



Professional HEAVY DUTY

GAS 18V-12 MC

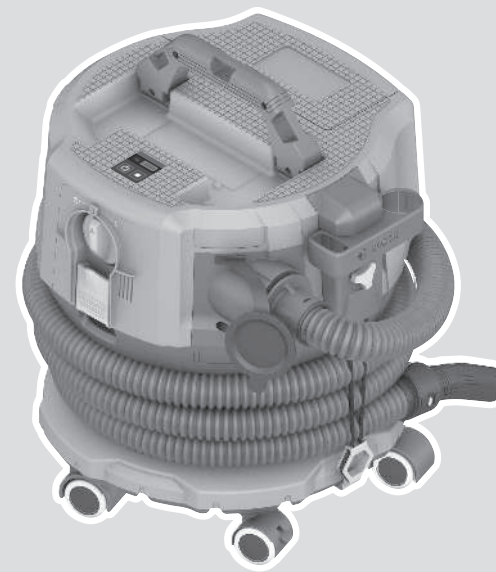
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A7U (2025.11) T / 25



1 609 92A A7U

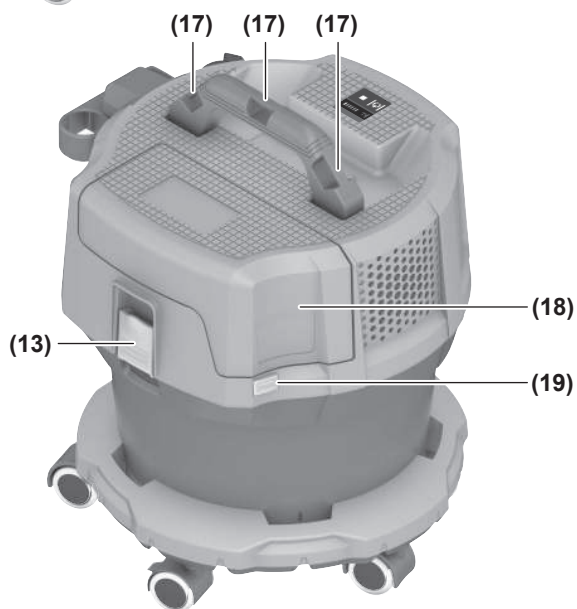
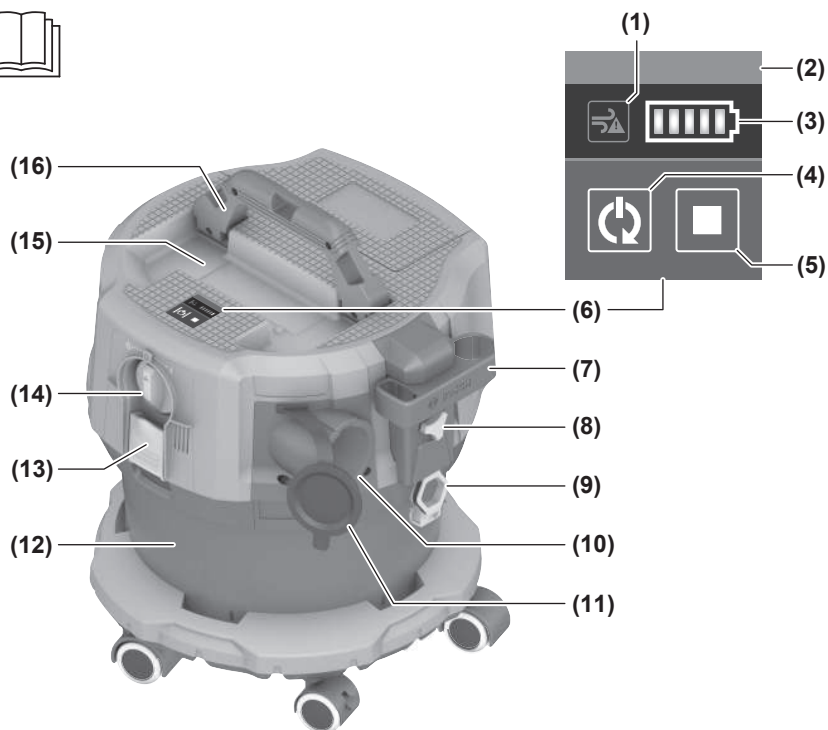


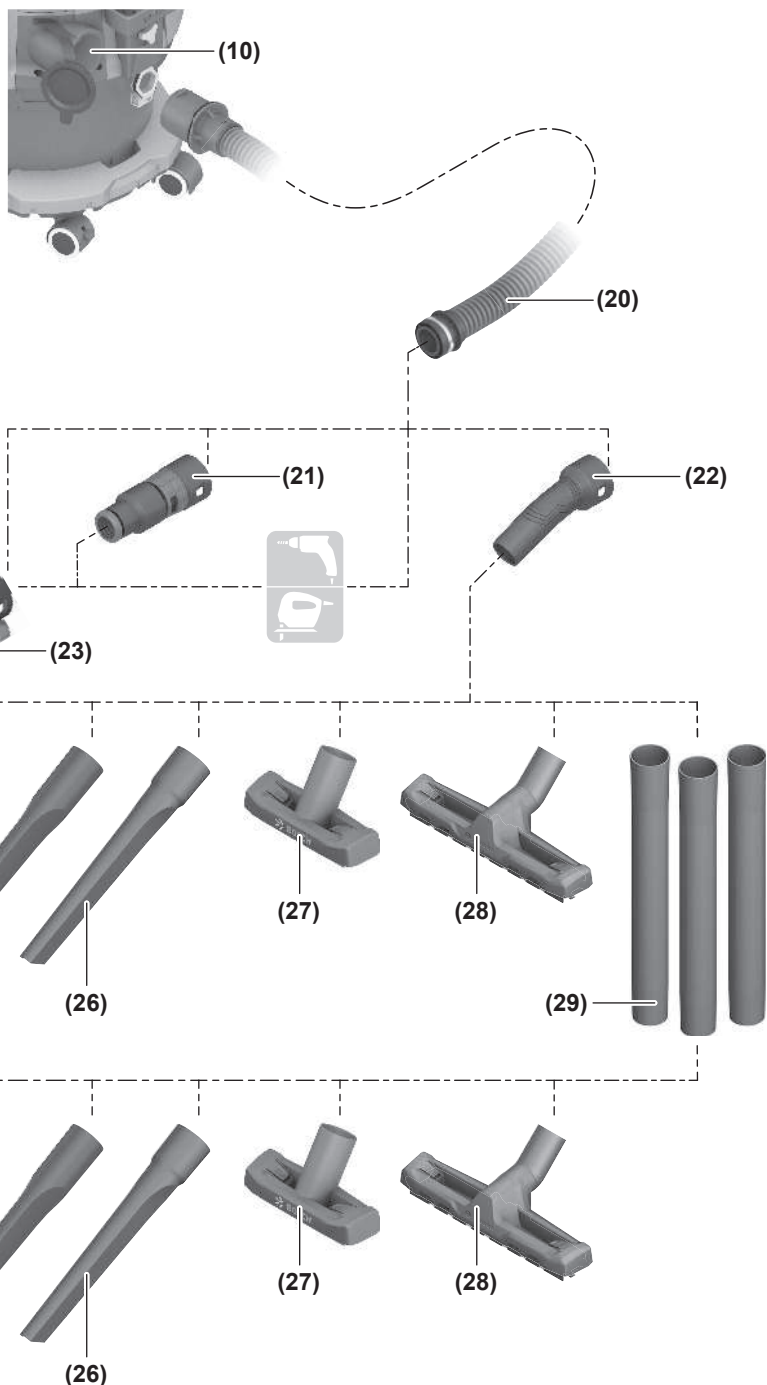
lv Instrukcijas oriģinālvalodā

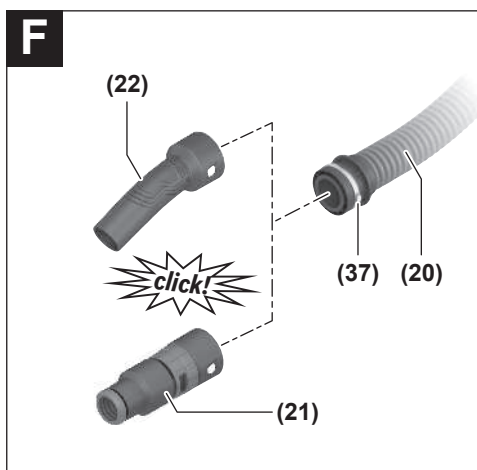
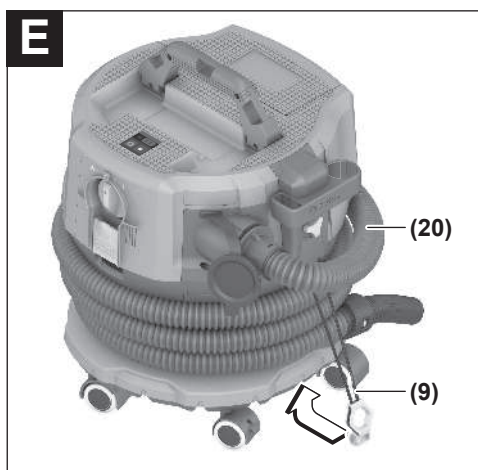
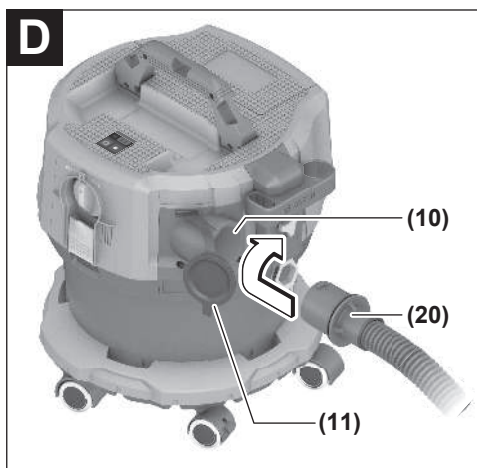
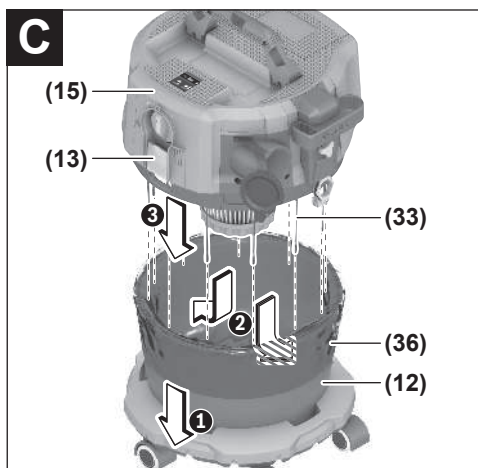
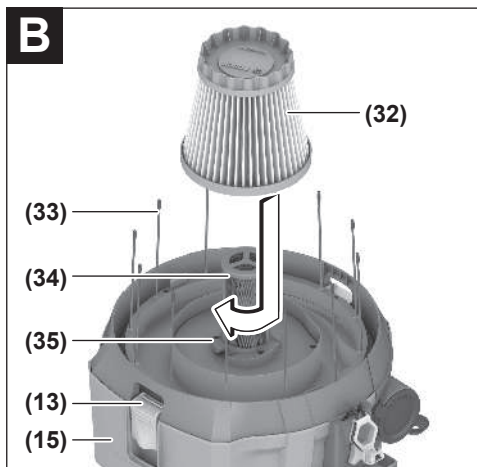
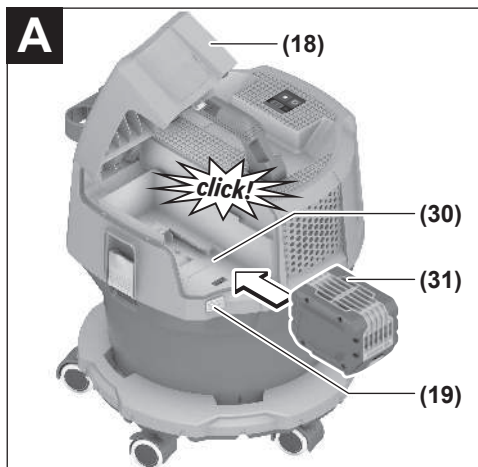


