan perkakas listrik
- sebagai indikator status perkakas listrik
- sebagai indikator level pengisian daya baterai
- untuk mengatur ulang

Display status

Warna indikator status (2)	Arti/penyebab	Solusi
Hijau	Perkakas listrik siap digunakan.	–
Kuning	Perlindungan terhadap panas berlebih: Motor atau alat elektronik terlalu hangat.	Biarkan perkakas listrik menjadi dingin. Jika motor atau alat elektronik berada dalam suhu pengoperasian, perkakas listrik akan kembali ke mode pengoperasian normal secara otomatis.
biru	Perlindungan terhadap suhu dingin: Perkakas listrik terlalu dingin.	Biarkan perkakas listrik mencapai suhu yang sesuai di kondisi lingkungan yang hangat. Jika motor atau alat elektronik berada dalam suhu pengoperasian, perkakas listrik akan kembali ke mode pengoperasian normal secara otomatis.
Merah	Terdeteksi macet: Pin penembak tidak dapat kembali ke posisi yang sesuai.	Bersihkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet (lihat „Menyingkirkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet/mengatur ulang“, Halaman 14).
oranye	Motor macet: Pin penembak tidak dapat kembali ke posisi yang sesuai.	Bersihkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet (lihat „Menyingkirkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet/mengatur ulang“, Halaman 14).
sian	Perlindungan terhadap arus berlebih: Motor mengonsumsi terlalu banyak daya.	Pastikan perkakas listrik tidak macet atau bersih dari kotoran berat dan singkirkan benda atau kotoran tersebut (lihat „Menyingkirkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet/mengatur ulang“, Halaman 14). Jika gangguan masih terjadi, hubungi pusat layanan pelanggan resmi untuk perkakas listrik Bosch .
magenta (selama 3 detik, selanjutnya hijau)	Pemeliharaan disarankan: Tingkat kesalahan terlalu tinggi (misalnya, paku yang bengkok atau kedalaman penancapan yang tidak memadai)	Hubungi pusat layanan pelanggan resmi untuk perkakas listrik Bosch .
Putih	Kesalahan elektronik atau sensor	Perkakas listrik telah disetel ke mode aman dan tidak dapat digunakan. Hubungi pusat layanan pelanggan resmi untuk perkakas listrik Bosch .

Indikator level pengisian daya baterai (3)	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%

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.**

Jika perkakas listrik telah disimpan selama 2 tahun atau lebih tanpa digunakan, disarankan untuk melakukan perawatan di pusat layanan pelanggan resmi untuk perkakas listrik **Bosch**.

Pemecahan masalah

Masalah	Penyebab	Solusi
Perkakas listrik tidak beroperasi.	tidak ada baterai yang terpasang atau baterai habis daya	Pasang baterai yang telah diisi daya.
	Baterai dan/atau perkakas listrik berada di luar suhu pengoperasian	Biarkan baterai dan perkakas listrik mencapai suhu yang sesuai dengan suhu pengoperasian.
	Perkakas listrik tidak hidup	Hidupkan perkakas listrik menggunakan tombol on/off (1) pada antarmuka pengguna.
Tidak ada proses penembakan paku yang terpicu	≤ 2 paku terdapat di dalam magasin (12)	Isi ulang magasin (12) .
	Pemicu (6) terkunci	Tekan switch rilis (5) ke kiri untuk membuka kunci pemicu (6) .
	Urutan pengerjaan tidak dilakukan dengan benar	Perhatikan urutan pengerjaan yang benar: – Angkat elemen kontak (17) dari permukaan material. – Lepaskan pemicu (6). – Tekan elemen kontak secara tegak lurus ke atas permukaan material. – Tekan pemicu dalam waktu 2 detik setelah menekan elemen kontak.
Paku tertancap tidak cukup dalam.	Perkakas listrik terlalu dingin	Biarkan perkakas listrik mencapai suhu yang sesuai dengan suhu pengoperasian.
	Pembatas kedalaman tidak diatur dengan benar	Tekan switch pembatas kedalaman (20) ke kiri.
	Paku terlalu panjang	Gunakan paku yang lebih pendek. Perhatikan panjang penancapan efektif h_{ef} yang sesuai dengan pengaplikasian Anda.
	Permukaan material terlalu keras	Gunakan metode pemasangan alternatif misalnya seperti menggunakan pasak.
Paku tertancap terlalu dalam.	Pembatas kedalaman tidak diatur dengan benar	Tekan switch pembatas kedalaman (20) ke kanan.
	Paku terlalu pendek	Gunakan paku yang lebih panjang. Perhatikan panjang penancapan efektif h_{ef} yang sesuai dengan pengaplikasian Anda.
	Permukaan material terlalu lunak	Gunakan metode pemasangan alternatif misalnya seperti menggunakan pasak.
Paku bengkok atau patah.	Perkakas listrik diposisikan miring di atas permukaan material	Letakkan elemen kontak secara tegak lurus ke atas permukaan material. Jika permukaan rata, gunakan kaki penyangga (13) untuk menyejajarkan.
	Paku terlalu panjang	Gunakan paku yang lebih pendek. Perhatikan panjang penancapan efektif h_{ef} yang sesuai dengan pengaplikasian Anda.
	Permukaan material terlalu keras	Untuk beton dengan inklusi kaku, cobalah pemasangan pada posisi lain. Atau, gunakan metode pemasangan alternatif misalnya seperti menggunakan pasak.
Paku tidak menancap kuat pada baja.	Material baja terlalu tipis	Gunakan metode pemasangan alternatif misalnya seperti menggunakan sekrup.
Paku tidak keluar dari elemen kontak atau elemen kontak	Terdapat benda yang menghalangi di dalam elemen	Bersihkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet (lihat „Menyingkirkan benda yang menyebabkan perkakas listrik macet/mengatur ulang“, Halaman 14).

