



## Professional GST 183-LI

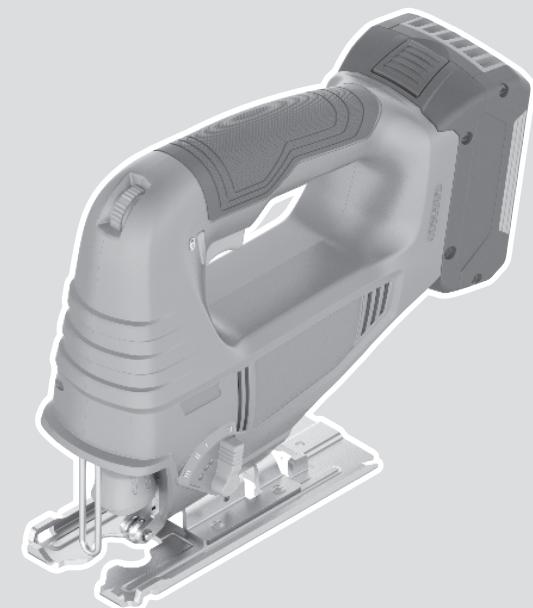
Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

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

1 609 92A 8WD (2025.09) T / 21



1 609 92A 8WD

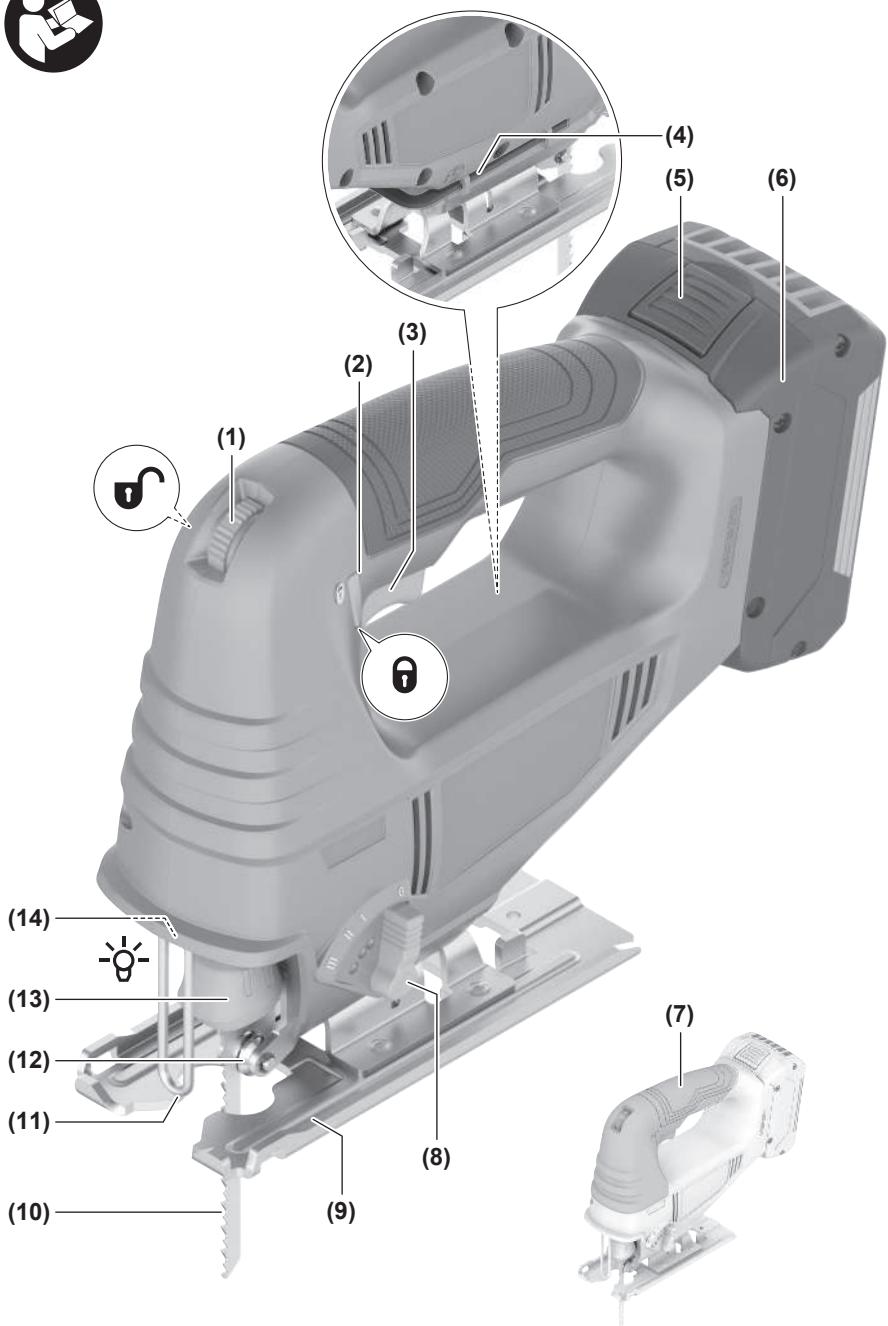