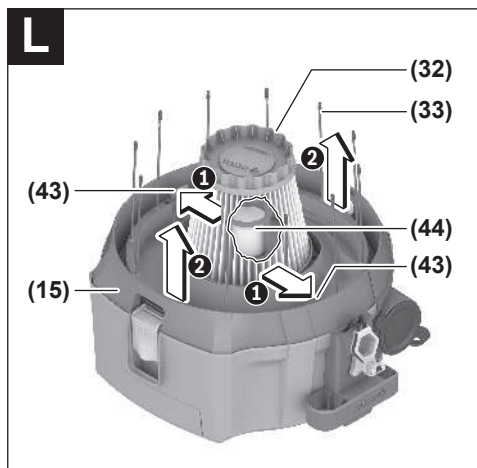
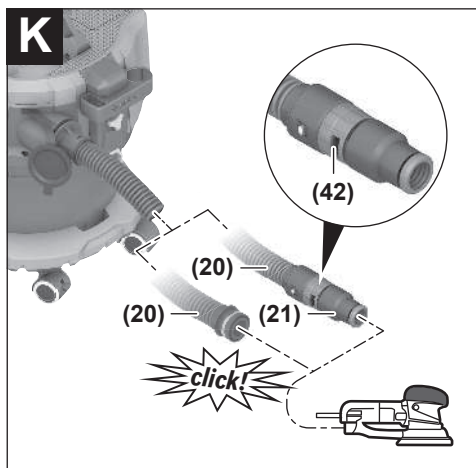
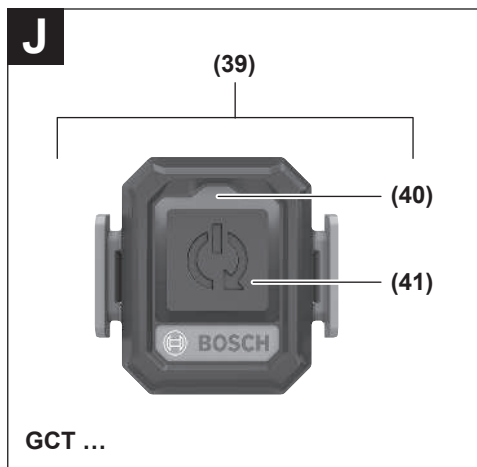
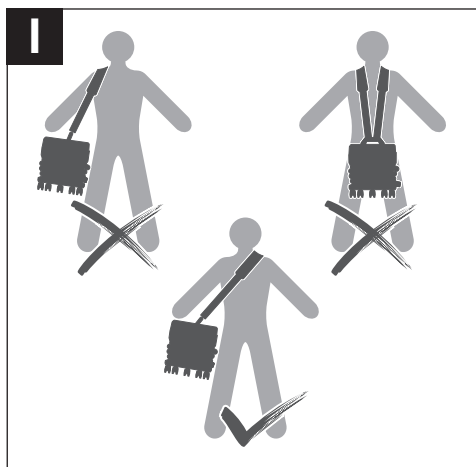
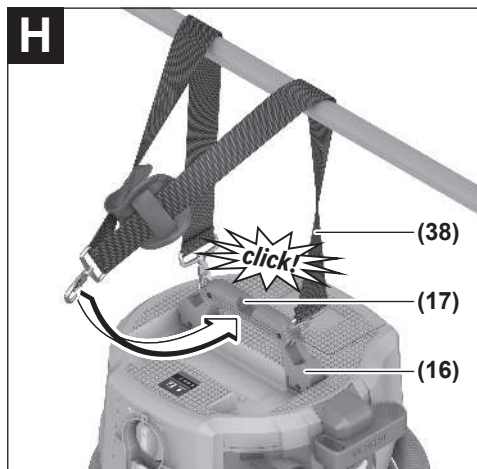
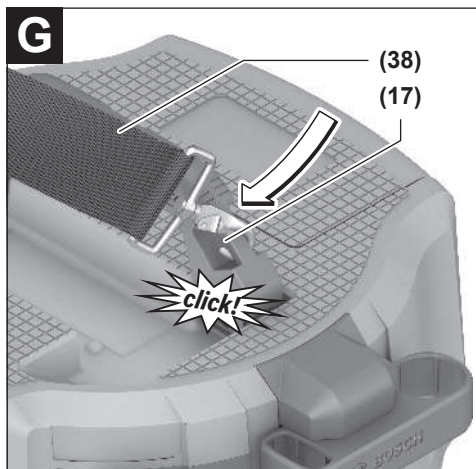
Latviešu Lappuse 8

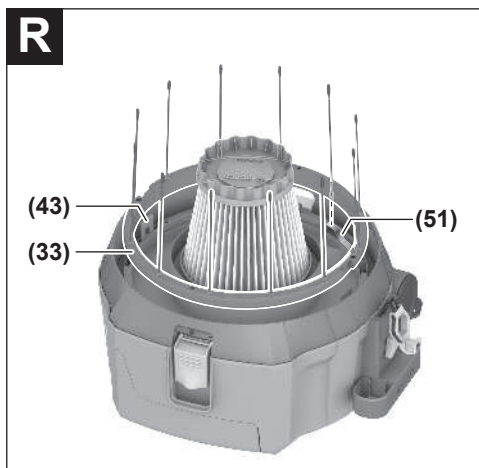
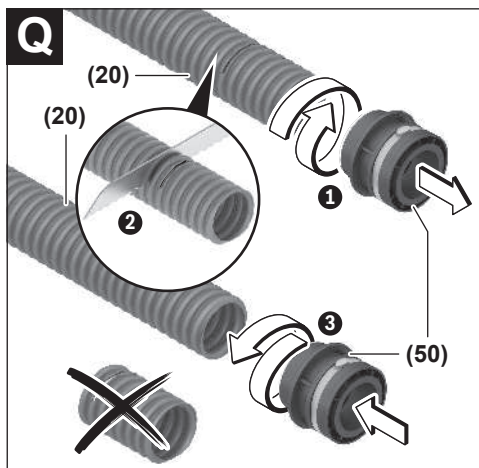
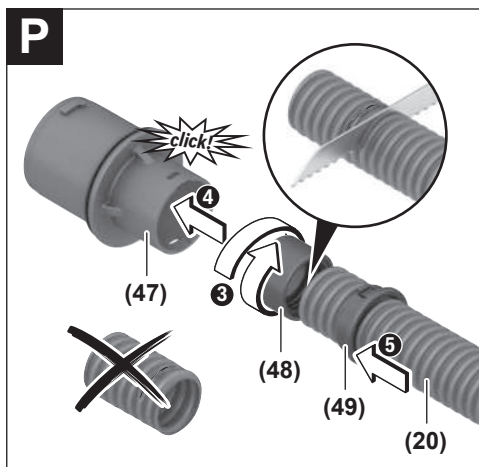
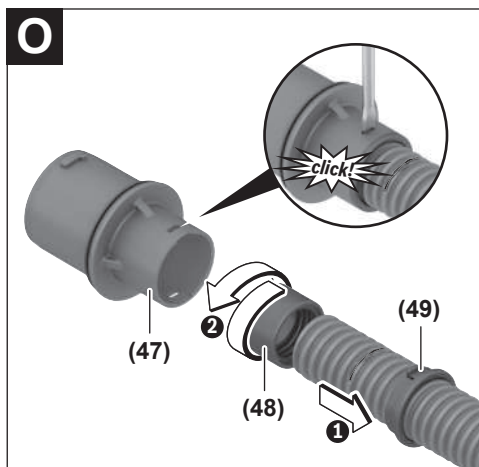
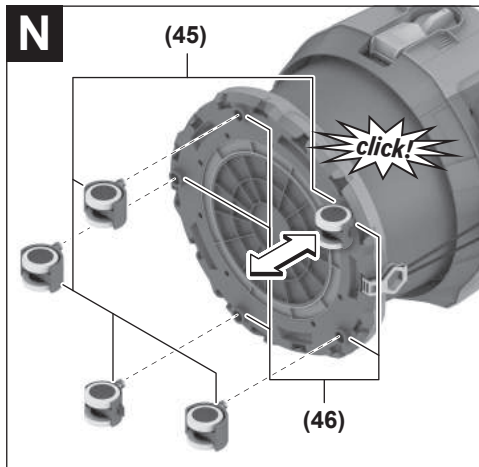
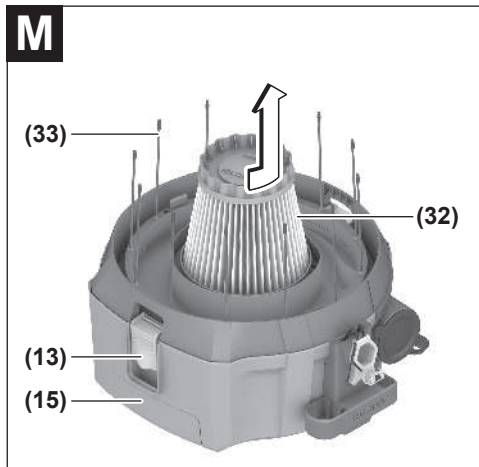












Latviešu

Drošības noteikumi vakuumsūcējiem



Izlasiet drošības noteikumus un norādījumus lietošanai. Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Pēc izlasīšanas uzglabājiēt šos noteikumus turpmākai izmantošanai.

