



Professional HEAVY DUTY

GBM 50-2

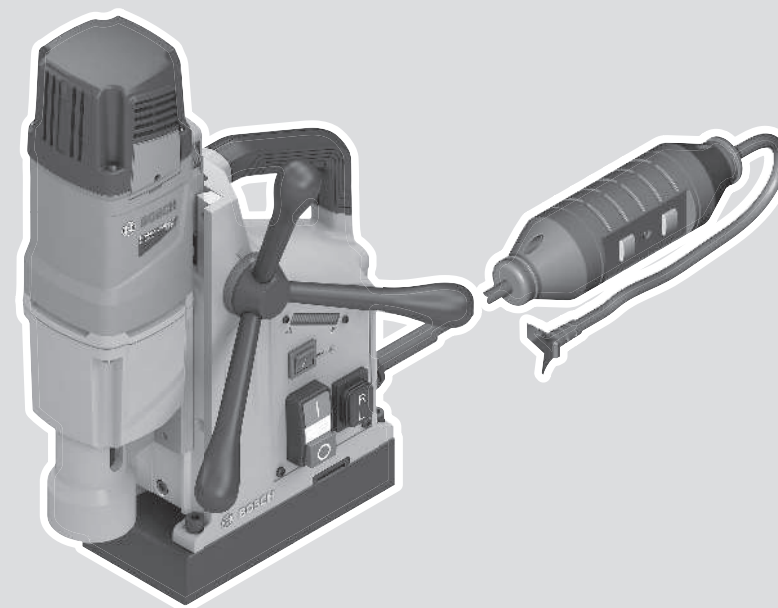
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 9TE (2025.10) PS / 19