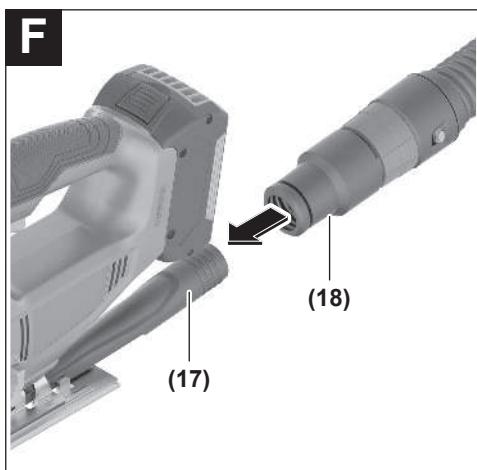
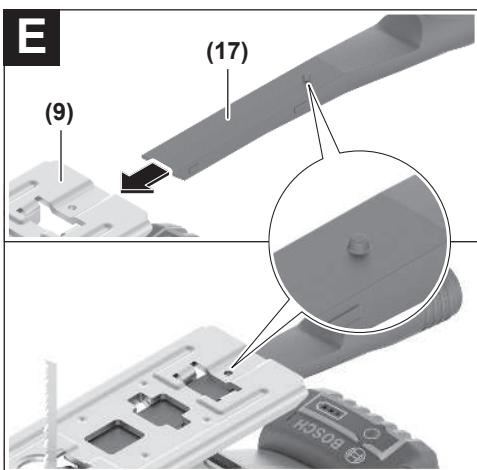
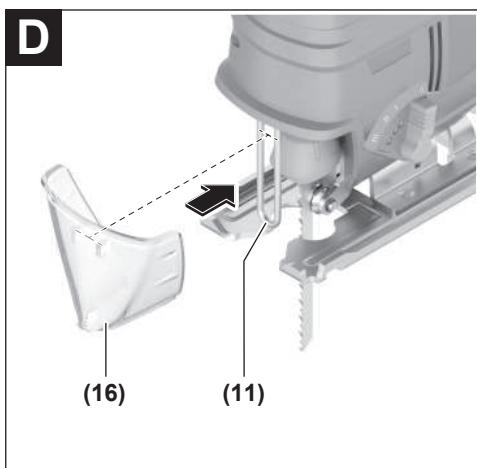
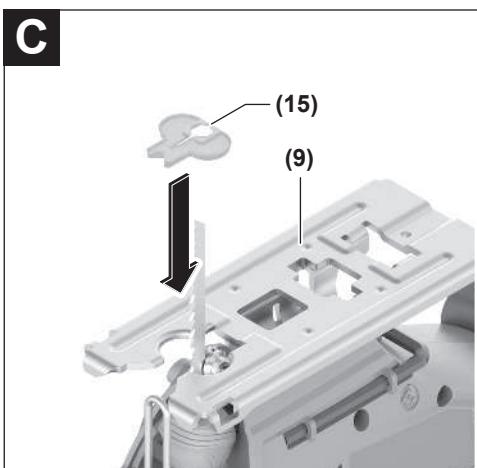
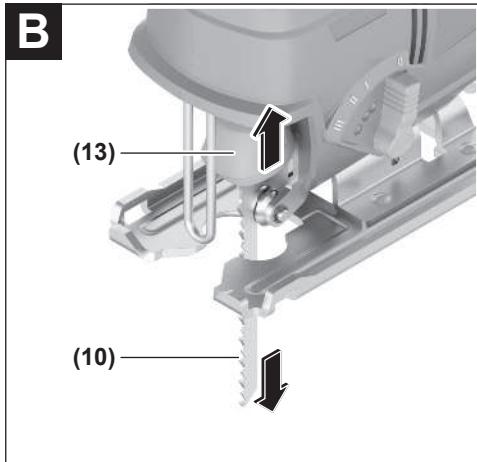
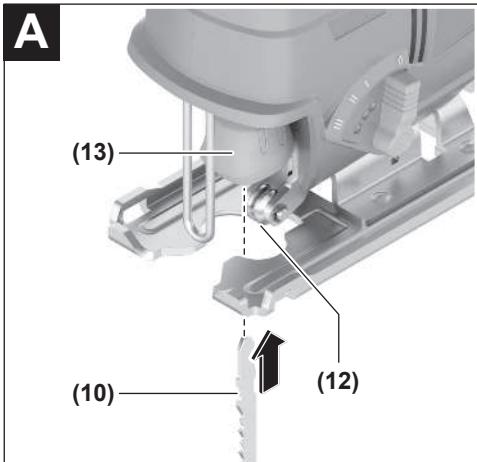
**id** Petunjuk-Petunjuk untuk  
Penggunaan Orisinal