- Šis vakuumsūcējs nav paredzēts, lai to lietotu bērni un personas ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām vai ar nepietiekošu pieredzi un zināšanām. Pretējā gadījumā pastāv savainošanās briesmas izstrādājuma nepareizas lietošanas dēļ.
- Uzraugiet bērnus. Tas ļaus nodrošināt, lai bērni nerotaļātos ar vakuumsūcēju.
- Ievērojiet visus drošības noteikumus, kas attiecas uz nosūcamajiem materiāliem.

⚠ BRĪDINĀ-JUMS

Neuzsūciet azbestu saturošas vielas. Azbestam piemīt kancerogēnas īpašības.

⚠ BRĪDINĀ-JUMS

Lietojiet vakuumsūcēju tikai tad, ja Jūsu rīcībā ir pietiekoši daudz informācijas par tā lietošanu, par

uzsūcamajām vielām un par šo vielu drošu utilizēšanu. Rūpīgi iepazīstieties ar izstrādājumu, samazinās nepareizas apiešanās un savainošanās risks.

⚠ BRĪDINĀ-JUMS

Vakuumsūcējs ir paredzēts sausu vielu uzsūkšanai, taču, veicot vajadzīgus pasākumus, to var

lietot arī šķidrumu uzsūkšanai. Vakuumsūcēja iekļūstot šķidrumam, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.

- Nelietojiet vakuumsūcēju, lai nosūktu uzliesmojošus vai sprādzienbīstamus šķidrumus, piemēram, benzīnu, eļļu, spirtu vai šķīdinātāju. Nelietojiet vakuumsūcēju, lai nosūktu karstus, degošus vai sprādzienbīstamus putekļus. Nedarbiniet vakuumsūcēju sprādzienbīstamās telpās. Putekļi, izgarojumi vai šķidrums var uzliesmot vai sprāgt.

⚠ BRĪDINĀ-JUMS

Nekavējoties izslēdziet vakuumsūcēju, ja no tā sāk izplūst putas vai ūdens, un tad iztukšojiet

tvertni. Pretējā gadījumā vakuumsūcējs var tikt bojāts.

- **UZMANĪBU!** Vakuumsūcēju drīkst uzglabāt tikai telpās.
- **UZMANĪBU!** Regulāri iztīriet kustīgo grozu, noslaukot ārpusē esošos netīrumus ar mitru drānu. Iztīriet kustīgo bloku, viegli pakratot vakuumsūcēju. Lielāku netīrumu gadījumā, kurus nav iespējams noņemt, grieziet pie Bosch Professional remonta dienesta. Neizņemiet kustīgo bloku, jo pretējā gadījumā rupji netīrumi var nonākt turbinā un sabojāt vakuumsūcēju.

- Parūpējieties, lai darba telpa tiktu labi vēdināta.
- Pirms vakuumsūcēja iedarbināšanas pirmo reizi pārliecinieties, ka tā uzsūkšanas šļūtene ir nevainojamā stāvoklī. Pievienojiet uzsūkšanas šļūteni vakuumsūcējam, lai no tā nejausi neizbirtu iesūktie putekļi. Izbiurušie putekļi var tikt ieelpoti.
- Nodrošiniet, lai vakuumsūcēju remontētu kvalificēts speciālists, nomainīti lietotie vienīgi oriģinālais rezerves daļas. Vienīgi tā ir iespējams panākt vakuumsūcēja ilgstošu un nevainojamu darbību bez atteikumiem.
- Ja vakuumsūcējs ir izmantots jomās ar veselībai bīstamiem materiāliem, tad pirms izņem vakuumsūcēju no apdraudētās zonas, vispirms nosūciet, noslaukiet vai noblīvējiet vakuumsūcēja ārējo korpusu. Visas vakuumsūcēja daļas tiek uzskatītas par kontaminētām, un jums ir jāveic nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu, ka veselībai bīstamie materiāli nevar izplatīties.

⚠ BRĪDINĀ-JUMS

Vakuumsūcējs satur veselībai kaitīgus putekļus. Nodrošiniet, lai vakuumsūcēja iztukšošanu un

apkopi, tai skaitā putekļu savācējvertnes noņemšanu veiktu vienīgi kvalificēts personāls. Strādājot ar vakuumsūcēju, nepieciešams lietot atbilstošu aizsargapriekojumu. Nedarbiniet vakuumsūcēju, ja tas nav pilnā apjomā aprīkots ar filtru sistēmu. Tas var būt bīstami veselībai.

- Nelietojiet vakuumsūcēja tīrīšanai tieši uz to virzītu ūdens strūklu. Ūdenim iekļūstot vakuumsūcēja augšējā daļā, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- Neatveriet akumulatoru un neveiciet tam nekādas modifikācijas. Pastāv īsslēguma risks.
- Bojājuma vai nepareizas lietošanas rezultātā akumulators var izdalīt kaitīgus izgarojumus. Akumulators var aizdegties vai sprāgt. Ielaidiet telpā svaigu gaisu un smagākos gadījumos meklējiet ārsta palīdzību. Izgarojumi var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumus.
- Ja akumulators ir bojāts vai tiek nepareizi lietots, no tā var izplūst šķidrums elektrolīts. Nepieļaujiet elektrolīta nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejausi noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, nekavējoties griezieties pēc palīdzības pie ārsta. No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izraisīt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.
- Iedarbojoties uz akumulatoru ar smailu priekšmetu, piemēram, ar naglu vai skrūvgriezi, kā arī ārēja spēka iedarbības rezultātā akumulators var tikt bojāts. Tas var radīt iekšēju īsslēgumu, kā rezultātā akumulators var aizdegties, dūmot, eksplodēt vai pārkarst.
- Laikā, kad akumulators netiek lietots, nepieļaujiet tā kontaktus saskarsanos ar asprandēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas varētu izraisīt īsslēgumu.

Īsslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un būt par cēloni ugunsgrēkam.

- ▶ **Lietojiet akumulatoru vienīgi ražotāja izstrādājumos.** Tikai tā akumulators tiek pasargāts no bīstamām pārslodzēm.
- ▶ **Uzlādējiet akumulatorus vienīgi ar uzlādes ierīcēm, ko šim nolūkam ir ieteicis ražotājs.** Katra uzlādes ierīce ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie aizdegšanās.



Sargājiet akumulatorus no karstuma, piemēram, no ilgstošas saules staru iedarbības, kā arī no uguns, netīrumiem, ūdens un mitruma.

Pastāv sprādziena un īsslēguma risks.

- ▶ **Izslēdziet vakuumsūcēju, līdzko parādās putekļi un iztukšojiet tvertni.** Pretējā gadījumā vakuumsūcējs var tikt bojāts.
- ▶ **Nesēdīet uz vakuumsūcēja.** Tas var instrumentu sabojāt.
- ▶ **Nestrādājiet ar vakuumsūcēju, ja nesat to ar pārnesšanas jostu.** Sūkšanas laikā varat sapīties pārnēsāšanas jostā un savainoties.
- ▶ **Lietojiet pārnesšanas jostu tikai un vienīgi pievienošanai vakuumsūcējam.**
- ▶ **Bērni nedrīkst veikt vakuumsūcēja tīrīšanu un apkalpošanu bez pieaugušo uzraudzības.**

Vārdiska preču zīme *Bluetooth®*, kā arī grafiskie apzīmējumi (logotipi), ir Bluetooth SIG Inc. reģistrētās preču zīmes un īpašums. Ikkatras šīs vārdiskās preču zīmes/grafiskā apzīmējuma izmantošanas Robert Bosch Power Tools GmbH pamatā ir licence.

Simboli

Lietojot vakuumsūcēju, var būt svarīgi zināt šeit parādīto simbolu nozīmi. Tāpēc lūdzam iegaumēt šos simbolus un to nozīmi. Simbolu pareiza interpretācija ļaus labāk un drošāk lietot vakuumsūcēju.

Simboli un to nozīme



BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības noteikumus un norādījumus. Ja neievēro drošības noteikumus un norādījumus, var izraisīt elektrotriecienu, ugunsgrēku un/vai nopietnus savainojumus.



M klases vakuumsūcējs atbilstīgi standartam IEC/EN 60335-2-69 veselībai kaitīgu putekļu **sausajai uzsūkšanai** ar ekspozīcijas koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$



BRĪDINĀJUMS! Vakuumsūcējs satur veselībai kaitīgus putekļus. Nodrošiniet, lai vakuumsūcēja iztukšošanu un apkopi, tai skaitā putekļu savācējvertnes noņemšanu veiktu vienīgi

Simboli un to nozīme

kvalificēts personāls. Strādājot ar vakuumsūcēju, nepieciešams lietot atbilstošu aizsargapriekojumu. Nedarbīniet vakuumsūcēju, ja tas nav pilnā apjomā aprīkots ar filtru sistēmu. Tas var būt bīstami veselībai.