Masalah	Penyebab	Solusi
tetap berada dalam posisi menekan.	kontak (misalnya benda asing atau kotoran)	
Tingkat kesalahan terlalu tinggi	Permukaan material terlalu keras	Gunakan metode pemasangan alternatif misalnya seperti menggunakan pasak.
	Pin penembak aus	Perbaiki perkakas listrik di pusat layanan pelanggan resmi untuk perkakas listrik Bosch .
Paku tidak bergeser di dalam magasin.	Magasin kotor	Bersihkan magasin (12) misalnya menggunakan kuas.

Layanan pelanggan dan konsultasi penggunaan

Tautan ke alamat web layanan dan informasi ketentuan garansi kami dapat ditemukan di halaman terakhir.

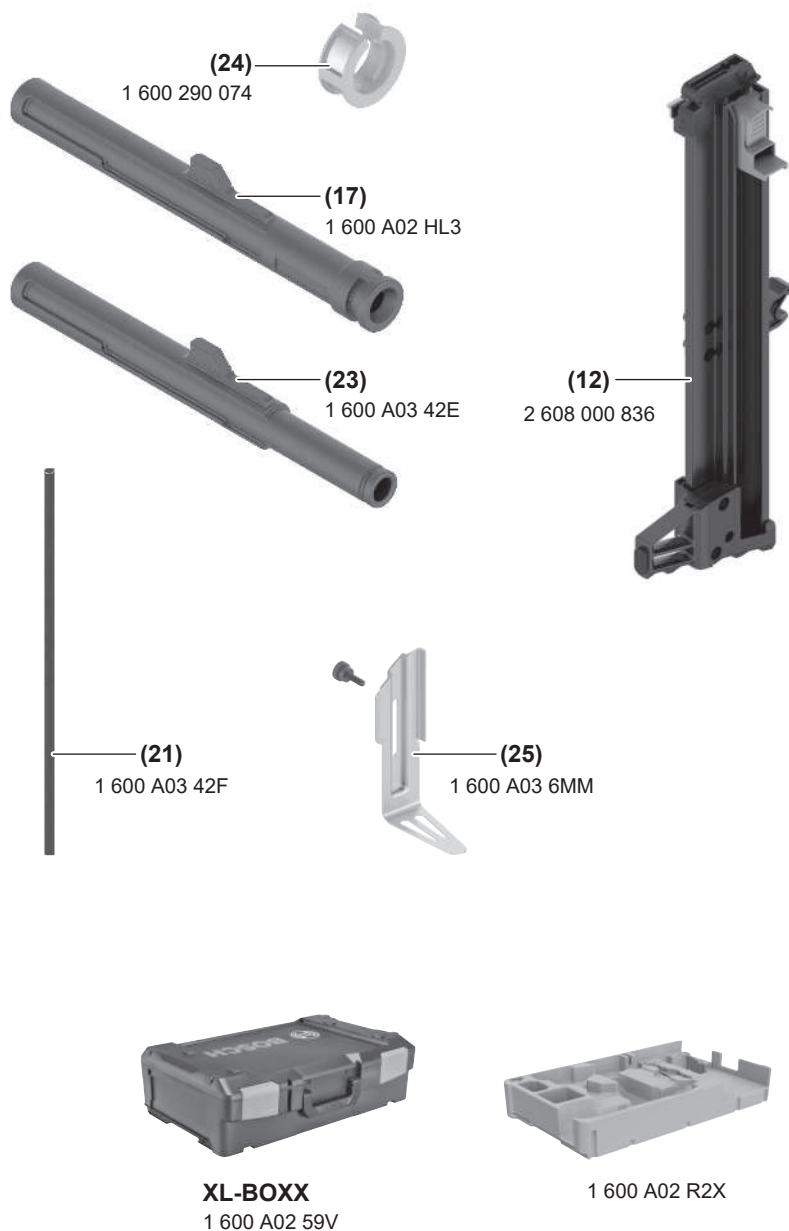
Jika Anda hendak menanyakan sesuatu atau memesan suku cadang, selalu sebutkan nomor model yang terdiri dari 10 angka dan tercantum pada label tipe produk.

Cara membuang

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



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



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>