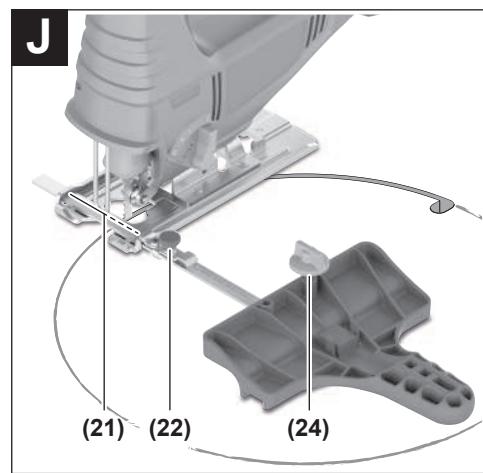
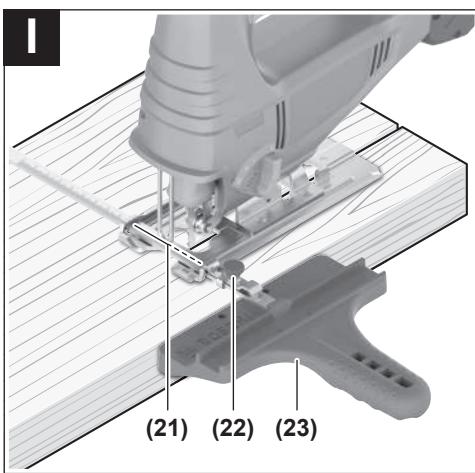
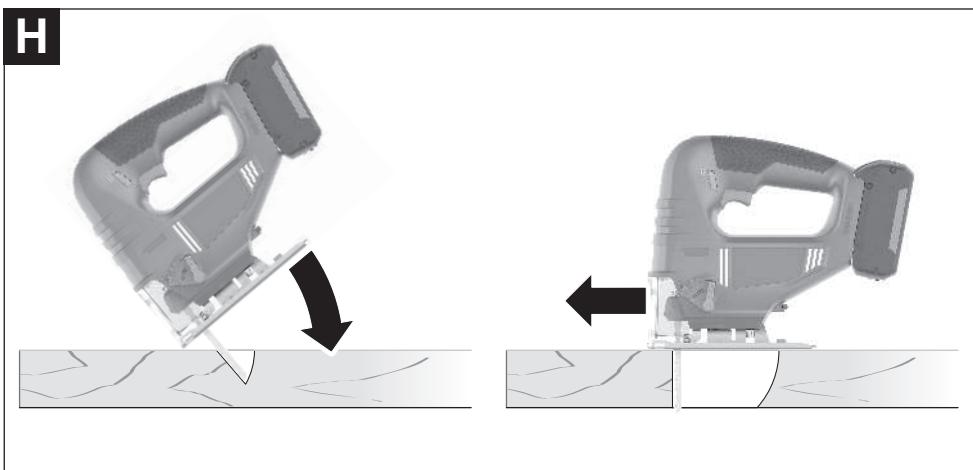
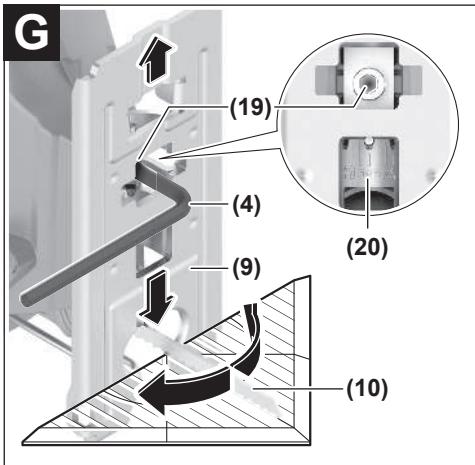