Automātiskās palaišanas funkcija

Elektroinstrumentu darbības laikā radušos putekļu uzsūkšana, instrumentiem esot savienotiem ar pārsūtītāja moduli **GCT ...**; Vakuumsūcējs automātiski ieslēdzas un ar aizkavēšanos atkal izslēdzas.



Izslēgšana



Uzsūkšana

Nosēdušos putekļu uzsūkšana

Izstrādājuma un tā funkciju apraksts

Lūdzam ņemt vērā lietošanas instrukcijas beigās redzamos attēlus.

Pareizs lietojums

Vakuumsūcējs ir paredzēts koka skaidu, kā arī sausu un nedegošu putekļu, nedegošu šķidrumu un gaisa un ūdens maisījumu savākšanai, uzsūkšanai, aizvadišanai un atdalīšanai. Vakuumsūcējs ir atestēts un atzīts par piemērotu M klases putekļu uzsūkšanai. Tas atbilst visaugstākajām prasībām, kādas tiek uzstādītas amatniecībā, rūpniecībā un darbnīcās profesionāli izmantojamajiem vakuumsūcējiem. Vakuumsūcējs ir paredzēts standartam IEC/EN 60335-2-69 atbilstošu M klases putekļu uzsūkšanai; to drīkst izmantot vienīgi tādu veselībai kaitīgu putekļu uzsūkšanai, kuru ekspozīcijas robežvērtība ir $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

Lietojiet vakuumsūcēju tikai tad, ja esat pilnībā iepazinies ar visām tā funkcijām un spējat tās bez ierobežojumiem pielietot vai arī esat saņēmis pienācīgu apmācību darbam ar to.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst izstrādājuma attēliem, kas sniegti lietošanas pamācības grafiskajās lappusēs.

- (1) Gaisa plūsmas trauksmes rādījums (lietotāja saskarne)
- (2) Statusa joslā (lietotāja saskarne)
- (3) Akumulatora uzlādes pakāpes indikators (lietotāja saskarne)
- (4) Automātiskās palaišanas funkcijas rādījums (lietotāja saskarne)
- (5) Taustiņš savienošanai pāri (lietotāja saskarne)
- (6) Lietotāja saskarne

- (7) Piederumu turētājs
- (8) Piederumu turētāja fiksators
- (9) Lente pārvilkšanai
- (10) Savienotājs šļūtenes pievienošanai
- (11) Uzsūkšanas atveres aizdare
- (12) Tvertne
- (13) Vakuumsūcēja augšējās daļas aizdare
- (14) Ieslēdzējs/izslēdzējs
- (15) Vakuumsūcēja augšējā daļa
- (16) Rokturis pārņemšanai
- (17) Cilpas stiprināšanai
- (18) Akumulatora nodalījuma vāks
- (19) Akumulatora nodalījuma vāka atbrīvošanas taustiņš
- (20) Uzsūkšanas šļūtene
- (21) Nosūkšanas adapters
- (22) Liektā sprausla
- (23) SDS Clean adapteris urbšanai^{a)}
- (24) Suka
- (25) Īsā savienojuma sprausla
- (26) Garā savienojuma sprausla^{a)}
- (27) Šaurā grīdas sprausla^{a)}
- (28) Platā grīdas sprausla^{a)}
- (29) Iesūkšanas caurule^{a)}
- (30) Akumulatora šahta
- (31) Akumulators^{a)}
- (32) Galvenais filtrs
- (33) Maisiņa turētājs
- (34) Filtra grozs
- (35) Filtra stiprinājums
- (36) Plastmasas maiss
- (37) Nospiežamā poga
- (38) Pārņemšanas josta
- (39) Pārsūtīšanas modulis **GCT ...**^{a)}
- (40) Pārsūtītāja moduļa statusa rādījums^{a)}
- (41) Pārsūtītāja moduļa palaišanas/apturēšanas taustiņš^{a)}
- (42) Uzsūkšanas adaptera gaisa iesūkšanas lūka
- (43) Maisa turētāja ierobes
- (44) Pludiņš
- (45) Ritenītis
- (46) Riteniša stiprinājums
- (47) Šļūtenes iscaurules
- (48) Blīvējuma uzmava šļūtenes galā vakuumsūcēja pusē
- (49) Fiksācijas gredzens
- (50) Blīvējuma uzmava šļūtenes galā elektroinstrumenta/sprauslas pusē

- (51) Atspere elektrostatiskajai novadei
- a) **Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.**

Tehniskie parametri

Akumulatora vakuumsūcējs mitrai un sausai sūkšanai		GAS 18V-12 MC
Izstrādājuma numurs		3 601 JK2 0..
Spriegums	V	18
Nominālā ieejas jauda	W	400
Tvertnes tilpums (bruto)	l	12
Neto tilpums (sausš)	l	8
Neto tilpums (šķidrums)	l	6
Gaisa retinājums ^{A)}		
– Vakuumsūcējs ^{B)}	mbar	140
	hPa	140
– Turbīna	mbar	170
	hPa	170
Caurplūdes daudzums ^{A)}		
– Vakuumsūcējs ^{B)}	l/s	23
	m³/h	82,8
– Turbīna	l/s	30
	m³/h	108
Darbības laiks no viena uzlādēta akumulatora	min/Ah	2,5
Putekļu klase		M
Svars ^{C)}	kg	7,0
Aizsardzības klase		IPX4
Ieteicamā apkārtējās vides temperatūra uzlādes laikā	°C	0 ... +35
Pieļaujamā apkārtējā gaisa temperatūra darbības laikā ^{D)} un glabāšanas laikā	°C	–20 ... +50
Saderīgie akumulatori		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Ieteicamie akumulatori maksimālai jaudai		ProCORE18V... ≥ 8 Ah
Ieteicamās uzlādes ierīces		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...
Datu pārsūtīšana		
Bluetooth®		Bluetooth® 4.2 (Low Energy)
Darba frekvenču diapazons	MHz	2402 – 2480

Akumulatora vakuumsūcējs mitrai un sausai sūkšanai		GAS 18V-12 MC
Maks. raidītāja jauda	mW	< 1
Signālu intervāls	s	8
maksimālā signāla sniedzamība ⁵⁾	m	30

- A) Mērījums 20–25 °C temperatūrā ar akumulatoru **ProCORE18V 8.0Ah**
- B) izmērīts ar uzsūkšanas šļūteni **(20)** un liekto sprauslu **(22)**
- C) Bez akumulatora (akumulatora svaru atradīsiet timekļa vietnē www.bosch-professional.com.)
- D) ierobežota jauda pie temperatūras vērtībām < 0 °C
- E) Signāla sniedzamība var ievērojami mainīties atbilstīgi ārējiem apstākļiem, arī izmantotajai **GCT ...** Slēgtās telpās un metāla šķēršļu (piemēram, sienas, plaukti, konstrukcijas u. c.) dēļ **Bluetooth®** signāla sniedzamība var būtiski samazināties.

Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē www.bosch-professional.com/wac.

Informācija par troksni un vibrāciju

Attiecīgi tiek noteiktas trokšņa emisijas vērtības

EN 60335-2-69.

Putekļsūcēja A svērtais skaņas spiediena līmenis parasti ir šāds **79 dB(A)**. Nenoteiktība **K = 2 dB**. Darības laikā trokšņa līmenis var pārsniegt norādītās vērtības. **Lietojiet dzirdes aizsardzības līdzekļus!**

Kopējā vibrācijas vērtība a_h (pastāvīga vibrācija), p_f (atkārtotas triecienvibrācijas) un mērījumu nenoteiktība **K** ir noteiktas atbilstīgi **EN 60335-2-69**:

$a_h = 0,1 \text{ m/s}^2$ ($K = 0,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 2 \text{ m/s}^2$ ($K = 1 \text{ m/s}^2$)

Akumulators

Bosch pārdod akumulatora vakuumsūcēju arī bez akumulatora. Informāciju par to, vai jūsu vakuumsūcēja piegādes komplektā ir iekļauts akumulators, atradīsiet uz iepakojuma.

Akumulatora uzlāde

- **Izmantojiet vienīgi tehniskajos datos norādītās uzlādes ierīces.** Tikai šīs uzlādes ierīces ir piemērotas vakuumsūcēja elektrobarošanai izmantotajā litija-jonu akumulatora uzlādei.

Norāde: atbilstoši starptautiskajiem kravu pārvadāšanas noteikumiem litija jonu akumulatori tiek piegādāti daļēji uzlādētā stāvoklī. Lai nodrošinātu pilnu akumulatora jaudu, pirms pirmās lietošanas reizes pilnībā uzlādējiet akumulatoru.

Akumulatora ievietošana un izņemšana (skat. attēlu A)

- **Ievietojot akumulatoru, nelietojiet pārāk lielu spēku.** Akumulators ir konstruēts tā, ka to var ievietot vakuumsūcējā tikai pareizā stāvoklī.
- Lai varētu droši un ražīgi strādāt, uzturiet tīru un sausu akumulatora nodalījumu un akumulatora šahtu.

- Nospiediet fiksatora taustiņu **(19)**, ja vēlaties atvērt akumulatora nodalījuma vāku **(18)**.
- Iebīdīet akumulatoru **(31)** akumulatora šahtā **(30)**, līdz tas tur fiksējas ar skaidri sadzirdamu troksni.
- Lai izņemtu akumulatoru **(31)**, nospiediet fiksatora taustiņu uz akumulatora un izvelciet to no akumulatora šahtas **(30)**.
- Aizveriet akumulatora nodalījuma vāku **(18)**.

Norāde: filtra tīrīšanas sistēmas dēļ akumulatora nodalījuma vāka aizvēršanai ir nepieciešams lielāks spēks.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikators

Ievietota akumulatora gadījumā tā uzlādes pakāpi iespējams redzēt lietotāja saskarnē **(6)**, savukārt, izņemtam akumulatoram – uz paša akumulatora.