Bahasa Indonesia ..... Halaman 6









# 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 Jigsaw

- ▶ **Pegang perkakas listrik pada permukaan gagang isolator saat digunakan karena aksesori pemotong dapat saja bersentuhan dengan kabel yang tidak terlihat.** Aksesori pemotong yang bersentuhan dengan kabel yang dialiri listrik dapat menyebabkan bagian logam perkakas listrik yang terbuka dialiri listrik sehingga berisiko mengakibatkan sengatan listrik pada operator.
- ▶ **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.
- ▶ **Jauhkan tangan Anda dari area penggergajian. Jangan menjangkau ke bawah benda kerja.** Bersentuhan dengan mata geraji dapat mengakibatkan cedera.
- ▶ **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.
- ▶ **Pastikan pelat kaki terletak dengan aman selama penggergajian.** Mata geraji yang tersangkut dapat patah atau mengakibatkan terjadinya sentakan.
- ▶ **Matikan perkakas listrik setelah pekerjaan menggergaji selesai dan tunggu hingga mata geraji berhenti bergerak, kemudian keluarkan mata geraji dari jalur pemotongan.** Dengan demikian, sentakan dapat dihindari dan perkakas listrik dapat diletakkan dengan aman.
- ▶ **Sebelum meletakkan perkakas listrik, tunggu hingga perkakas berhenti berputar.** Alat kerja dapat tersangkut dan menyebabkan perkakas listrik tidak dapat dikendalikan.
- ▶ **Gunakanlah hanya mata geraji yang tidak rusak dan mulus.** Mata geraji yang melengkung atau tidak rata dapat patah, membuat potongan tidak bagus, atau mengakibatkan sentakan.
- ▶ **Setelah perkakas listrik dimatikan, jangan melakukan pengereman dengan cara menekankan mata geraji pada sisinya.** Hal tersebut dapat mengakibatkan mata geraji menjadi rusak, patah, atau mengakibatkan sentakan.
- ▶ **Hanya gunakan perkakas listrik dengan pelat dasar.** Saat bekerja tanpa pelat dasar, terdapat risiko perkakas listrik tidak dapat dikontrol.
- ▶ **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 membuka baterai.** Ada bahaya terjadinya korsleting.
- **Baterai dapat rusak akibat benda-benda lancip, seperti jarum, obeng, atau tekanan keras dari luar.** Hal ini dapat menyebabkan terjadi 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 juga 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 membelah dan memotong kayu, bahan sintetis, logam, pelat keramik, karet dan laminasi/HPL (High Pressure Laminate) pada permukaan yang kokoh. Perkakas ini cocok untuk memotong lurus dan melengkung dengan sudut potong hingga 45°. Perhatikan petunjuk untuk penggunaan mata gergaji.

### Ilustrasi komponen

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

- (1) Selektor putar untuk pemilihan awal kecepatan pemotongan
- (2) Kunci pengaman untuk tombol on/off
- (3) Tombol on/off
- (4) Kunci L
- (5) Tombol pelepas baterai<sup>a)</sup>
- (6) Baterai<sup>a)</sup>
- (7) Handel (permukaan genggam berisolator)
- (8) Tuas pengatur osilasi
- (9) Pelat dasar
- (10) Mata gergaji<sup>a)</sup>
- (11) Pelindung dari sentuhan tangan atau jari
- (12) Rol pemandu

- (13) Dudukan mata gergaji
  - (14) Lampu kerja
  - (15) Pelindung serpihan
  - (16) Kap pelindung debu untuk pengisapan<sup>a)</sup>
  - (17) Nozel pengisap<sup>a)</sup>
  - (18) Slang pengisap<sup>a)</sup>
  - (19) Sekrup pelat dasar
  - (20) Skala sudut mitre
  - (21) Pemandu untuk mistar sejar
  - (22) Baut pengunci mistar sejar<sup>a)</sup>
  - (23) Mistar sejar dengan pemotong bundar<sup>a)</sup>
  - (24) Titik pusat pemotong bundar<sup>a)</sup>
- a) Aksesori ini tidak termasuk dalam lingkup pengiriman standar.

### Data teknis

<b>Mesin jigsaw berdaya baterai</b>		<b>GST 183-LI</b>
Nomor seri		<b>3 601 EB7 0..</b>
Tegangan nominal	V=	18
Kecepatan pemotongan tanpa beban n <sub>0</sub> <sup>A)</sup>	min <sup>-1</sup>	0 - 3300
Pemotongan	mm	20
Kedalaman pemotongan maks		
- pada kayu	mm	95
- pada aluminium	mm	15
- pada baja (non-alloy)	mm	8
Sudut pemotongan (kiri/kanan) maks.	°	45
Berat <sup>B)</sup>	kg	1,6
Suhu sekitar yang direkomendasikan saat pengisian daya	°C	0 ... +35
Suhu sekitar yang diizinkan saat pengoperasian <sup>C)</sup> dan saat penyimpanan	°C	-20 ... +50
Baterai yang kompatibel		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Baterai yang direkomendasikan untuk performa penuh		GBA18V... ≥ 4,0 Ah GBA 18V... ≥ 4,0 Ah ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah
Rekomendasi perangkat pengisi daya		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18...

**Mesin jigsaw berdaya baterai****GST 183-LI**

GAL 12V/18...  
GAX 18...  
EXAL18...

- A) diukur pada suhu 20–25 °C dengan baterai **GBA 18V 4.0Ah**  
 B) Dengan adaptor pengisap, tanpa baterai (berat baterai dapat ditemukan di [www.bosch-professional.com](http://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](http://www.bosch-professional.com/wac).

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

On



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%

**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 menggunakan 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.

**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.

Bersihkanlah 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.

## 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.

### Memasang/mengganti pisau gergaji

- ▶ Pakailah sarung tangan pelindung saat memasang atau mengganti alat sisipan. Alat sisipan sangat tajam dan dapat memanas jika digunakan dalam waktu yang lama.

#### Memilih pisau gergaji

Lihat ikhtisar pisau gergaji yang disarankan di akhir petunjuk ini. Hanya pasang pisau gergaji dengan pisau gergaji (berbentuk T). Pisau gergaji sebaiknya tidak lebih panjang daripada yang diperlukan untuk pemotongan yang hendak dikerjakan.

Untuk menggergaji lekukan, gunakanlah pisau gergaji yang tidak lebar.

#### Memasang mata gergaji (lihat gambar A)

- ▶ Bersihkan batang mata gergaji sebelum dipasang.

Batang yang kotor tidak dapat dipasang dengan aman.

Geser mata gergaji (10) dengan gerigi menghadap ke arah pemotongan hingga terkunci pada dudukan mata gergaji (13).

Pastikan saat memasang mata gergaji, punggung mata gergaji terletak pada alur rol pemandu (12).

- ▶ Pastikan pisau gergaji terpasang kencang. Pisau gergaji yang tidak kencang dapat terlepas dan mencederai Anda.

#### Melepaskan mata gergaji (lihat gambar B)

Dorong dudukan mata gergaji (13) ke atas sesuai arah panah lalu lepaskan mata gergaji (10).

#### Pelindung serpihan (lihat gambar C)

Pelindung serpihan (15) dapat melindungi permukaan agar tidak terkikis saat menggergaji kayu. Pelindung serpihan hanya dapat digunakan dengan jenis mata gergaji tertentu dan hanya dengan sudut pemotongan 0°.

Tekan pelindung serpihan (15) dari bawah ke dalam pelat dasar (9).

#### Pengisapan debu/serbuk

Hindari bekerja tanpa tindakan pengurangan debu. Sistem pengisapan yang tepat dapat mengurangi polusi debu yang berbahaya bagi kesehatan. Pastikan tempat kerja memiliki ventilasi yang baik. Selalu gunakan perlindungan pernafasan yang sesuai. Hanya gunakan pengisap debu yang sesuai

untuk material tersebut. 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 <sup>A)</sup>	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230	
Laju aliran yang diperlukan <sup>A)</sup>	l/s m <sup>3</sup> /h	≥ 36 ≥ 129,6	
Rekomendasi efisiensi filter		Kategori debu M <sup>B)</sup>	

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.

#### Kap pelindung debu (lihat gambar D)

Pasang kap pelindung debu (16) sebelum perkakas listrik disambungkan pada pengisapan debu.

Pasang kap pelindung debu (16) pada perkakas listrik sehingga penopang terkunci pada pelindung dari sentuhan tangan atau jari (11).