Vakuumsūcēja akumulatora uzlādes pakāpes indikators

Pēc vakuumsūcēja ieslēgšanas lietotāja saskarnē pa vienai iedegas un nodziest 5 zaļas **(3)** akumulatora uzlādes pakāpes rādījumu LED diodes. Minētā procesa beigās LED diodes parāda akumulatora **(31)** uzlādes pakāpi.

Akumulatora uzlādes pakāpe akumulatorā

Ja akumulators tiek izņemts no vakuumsūcēja, akumulatora uzlādes pakāpi var redzēt ar zaļajām akumulatora uzlādes pakāpes LED diodēm.

Lai nolasītu akumulatora uzlādes pakāpi, nospiediet akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņu  vai .

Ja pēc akumulatora uzlādes pakāpes nolasīšanas taustiņa nospiešanas neiedegas neviena no uzlādes pakāpes indikatora LED diodēm, tas nozīmē, ka akumulators ir bojāts un to nepieciešams nomainīt.

Piezīme: ne visiem akumulatoru tipiem ir uzlādes līmeņa indikators.

Akumulatora tips GBA 18V... | GBA18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes	60–100%
Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes	30–60%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–30%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora veids ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 5 zaļas LED diodes	80–100%
Pastāvīgi deg 4 zaļas LED diodes	60–80%
Pastāvīgi deg 3 zaļas LED diodes	40–60%
Pastāvīgi deg 2 zaļas LED diodes	20–40%

LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–20%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

Akumulatora bojājumu riska atpazīšana

EXPERT18V... | EXBA18V...

Akumulatora LED indikatori līdztekus akumulatora uzlādes stāvoklim var uzrādīt arī akumulatora bojājuma risku.

Lai aktivizētu šo funkciju, nospiediet uzlādes pakāpes indikatora taustiņu  un turiet to nospiestu 3 sekundes. Par veikto analīzi signalizē akumulatora uzlādes pakāpes indikatora skrejošās gaismas. Rezultāts tiek attēlots akumulatora uzlādes pakāpes indikatorā.

 **1 LED:** akumulatoram ir augsts bojājuma risks. Veiktspēja un izpildlaiks jau var būt samazināti. Ieteicams nomainīt akumulatoru.

 **5 LED:** akumulatora stāvoklis ir labs; pastāv nīcīgs bojājumu risks.

Lūdzam ņemt vērā: akumulatora bojājumu riska novērtēšanas procesam ir divas pakāpes, un tas sniedz vienkāršotu stāvokļa novērtējumu. Akumulators stāvoklis tiek novērtēts vai nu kā labs, vai arī norāda paaugstinātu bojājumu risku. Akumulatora uzlādes stāvoklis netiek attēlots ar procentuālu vērtību.

Pareiza apiešanās ar akumulatoru

Sargājiet akumulatoru no mitruma un ūdens.

Uzglabājiet akumulatoru pie temperatūras no –20 °C līdz 50 °C. Neatstājiet akumulatoru karstumā, piemēram, vasaras laikā neatstājiet to automašīnā.

Laiku pa laikam izīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mikstu, tīru un sausu otu.

Ja manāmi samazinās instrumenta darbības laiks starp akumulatora uzlādēm, tas norāda, ka akumulators ir nolietojies un to nepieciešams nomainīt.

Ievērojiet norādījumus par atbrīvošanos no nolietotajiem izstrādājumiem.

Montāža

► **Pirms vakuumsūcēja apkalpošanas vai tīrīšanas, iestādījumu veikšanas, piederumu nomaņas vai novietošanas uzglabāšanai izņemiet no tā akumulatoru.** Šāds piesardzības pasākums ļauj novērst vakuumsūcēja nejaušu ieslēgšanos.

Galvenā filtra ievietošana (skat. attēlu B)

Galvenais filtrs **(32)** ir HEPA ieloču filtrs ar īpaši augstu filtrēšanas spēju, kas nodrošina izvadāmā gaisa attīrīšanu.

– Atveriet aizdares **(13)** un noņemiet vakuumsūcēja augšējo daļu **(15)**.

Norāde: noņemot un novietojot vakuumsūcēja virsējo daļu **(15)**, uzmanieties, lai maisīna turētāja stieņi **(33)** netiktu saliekti vai salauzti.

– Pārvelciet galveno filtru **(32)** pāri filtra grozam **(34)** un pagriežiet to līdz atdurei griešanas virzienā  filtra turētājā **(35)**.

– Novietojiet vakuumsūcēja augšējo daļu **(15)** tai paredzētajā vietā un noslēdziet aizdares **(13)**.

Norāde: pievērsiet uzmanību tam, lai filtrs vienmēr būtu pareizi samontēts. Tas attiecas jo īpaši uz gadījumiem, kad tiek uzsūkta kaitīgi putekļi.

Plastmasas maisa ievietošana/izņemšana (sausā sūkšana) (skat. attēlu C)

Norāde: noņemot un novietojot vakuumsūcēja virsējo daļu **(15)**, uzmanieties, lai maisīna turētāja stieņi **(33)** netiktu saliekti vai salauzti.

Atveriet abas aizdares **(13)** un noņemiet vakuumsūcēja augšējo daļu **(15)**.

Lai veiktu sauso uzsūkšanu, ievietojiet plastmasas maisu **(36)** tvertnē. **(12)**.

Ievietojiet plastmasas maisu **(36)** ar uzpildes atveri uz augšu tvertnē **(12)** .

Pārliecinieties, ka plastmasas maiss **(36)** pilnīgi pieguļ tvertnes **(12)**  iekšējām sienām.

Pārlociet plastmasas maisa **(36)** malas pāri tvertnes **(12)** malām.

Atkal uzlieciet vakuumsūcēja augšējo daļu **(15)**  un aizveriet vakuumsūcēju ar aizdārēm **(13)**.

► **Pārliecinieties, ka vakuumsūcējs vienmēr ir cieši aizvērts.**

Norāde: uzliekot vakuumsūcēja augšējo daļu **(15)**, uzmanieties, lai tvertnes turētāja stieņi **(33)** nepārdurtu plastmasas maisu **(36)**.

Pirms izņemšanas aizsieniet plastmasas maisu. Šim nolūkam novelciet balto lenti no plastmasas maisa, turiet plastmasas maisu ciet tā augšdaļā un ar lentes palīdzību aizsieniet maisu ar mezglu.

Uzsūkšanas piederuma turētāja montāža

Ievietojiet uzsūkšanas piederuma turētāju **(7)** tam paredzētajā stiprinājumā.

Nofiksējiet uzsūkšanas piederuma turētāju **(7)**, pagriežot piederuma turētāja fiksatoru **(8)** pulksteņrādītāja virzienā.

Samontējiet/piestipriniet uzsūkšanas šļūteni

Uzsūkšanas šļūtenes montāža (skat. attēlu D)

Izvelciet aizdares **(11)** no šļūtenes savienotāja **(10)**.

Uzlieciet uzsūkšanas šļūteni **(20)** uz šļūtenes savienotāja **(10)** un pagriežiet to pulksteņrādītāju kustības virzienā līdz atdurei.

► **Noņemot uzsūkšanas šļūteni, vienmēr aizveriet uzsūkšanas atveres ar aizdārēm.** Ar to tiek novērsta putekļu izkļūšana.

Samontējiet uzsūkšanas šļūteni pie vakuumsūcēja (skat. attēlu E)

Aptiniet samontēto uzsūkšanas šļūteni (20) ap vakuumsūcēju. Velciet pārvilkšanas lenti (9) uz leju un ieāķējiet to vienā no 3 (kopumā 15) sasniedzamajām gropēm.

Uzsūkšanas piederumu montāža

Uzsūkšanas šļūtene (20) ir aprīkota ar fiksatoru sistēmu, kas ļauj tai pievienot uzsūkšanas piederumus (uzsūkšanas adapteri (21) vai liekto sprauslu (22)).

Uzsūkšanas adaptera vai liektās sprauslas montāža (skat. attēlu F)

Uzbidiet uzsūkšanas adapteri (21) vai liekto sprauslu (22) uz uzsūkšanas šļūtenes (20), līdz abas spiedpogas (37) fiksējas ar skaidri sadzirdamu troksni.

Lai demontētu, nospiediet spiedpogas (37) un vienu pēc otras novelciet daļas no šļūtenes.

Sprauslu un cauruļu montāža

Vajadzības gadījumā stingri savienojiet uzsūkšanas caurules (29), iebīdot tās vienu otrā, un pēc tam stingri uzbidiet uz tām liekto sprauslu (22).

Uzbidiet grīdas sprauslu (27)/(28), salaidumu sprauslu (25)/(26) vai suku (24) cieši uz uzsūkšanas caurules (29) vai saliektās sprauslas (22).

Pārņemšanas josta

Pārņemšanas jostas pievienošana (skatīt attēls G)

► Pārņemšanas josta ir piemērota tikai vakuumsūcēja pārnēsāšanai un fiksēšanai!

Ieāķējiet pārņemšanas jostas (38) karabinākus vakuumsūcēja stiprināšanas cilpās (17).

Pakariniet vakuumsūcēju aiz pārņemšanas jostas (skat. attēlu H)

Pakariniet vakuumsūcēju tikai pie priekšmetiem, kas spēj izturēt visa vakuumsūcēja svaru.

Novietojiet pie vakuumsūcēja piestiprināto pārņemšanas jostu (38) pār horizontālam priekšmetam (piemēram, stienis) vai izvelciet jostas augšējo galu cauri āķim vai cilpai. Pārņemšanas jostas vidējo karabīnes āķi nofiksējiet vidēja stiprinājuma cilpā (17) pārņemšanas jostā (16).

Pārņemšanas jostas kā plecu siksnas izmantošana (skat. attēlu I)

Pārņemšanas jostu var izmantot kā plecu siksnu.

Uzkariniet vakuumsūcējam piestiprināto pārņemšanas jostu uz pleca. To darot, ievērojiet attēlā I parādīto pareizo nēsāšanas pozīciju.