Lepaskan kap pelindung debu (16) untuk pengoperasian tanpa pengisapan debu serta untuk pemotongan sudut (mitre). Tarik kap pelindung debu dari pelindung sentuhan tangan atau jari (11) ke depan.

#### Menyambungkan pengisapan debu (lihat gambar E-F)

Pasang sambungan pengisapan (17) pada celah pelat dasar (9).

Pastikan bahwa pin pada sambungan pengisapan terkunci di dalam celah pelat dasar (9) yang sesuai seperti yang ditunjukkan pada gambar E.

Pasang slang pengisap (18) ke nozel pengisap (17).

Hubungkan slang pengisap (18) dengan pengisap debu (aksesori).

Ikhtisar mengenai sambungan pada pengisap debu yang berbeda dapat ditemukan pada bagian akhir panduan ini.

Jika memungkinkan, gunakan pelindung serpihan (15) untuk pengisapan yang optimal.

Mesin pengisap debu harus sesuai dengan material yang dikerjakan.

Gunakan mesin pengisap khusus saat melakukan pengisapan debu yang kering dan dapat membahayakan kesehatan serta memicu kanker.

## Penggunaan

### Mode 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.

### Menyetel osilasi

Osilasi yang bisa diatur dalam empat tingkatan memungkinkan penyesuaian kecepatan pemotongan, daya pemotongan dan hasil pemotongan yang optimal pada material kerja.

Dengan tuas pengatur (8) osilasi dapat diatur selama pengoperasian.

Level 0	tanpa osilasi
Level I	osilasi kecil
Level II	osilasi menengah
Level III	osilasi besar

Tingkat osilasi yang optimal untuk tiap penggunaan dapat ditentukan dengan uji coba. Rekomendasi berikut dapat diterapkan:

- Pilih tingkat osilasi yang lebih kecil atau matikan osilasi sepenuhnya sehingga tepi pemotongan menjadi lebih halus dan lebih bersih.
- Matikan osilasi saat bekerja dengan material yang pipih (misalnya pelat logam).
- Gunakan osilasi kecil saat bekerja dengan material yang keras (misalnya baja).
- Osilasi maksimal dapat digunakan saat bekerja dengan material yang lunak dan saat menggergaji kayu.

### Mengatur sudut mitre (lihat gambar G)

Pelat dasar (9) dapat diputar ke kanan atau kiri untuk pemotongan miring hingga 45°.

Kap pelindung debu (16) dan pelindung serpihan (15) tidak dapat digunakan untuk pemotongan sudut mitre.

- Tekan sambungan pengisapan (17) sedikit ke atas lalu tarik dari pelat dasar (9).
- Lepaskan kap pelindung debu (16) dan pelindung serpihan (15).
- Lepaskan sekrup (19) dengan kunci L (4) dan geser sedikit pelat dasar (9) ke arah mata gergaji (10).
- Pelat dasar memiliki titik penguncian kanan dan kiri pada sudut 0° dan 45° untuk mengatur sudut mitre yang tepat. Gerakkan pelat dasar (9) ke posisi yang diinginkan sesuai skala (20). Sudut mitre lainnya dapat diatur menggunakan mistar sudut.
- Kemudian geser pelat dasar (9) ke arah baterai hingga maksimal.
- Kencangkan kembali sekrup (19).

### Cara penggunaan

#### Menghidupkan/mematikan

Untuk menghidupkan perkakas listrik, pertama-tama tekan kunci pengaman (2) di samping simbol . Dengan begitu, kunci pengaman dinonaktifkan. Kemudian, tekan dan tahan tombol on/off (3).

Lampu kerja akan menyala saat tombol on/off (3) ditekan singkat atau ditekan sepenuhnya dan membantu menerangi area kerja saat kondisi cahaya tidak menguntungkan.

#### ► Jangan melihat lampu kerja secara langsung karena dapat menyilaukan mata.

Untuk mematikan perkakas listrik, lepaskan tombol on/off (3). Aktifkan kunci pengaman (2) dengan menekan kunci pengaman di samping simbol .

#### Mengontrol/melakukan penyetelan awal pada kecepatan pemotongan

Jumlah langkah perkakas listrik yang dihidupkan dapat disetel terus-menerus tergantung seberapa kuat tombol on/off (3) ditekan.

Jika tombol on/off (3) ditekan ringan, jumlah langkah menjadi rendah. Jika tekanan ditambah, jumlah langkah akan meningkat.

Dengan roda pemilih kecepatan (1), jumlah langkah dapat disetel sebelumnya dan diubah selama pengoperasian.

Kecepatan pemotongan yang diperlukan tergantung pada material kerja dan kondisi kerja serta dapat ditentukan dengan uji coba.

Direkomendasikan untuk mengurangi kecepatan pemotongan:

- saat menggunakan mata gergaji pada benda kerja agar mata gergaji dapat diatur posisinya dengan lebih tepat,
- saat menggergaji bahan sintetis dan aluminium agar material tidak meleleh.

Jika digunakan untuk waktu yang lama dengan jumlah langkah yang rendah, perkakas listrik dapat menjadi sangat panas. Lepaskan pisau gergaji dan biarkan perkakas listrik beroperasi dengan jumlah langkah maksimal selama kira-kira 3 menit untuk didinginkan.

#### Pelindung beban berlebih yang bergantung 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 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.

##### ► Segera matikan perkakas listrik jika pisau gergaji terhenti.

##### ► Selalu gunakan permukaan yang stabil saat pengoperasian pada material yang kecil atau tipis.

Sebelum melakukan pemotongan, periksa benda kerja dari benda asing seperti paku, baut atau sejenisnya pada kayu, papan partikel, material bangunan dan lainnya serta singkirkan benda asing tersebut.

Mesin jigsaw ini utamanya dirancang untuk membuat potongan melengkung. Selain itu, rangkaian produk dari **Bosch** juga menyediakan aksesoris yang dapat digunakan untuk membuat potongan lurus atau potongan melengkung (tergantung model mesin jigsaw, misalnya mistar sejajar, rel pemandu, atau pemotong melengkung).

Mesin jigsaw genggam ini biasanya cenderung "keluar dari jalur pemotongannya", artinya, kemungkinan tidak ada akurasi sudut dan pemotongannya. Faktor utama yang memengaruhi akurasi tersebut yaitu ketebalan mata gergaji, panjang potongan, serta ketebalan dan kepadatan material benda kerja.

Oleh karena itu, selalu pastikan hasil pemotongan sistem yang dipilih telah sesuai dengan ketentuan aplikasi Anda melalui pemotongan uji coba.

#### Pemotongan dalam (lihat gambar H)

- Hanya bahan lunak seperti kayu, gipsum atau sejenisnya yang boleh digunakan pada proses penggergajian!

Untuk pemotongan dalam, hanya gunakan pisau gergaji yang pendek. Pemotongan dalam hanya dapat dilakukan dengan sudut potong sebesar 0°.

Letakkan perkakas listrik dengan tepi depan pelat dasar (9) pada benda kerja tanpa menyentuhkan pisau gergaji (10) pada benda kerja tersebut dan hidupkan perkakas listrik. Pada perkakas listrik dengan kontrol kecepatan, pilih jumlah langkah maksimal. Tekan kuat perkakas listrik pada benda kerja dan biarkan pisau gergaji masuk perlahan.

Begini pelat dasar (9) terletak sepenuhnya pada benda kerja, potong benda kerja sepanjang garis yang diinginkan.

#### Mistar sejajar dengan pemotong bundar

Untuk bekerja dengan mistar sejajar dengan pemotong bundar (23), ketebalan benda kerja tidak boleh melebihi 30 mm.

Pemotongan sejajar (lihat gambar I): Kendurkan baut pengunci (22) dan geser skala mistar sejajar melalui pemandu (21) pada pelat dasar. Atur lebar potongan sebagai nilai skala pada bagian dalam pelat dasar.

Kencangkan baut pengunci (22).

Pemotongan bundar (lihat gambar J): Buat lubang pada garis pemotongan di dalam lingkaran yang akan dipotong yang cukup untuk memasukkan pisau gergaji. Buat lubang dengan mesin potong atau alat kikir agar pisau gergaji dapat terletak secara merata pada garis potongan.

Pasang baut pengunci (22) ke sisi lain pada mistar sejajar. Geser skala mistar sejajar melalui pemandu (21) pada pelat dasar. Buat lubang pada benda kerja di tengah potongan yang akan digergaji. Masukkan titik pusat (24) melalui lubang bagian dalam mistar sejajar dan lubang yang dibor. Atur jari-jari sebagai nilai skala pada tepi dalam pelat dasar. Kencangkan baut pengunci (22).

#### Zat pendingin/pelumas

Saat menggergaji logam, gunakan zat pendingin/pelumas di sepanjang garis pemotongan akibat pemanasan pada material.