Lietošana

- **Pirms vakuumsūcēja apkalpošanas vai tīrīšanas, iestādījumu veikšanas, piederumu nomaiņas vai novietošanas uzglabāšanai izņemiet no tā akumulatoru.** Šāds piesardzības pasākums ļauj novērst vakuumsūcēja nejaušu ieslēgšanos.

Lietojot vakuumsūcēju, pievērsiet uzmanību, lai esošie fiksācijas ritenīši būtu bloķēti, lai puteklšūcēju pasargātu no nejaušas ripošanas. Pirms darba pārbaudiet ritenīšus, vai tie uz attiecīgās pamatnes darbojas.

Uzsākot lietošanu

- **Iepazīstieties ar Jūsu valstī spēkā esošajiem noteikumiem un likumdošanas aktiem, kas attiecas uz apiešanos ar veselību kaitīgiem putekļiem.**

Vakuumsūcēju drīkst izmantot šādu materiālu putekļu uzsūkšanai:

- putekļi ar ekspozīcijas robežvērtību $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$

Vakuumsūcēju principiāli nedrīkst izmantot telpās ar paaugstinātu sprādzienbīstamību.

- **Gādājiet, lai darba apstākļi būtu droši.**

- **Nemiet vērā pakļūšanas risku arī tad, ja strādājat tīrā un kārtīgā darba vietā.**

- **Pirms vakuumsūcēja lietošanas pārliecinieties, ka akumulatora nodalījuma vāks ir cieši noslēgts.**

Norāde: lai noteikti izpildītu M putekļu klases noteikumus un sasniegtu maksimālu izpildlaiku, tiek ieteikts izmantot ProCORE akumulatorus ar 8 Ah vai 12 Ah ietilpību.

Lai nodrošinātu optimālu uzsūkšanas jaudu, uzsūkšanas šļūtene (20) vienmēr ir pilnīgi jāattīn.

- **Pārliecinieties, ka vakuumsūcējs vienmēr ir cieši aizvērts.**

- **Lietojiet tikai nebojātu filtru (bez plaisām, caurumiem u.c.). Nekavējoties nomainiet filtru, ja tas ir bojāts.**

Ieslēgšana/izslēgšana

Lai **ieslēgtu** vakuumsūcēju, pagriežiet ieslēdzēju/izslēdzēju (14) uz pozīciju 1.

Lai **ieslēgtu automātiskās palaišanas funkciju**, pagriežiet ieslēdzēju/izslēdzēju (14) uz pozīciju 2. Iedegas automātiskās palaišanas funkcijas (4) rādījums.

Vakuumsūcējs var tikt iedarbināts automātiski, ja pārsūtītāja modulis GCT ... ir savienots ar elektroinstrumentu.

Lai **izslēgtu** vakuumsūcēju, pagriežiet ieslēdzēju/izslēdzēju (14) uz pozīciju 0.

Lietotāja saskarne

Lietotāja saskarni (6) izmanto šādiem nolūkiem:

- vakuumsūcēja statusa rādījumam
- savienojuma izveidošanai ar pārsūtītāja moduli GCT ... (39)

Uzlādes pakāpes indikatori

Statusa josla	Automātiskās palaišanas funkcijas ^{A)} rādījums	Gaisa plūsmas trauksmes rādījums	Nozīme
			
zaļš	–	–	Vakuumsūcējs ir ieslēgts un gatavs darbam.
zaļš	zaļš	–	Vakuumsūcējs ir gatavs darbam un savienots ar pārsūtītāja moduli.
dzeltens	–	–	Akumulators ir gandrīz izlādējies
dzeltens	dzeltens	–	Pārsūtītāja modulis netika atrasts
dzeltens	–	Mirgo dzeltenā krāsā	Gaisa plūsmas trauksme
sarkans	–	–	Akumulators ir tukšs, aktivizējusies aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos vai temperatūras brīdinājums vakuumsūcējam vai akumulatoram
Lēnam mirgo zilā krāsā	Lēnam mirgo zilā krāsā	–	Savienojums ar pārsūtītāja moduli tiek automātiski atjaunots pēc tam, kad ir ieslēgta automātiskās palaišanas funkcija.
Ātri mirgo zilā krāsā	1 × mirgo zilā krāsā	–	Tiek meklēts un izveidots no jauna savienojums ar pārsūtītāja moduli.
Mirgo zilā krāsā (2 sek.)	Mirgo zilā krāsā (2 sek.)	–	Veiksmīgi izveidots savienojums ar pārsūtītāja moduli
4 × mirgo zilā krāsā (atstarpe 1,5 sek.)	–	–	Tiek uzsākta atiestatīšana.

A) Automātiskās palaišanas funkcija (4) iedegas tikai tad, kad ieslēdzējs/izslēdzējs (14) atrodas pozīcijā .

Savienojuma izveidošana ar raidītāja moduli (piederumi) (skatiet attēlu J)

Lai varētu izmantot automātiskās palaišanas funkciju, vakuumsūcējam ar *Bluetooth®* palīdzību ir jābūt savienotam ar pārsūtītāja moduli **GCT ... (39)**.

Tāpēc vakuumsūcējam un pārsūtītāja moduļim ir jāatrodas tuvu viēnam otram.

Ja vakuumsūcēja ieslēdzējs/izslēdzējs (14) tiek pagriezts uz pozīciju , vakuumsūcēja automātiski uzsāk pārsūtītāja moduļa meklēšanu **GCT** Statusa josla (2) un automātiskās palaišanas funkcija (4) lēnā ritmā mirgo zilā krāsā.

Atkārtota savienošana ar jau zināmu pārsūtītāja moduli:

Ja vakuumsūcējs jau ir bijis savienots ar pārsūtītāja moduli **GCT ...**, un ja šis pārsūtītāja modulis ir gatavs darbam un sasniedzamā attālumā, tad savienojums ar šo pārsūtītāja moduli tiek automātiski atjaunots.

Jauna savienojuma izveidošana (pirmreizējs savienojums vai savienojums ar citu pārsūtītāja moduli):

- Nospiediet taustiņu savienošanai pāri (5) uz vakuumsūcēja tik ilgi, līdz statusa josla (2) ātrā ritmā mirgo zilā krāsā.
- **Lieki nekavējoties** nospiediet palaišanas/apturēšanas taustiņu (41) uz pārsūtītāja moduļa (39) tik ilgi, līdz statusa rādījums (40) uz pārsūtītāja moduļa 2 reizes nomirgo zilā krāsā.

Veiksmīga savienojuma izveidošana:

- Statusa josla (2) un automātiskās palaišanas funkcijas (4) rādījums uz vakuumsūcēja deg zaļā krāsā.
- Statusa rādījums (40) uz pārsūtītāja moduļa vienu reizi nomirgo zaļā krāsā.

Nav iespējams izveidot savienojumu (pēc vairākām minūtēm):

- Statusa josla (2) un automātiskās palaišanas funkcijas (4) rādījums uz vakuumsūcēja deg dzeltenā krāsā.
- Statusa rādījums (40) uz pārsūtītāja moduļa deg sarkanā krāsā.

Izslēdzot vakuumsūcēju, tiek saglabāts savienojums ar pārsūtītāja moduli **GCT** Pēc atjaunotas ieslēgšanas vakuumsūcējs mēģina izveidot savienojumu ar to pašu pārsūtītāja moduli.

Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem ("Reset")

Nepieciešamības gadījumā jūs varat atiestatīt saglabātos iestatījumus (savienojumi ar pārsūtītāja moduli), kā arī kļūdu ziņojumus. Šim nolūkam nospiediet taustiņu savienošanai pāri (5) tik ilgi, līdz statusa josla (2) 4 reizes nomirgo zilā krāsā ar 1,5 sek. atstarpi.

Sausā uzsūkšana

► Vakuumsūcēju nedrīkst lietot bez filtra.

Sausajai uzsūkšanai galvenajam filtram (32) ir jābūt sausam un ir jābūt ievietotam plastmasas maisam (36) (skatīt

„Plastmasas maisa ievietošana/izņemšana (sausā sūkšana) (skat. attēlu C)“, Lappuse 12).

Putekļu uzsūkšana no darbināmajiem elektroinstrumentiem (skat. attēlu K)

► Ja no vakuumsūcēja izplūstošais gaiss tiek izvadīts darba telpā, tajā jānodrošina pietiekošs gaisa apmaiņas līmenis. Ievērojiet attiecīgus nacionālos priekšrakstus.

Savienojiet elektroinstrumenta uzsūkšanas caurules un uzsūkšanas šļūteni (20) vai nu tieši vai ar uzsūkšanas adapteri (21) (skatīt „Uzsūkšanas adaptera vai liektās sprauslas montāža (skat. attēlu F)“, Lappuse 13).

Norāde, izmantojot uzsūkšanas adapteri: ja strādājot ar elektroinstrumentiem, gaisa plūsma uzsūkšanas šļūtenē ir pārāk maza (tādi ir, piemēram, figūrziņi, slīpmašīnas u.c.), tad jāatver gaisa iesūkšanas lūka (42) uz uzsūkšanas adaptera (21). Tas ļaus uzlabot vakuumsūcēja un elektroinstrumenta kopējo veiktspēju. Šim nolūkam pagriežiet gredzenu virs gaisa iesūkšanas lūkas (42), līdz tiek atsegts maksimāls lūkas atvērums.

Putekļu uzsūkšanai uršanas laikā varat izmantot SDS Clean adapteri (23). Šim nolūkam ievērojiet attiecīgo lietošanas rokasgrāmatu.

Ar **automātiskās palaišanas funkciju** vakuumsūcēju ar pārsūtītāja moduļa palīdzību (39) var automātiski ieslēgt un izslēgt kopā ar elektroinstrumentu:

- Pagriežiet ieslēdzēju/izslēdzēju (14) uz pozīciju . Automātiskās palaišanas funkcijas rādījums (4) iedegties ziņo par ieslēgtu funkciju.
- Savienojiet vakuumsūcēju ar pārsūtītāja moduli (skatīt „Savienojuma izveidošana ar raidītāja moduli (piederumi) (skatiet attēlu J)“, Lappuse 14). Lai samontētu pārsūtītāja moduli (39) uz elektroinstrumenta, ievērojiet norādījumus pārsūtītāja moduļa lietošanas rokasgrāmatā.
- Lai **ieslēgtu** vakuumsūcēju, ieslēdziet savienoto elektroinstrumentu. Vakuumsūcējs sāk darboties automātiski.

► Pēc elektroinstrumenta ieslēgšanas pārlicinieties, ka vakuumsūcējs ir sācis darboties.

- Lai **izslēgtu** vakuumsūcēju, izslēdziet elektroinstrumentu. Sūkšanu pārtrauc pēc papildu darbības laika (6 s) Papildu darbības laikā tiek iesūkta uzsūkšanas šļūtenē atlikušie putekļi.

Gaisa plūsmas trauksme

Gaisa plūsmas trauksme tiek automātiski aktivizēta, līdzko gaisa plūsma pārsniedz iestatīto zemāko robežvērtību. Gaisa plūsmas trauksmes rādījumā gaisa plūsmas rādījums (1) mirgo dzeltenā krāsā un statusa josla (2) deg dzeltenā krāsā. Izslēdziet vakuumsūcēju un novērsiet trauksmes cēloni.

Pēc katra soļa, ieslēdzot vakuumsūcēju, pārbaudiet, vai vēl joprojām ir aktīva gaisa plūsmas trauksme. Ja tas notiek, izslēdziet vakuumsūcēju un veiciet tālākos pasākumus. Rīkojieties sekojoši:

- Pārbaudiet, vai pieslēgtajā elektroinstrumentā ir pietiekama gaisa plūsma.

Pilnībā atveriet gaisa ieplūdes atveri (42), kas atrodas uz uzsūkšanas adaptera (21) vai gaisa ieplūdes atveri uz elektroinstrumenta.

- Pārbaudiet sava akumulatora uzlādes pakāpi. Ja akumulators ir gandrīz izlādējies, uzlādējiet vai nomainiet to.
- Pārbaudiet plastmasas maisu (36). Ja tas ir pilns, nomainiet to.
- Atvienojiet uzsūkšanas šļūteni (20) no vakuumsūcēja. Ja tas deaktivizē gaisa plūsmas trauksmi, pārbaudiet uzsūkšanas šļūteni (20), vai tā nav saliekta un novērsiet iesūkto netirumu šļūtene vai samontējatās sprauslas.
- Aktivizējiet manuālo filtra tīrīšanu (skatīt „Manuāla filtra tīrīšana“, Lappuse 15).
- Izlīmējiet galveno filtru (32) (skatīt „Filtra tīrīšana vai nomaiņa“, Lappuse 16).
- Nomainiet galveno filtru (32).

Ja neviens no pasākumiem nav novērsis problēmu, vēršieties pilnvarotā Bosch klientu apkalpošanas centrā.

Manuāla filtra tīrīšana

► Veiciet filtra tīrīšanu tikai tad, ja vakuumsūcējs ir izslēgts un turbīna nedarbojas.

Automātiskās filtra tīrīšanas funkcija jāaktivizē, vēlākais, tad, ja uzsūkšanas jauda kļūst nepietiekama.

Filtra tīrīšanas biežums ir atkarīgs no uzsūcamo putekļu daudzuma un tipa. Regulāri pielietojot elektromagnētisko filtra tīrīšanas sistēmu, ilgāk saglabājas augsta putekļu uzsūkšanas jauda.

Lai veiktu filtra tīrīšanu, atveriet un aizveriet akumulatora nodalījuma vāku (18). Līdz ar to filtrs tiek pakļauts vibrācijām. Vairākkārtēja atvēršana un aizvēršana (līdz 3×) pastiprina tīrīšanas efektu.



Noskenējot šo kvadrāt kodu, jūs atradīsiet video, kā veikt manuālo tīrīšanu.

Elektrostatiskā izlāde

Uzsūkšanas laikā putekļu berzes dēļ uzsūkšanas šļūtenē un piederumos veidojas elektriskais lādiņš, kas var skart lietotāju statiskās izlādes veidā (atkarībā no apkārtējā vides ietekmes un ķermeņa jutīguma).

Šis vakuumsūcējs ir aprīkots pēc standartā nosacījumiem ar vadītspējīgu uzsūkšanas šļūteni (20). Šī uzsūkšanas šļūtene (20) ir elektriski savienota ar šļūtenes savienotāju (10) ar tvertnes turētāju (33). Pieskaroties ar uzsūkšanas šļūteni (20) gridai, ir iespējama elektrostatiskā izlāde.

Mitrā uzsūkšana

► **Nelietojiet vakuumsūcēju, lai nosūktu uzliesmojošus vai sprādzienbīstamus šķidrumus, piemēram, benzīnu, eļļu, spirtu vai šķīdinātāju. Nelietojiet vakuumsūcēju, lai nosūktu karstus, degošus vai sprādzienbīstamus putekļus. Nedarbīniet vakuumsūcēju sprādzienbīstamās telpās.** Putekļi, izgarojumi vai šķidrums var uzliesmot vai sprāgt.

► Vakuumsūcēju nedrīkst lietot bez filtra.

Norāde: noņemot un novietojot vakuumsūcēja virsējo daļu (15), uzmanieties, lai maisiņa turētāja stieņi (33) netiktu saliekti vai salauzti.

Pirms mitrās uzsūkšanas (skat. attēlu L)

Iztukšojiet tvertni (12) un izņemiet plastmasas maisu (36). Nospiediet uz ierobēm (43) ❶ un izņemiet tvertnes turētāju (33) ❷.

Mitrās uzsūkšanas laikā un pēc tās

Vakuumsūcējs ir aprīkots ar pludiņu (44). Ja tvertne ir piepildījies līdz maksimālajam līmenim, uzsūkšana tiek pārtraukta. Iztukšojiet tvertni (12).

Norāde: ja tvertne (12) tuvākajā laikā netiek iztukšota, galvenais filtrs (32) piepildās ar šķidrumu. Tādā gadījumā izņemiet galveno filtru (32) un iztukšojiet arī to (skatīt „Filtra tīrīšana vai nomaiņa”, Lappuse 16).

Pēc darba beigām, lai novērsu pelējuma veidošanos, noņemiet vakuumsūcēja augšējo daļu (15) un galveno filtru (32) un ļaujiet tiem labi izžūt.

Apkalpošana un apkope

Apkope un tīrīšana

► **Pirms vakuumsūcēja apkalpošanas vai tīrīšanas, iestādījumu veikšanas, piederumu nomaiņas vai novietošanas uzglabāšanai izņemiet no tā akumulatoru.** Šāds piesardzības pasākums ļauj novērst vakuumsūcēja nejaušu ieslēgšanos.

► **Lai vakuumsūcējs droši un efektīvi darbotos, tas regulāri jātīra, īpašu uzmanību pievēršot ventilācijas atverēm.**

► **Veicot putekļu savācēja apkalpošanu un tīrīšanu, nēsājiet putekļu aizsargmasku.**

Laiku pa laikam notīriet vakuumsūcēja korpusu ar mitru audumu.

Ja uzlēdz kontakti ir netīri, notīriet tos ar sausu audumu.

► **Netīriet vakuumsūcēju ar saspīestu gaisu.** Filtrs vai citi komponenti var tikt bojāti.

Vismaz reizi gadā ražotājam vai apmācītai personai jāveic vakuumsūcēja tehniskā pārbaude (piem., jāpārbauda, vai filtrs nav bojāts, vai vakuumsūcējs ir hermētisks un vai kontroles ierīces darbojas pareizi).

Tīrīšana un apkope pēc veselībai kaitīgu vielu sūkšanas

- Uzskatiet visas detaļas, kas var būt nonākušas saskarē ar veselībai kaitīgām vielām, par piesārņotām.
- Pirms vakuumsūcēja aiznesšanas prom no vietas, kur atradās veselībai bīstamās vielas, rūpīgi nosūciet, noslauciet vai izolējiet vakuumsūcēja ārējo virsmu.
- Tīriet, demontējiet un apkopiet vakuumsūcēju tikai tad, ja tas ir iespējams bez bīstamības jums un citām personām. Veicot apkopi un tīrīšanu, valkājiet individuālos aizsarglīdzekļus. Veiciet darbus labi vēdinātā telpā.
- Pirms izjaukšanas vispirms notīriet vakuumsūcēja ārējo virsmu.

- Visas vakuumsūcēja daļas, kuras nevar pienācīgi iztīrīt, izmetiet, pirms tam ievietojot necaurlaidīgos maisiņos. Ievērojiet spēkā esošos noteikumus par šādu atkritumu utilizāciju.
- Pēc darbu pabeigšanas notīriet apkopes zonu.

Tvertnes tīrīšana

Laiku pa laikam iztīriet tvertni (12), lietojot tirdzniecībā pieejamu neabrazīvu tīrīšanas līdzekli, un tad ļaujiet tai izžūt.

Filtra tīrīšana vai nomaiņa

Vakuumsūcēja uzsūkšanas jauda ir atkarīga no filtra stāvokļa. Tāpēc regulāri tīriet filtru.

Ja filtrs ir bojāts, nekavējoties to nomainiet.

- Atveriet aizdares (13) un noņemiet vakuumsūcēja augšējo daļu (15).
- Satveriet galveno filtru (32) aiz gala (nevis aiz lamelēm). Pagrieziet to līdz atdurei griešanas virzienā ❸ un izņemiet to (skat. attēlu M).
- Sausam filtram: Izkratiet galveno filtru (32) piemērotā atkritumu tvertnē. Sekojiet, lai netiktu bojāts filtra ieloces. Lai nodrošinātu maksimālu uzsūkšanas jaudu, iztīriet filtra ieloces ar mikstu suku.

vai

Mitram filtram:

Izskalojiet galveno filtru (32) ar tekošu ūdeni un tad ļaujiet tam izžūt.

vai

Nomainiet bojāto galveno filtru (32).