## 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 dudukan pisau gergaji secara berkala. Untuk melakukannya, lepas pisau gergaji dari perkakas listrik dan ketukkan perkakas listrik dengan perlahan pada permukaan yang datar.

Perkakas listrik yang sangat kotor dapat tidak berfungsi dengan baik. Oleh karena itu, jangan menggergaji material yang menghasilkan banyak debu dari bawah atau di atas kepala.

Jika saluran keluar debu tersumbat, matikan perkakas listrik, lepaskan pengisap debu dan bersihkan debu dan serbuk. Oleskan rol pemandu (12) sesekali dengan setetes minyak. Periksa rol pemandu (12) secara teratur. Jika rol pemandu aus, rol pemandu harus diganti oleh Service Center **Bosch** resmi.

#### 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.



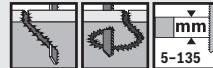
Jangan membuang perkakas listrik, aki/baterai ke dalam sampah rumah tangga!



## for wood

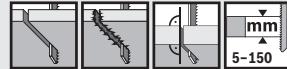
speed  Wood

T 144 D, ...



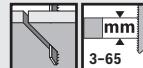
precision  Wood

T 308 BP, ...



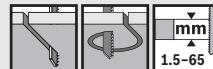
progressor  Wood

T 234 X, ...



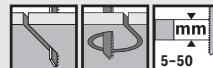
clean  Wood

T 101 A0, ...



extra-clean  Wood

T 308 B, ...

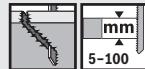




## for hardwood

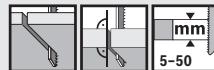
speed HardWood

T 144 DF, ...



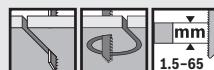
precision HardWood

T 308 BFP, ...



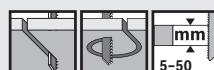
clean HardWood

T 101 AOF, ...



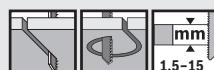
extra-clean HardWood

T 308 BF, ...



special Laminate

T 101 AOF, ...



## for wood and metal

progressor Wood+Metal

T 345 XF, ...

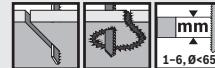




## for metal

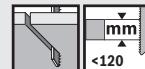
flexible Metal

T 118 AF, ...



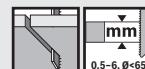
flexible Metal Sandwich

T 718 BF, ...



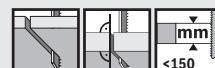
speed Metal

T 121 GF, ...



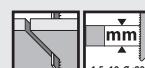
precision Metal Sandwich

T 1018 AFP, ...



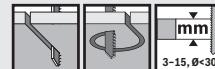
progressor Metal

T 123 XF, ...



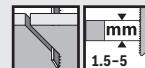
special Alu

T 127 D, ...



endurance StainlessSteel

T 118 AHM, ...

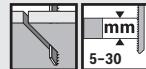




## for plastics

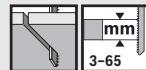
clean PP

T 102 D, ...



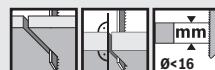
clean PVC

T 102 H, ...



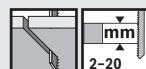
precision PVC

T 1044 HP, ...



clean PMMA

T 102 BF, ...



clean PC

T 101 A, ...



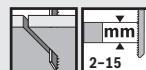
clean CarbonFiber

T 108 BHM, ...



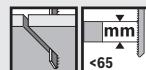
clean HPL

T 128 BHM, ...



clean PlasticComposites

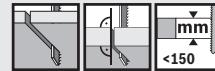
T 301 CHM, ...



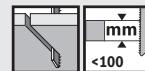


## for special materials

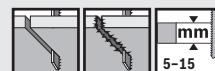
precision  **SoftMaterial T 1013 AWP, ...**



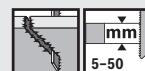
special  **SoftMaterial T 113 A, ...**



special  **Ceramic T 130 RF, ...**



endurance  **FiberPlaster T 141 HM, ...**



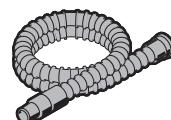
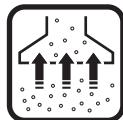


2 607 010 079

1 619 P18 654



2 608 040 289



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)

# Legal Information and Licenses

## Copyright © 2015, Infineon Technologies AG

All rights reserved.

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

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

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

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>