- Pārvelciet galveno filtru (32) pāri filtra grozam (34) un pagrieziet to līdz atdurei griešanas virzienā ❹ filtra turētājā (35) (skat. attēlu B).
- Novietojiet atpakaļ vakuumsūcēja augšējo daļu (15) un noslēdziet aizdares (13). Uzmanieties, lai aizdares ir droši fiksējušās.

Rīteniņu nomaiņa (skatiet attēlu N)

Izmantojiet tikai rīteniņus, kas atbilst EN 12529 (nostiprināšanas stieņa diametrs 11 mm).

► **Pirms putekļsūcēja lietošanas pārbaudiet, vai rīteniņu bremzes funkcionē.**

Ja nevēlaties pārvietot vakuumsūcēju, izmantojiet bremzes.

Uzsūkšanas šļūtenes remonts

Jūs varat saīsināt bojāto uzsūkšanas šļūteni (20) un turpināt to izmantot.

► **Šļūtenes remonta laikā nēsājiet cimdus.** Pastāv savainojumu risks.

Uzsūkšanas šļūtenes remonts **vakuumsūcēja pusē** (skat. attēlu O-P):

- Atvienojiet fiksācijas gredzenu (49) šļūtenes caurulēm (47), ar skrūvgriezi piespiežot fiksācijas skavas uz iekšu.
- Atvelciet fiksācijas gredzenu (49) aiz bojātās vietas ❶.
- Noskrūvējiet blīvējuma uznavu (48) ❷.
- Nogrieziet uzsūkšanas šļūteni (20) aiz bojātās vietas (skat. attēlu P).

- Atkal uzskrūvējiet blīvējuma uznavu **(48)** .
- Iebīdiet uzsūkšanas šļūtenes galu šļūtenes caurulē **(47)** .
- Uzbidiet fiksācijas gredzenu **(49)** uz šļūtenes caurulēm **(47)**, līdz tad dzirdami nofiksējas .

Uzsūkšanas šļūtenes remonts **elektroinstrumenta/ sprauslas pusē** (skat.attēlu **Q**):

- Noskrūvējiet blīvējuma uznavu **(50)** .

- Nogrieziet uzsūkšanas šļūteni **(20)** aiz bojātās vietas .
- Atkal uzskrūvējiet blīvējuma uznavu **(50)** .

Tvertnes turētāja stiprinājuma remonts (skat.attēlu **R**)

Ja ierobes **(43)** uz tvertnes turētāja **(33)** ir bojātas, tvertnes turētāju var pastāvīgi pieskrūvēt pie vakuumsūcēja augšējās daļas ar tirdzniecībā pieejamām 11 mm Phillips P4 skrūvēm. Ja ir tvertnes turētāja **(33)** kontakts ar atspēri **(51)**, elektrostatiskās izlādes vadītspēja tiek saglabāta.

Darbības traucējumu novēršana

Kļūme	Cēlonis	Kļūmju novēršana
Negriežas uzsūkšanas turbīna.	Akumulators (31) gandrīz izlādējies	Nomainiet vai uzlādējiet akumulatoru
	Nostrādājusi aizsardzība pret atkārtotu ieslēgšanos	Vispirms pagrieziet ieslēdzēju/izslēdzēju 0 pozīcijā, pēc tam 1 pozīcijā
	Ieslēdzējs/izslēdzējs (14) atrodas pozīcijā  , bet nav savienots ar pārsūtītāja moduli GCT ...	Pagrieziet ieslēdzēju/izslēdzēju uz 1 pozīciju
Uzsūkšanas turbīna izslēdzas.	Tvertne (12) ir pilna	Iztukšojiet tvertni
Pēc tvertnes iztukšošanas uzsūkšanas turbīna vairs negriežas.	Nepieciešams veikt Reset (Aiestatīšana)	Izslēdziet vakuumsūcēju, izņemiet akumulatoru (31) , nogaidiet 5 sek., ievietojiet akumulatoru un ieslēdziet vakuumsūcēju
Samazināta uzsūkšanas jauda.	Plastmasas maiss (36) ir pilns	Nomainiet plastmasas maisu
	Uzsūkšanas sprausla, uzsūkšanas caurule (29) vai uzsūkšanas šļūtene (20) ir nosprostota	Izņemiet nosprostojumu
	Galvenais filtrs (32) netīrs vai bojāts	Veiciet manuālu filtra tīrīšanu, iztīriet vai nomainiet galveno filtru
	Galvenais filtrs (32) neieguļas filtra turētājā (35)	Pareizi ievietojiet galveno filtru
	Vakuumsūcēja augšējā daļa (15) pareizi neieguļas	Pareizi novietojiet vakuumsūcēja augšējo daļu un noslēdziet aizdares (13)
Sausās uzsūkšanas laikā izdalās putekļi	Nepareizi ievietots galvenais filtrs (32)	Pārbaudiet, vai galvenais filtrs ir pareizi samontēts
	Bojāts galvenais filtrs (32)	Nomainiet galveno filtru
Mitrās uzsūkšanas laikā izdalās putekļi	Grozis (44) ir bloķēts	Regulāri pārbaudiet uzpildes līmeni un savlaicīgi iztukšojiet tvertni (12)
		Noslaukiet filtra grozi ar mitru drānu, filtra grozu iztīriet, viegli pakratot vakuumsūcēju
		Ja filtra korpuss un filtra grozs ir spēcīgi piesārņoti, vērsieties pilnvarotā Bosch klientu apkalpošanas centrā.
Aktivizēts temperatūras brīdinājums (statusa josla (2) deg sarkanā krāsā)	Akumulators (31) vai motors ir pārkarsis	Izslēdziet vakuumsūcēju, izņemiet akumulatoru, ļaujiet akumulatoram un vakuumsūcējam atdzist
Nostrādājusi gaisa plūsmas trauksme (gaisa plūsmas trauksmes indikators (1) mirgo dzeltenā krāsā)		Sekoiet norādījumiem attiecīgajā nodaļā (skatīt „Gaisa plūsmas trauksme”, Lappuse 15).
Nevar veikt manuālu filtra tīrīšanu.		Vērsieties pilnvarotā Bosch klientu apkalpošanas centrā.

Kļūme	Cēlonis	Kļūmju novēršana
Elektrostatiskā izlāde	Pārtraukta elektrostatiskā uzlāde	Uzmanieties, lai darbības laikā uzsūkšanas šļūtene (20) vienmēr pieskartos grīdai. Pārbaudiet, vai ir nevainojams atsperes (51) kontakts ar tvertnes turētāju (33) . Nepieciešamības gadījumā saremontējiet tvertnes turētāja stiprinājumu (skatīt „Tvertnes turētāja stiprinājuma remonts (skat.attēlu R)“, Lappuse 17).

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Pieprasot konsultācijas un pasūtot rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotais vakuumsūcējs, akumulatori, piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet vakuumsūcēju un akumulatorus vai baterijas sadzīves atkritumu tvertnē!

Tikai EK valstīm.

Nolietotas elektriskās un elektroniskās ierīces, vai nolietoti akumulatori/baterijas ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.



2 608 000 585



2 608 000 772



2 608 000 769



2 608 000 770



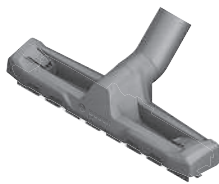
2 608 000 768



2 608 000 661



2 608 000 707



2 608 000 797



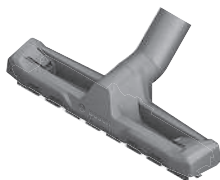
2 608 000 806



10×



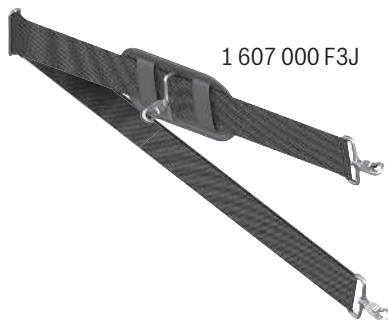
2 608 000 774



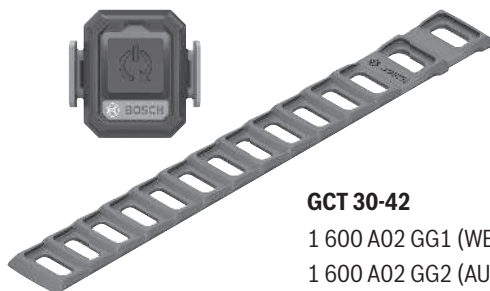
2 608 000 773



2 608 000 771



1 607 000 F3J

**GCT 30-42**

1 600 A02 GG1 (WEU)

1 600 A02 GG2 (AUS/NZ, KR)

Legal Information and Licenses

Apache-2.0

CMSIS, V5.0.2

Copyright © 2009–2017 Arm Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

CMSIS Device R0, V2.3.4

Copyright © 2016 STMicroelectronics.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

CMSIS_5, V5.7.0

Copyright © 2009–2020 Arm Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

License Text

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited

to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution".

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative

Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

BSD-3-Clause

STM32F0 HAL Driver, V1.7.3

Copyright © 2016 STMicroelectronics. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.

3. Neither the name of the copyright holder 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 HOLDER 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.

GD32E23x_Firmware_Library, V1.0.0

Copyright © 2018–2019, GigaDevice Semiconductor Inc. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the copyright holder 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 HOLDER 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.

GD32E230, V1.0.0

Copyright © 2019, GigaDevice Semiconductor Inc. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the copyright holder 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 HOLDER 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.

CMSIS Cortex-M23 Device Peripheral Access Layer Header File for GD32E23x Device Series

Copyright © 2012 ARM LIMITED. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the copyright holder 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 HOLDER 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.

STM32CubeF0, 1.10.1

Copyright © 2016-2020 STMicroelectronics. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the copyright holder 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 HOLDER 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.

Zlib

nanopb, 0.3.9.2

Copyright © 2011 Petteri Aimonen <jpa at nanopb.mail.kapsi.fi>

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Licenses".

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>