1 609 92A 9TE

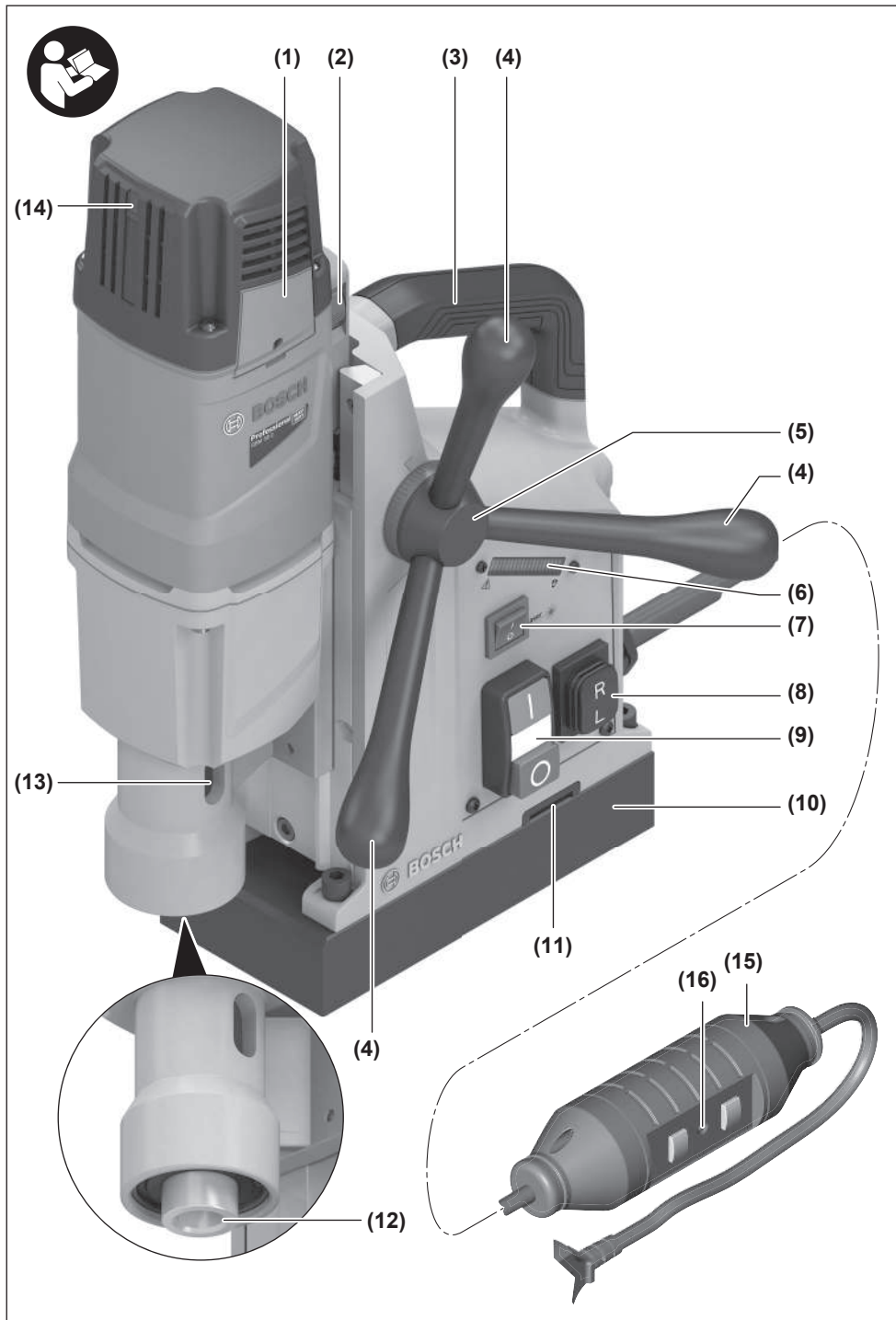


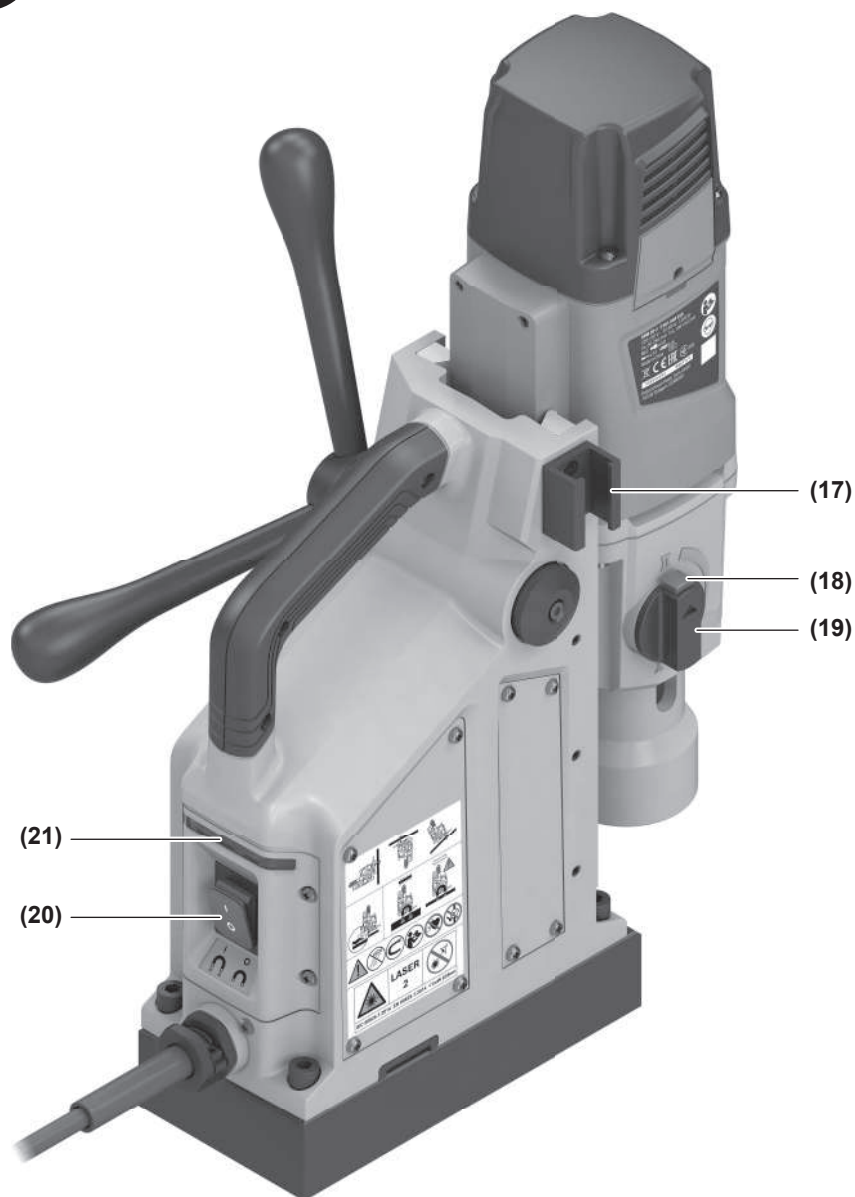
It Originali instrukcija

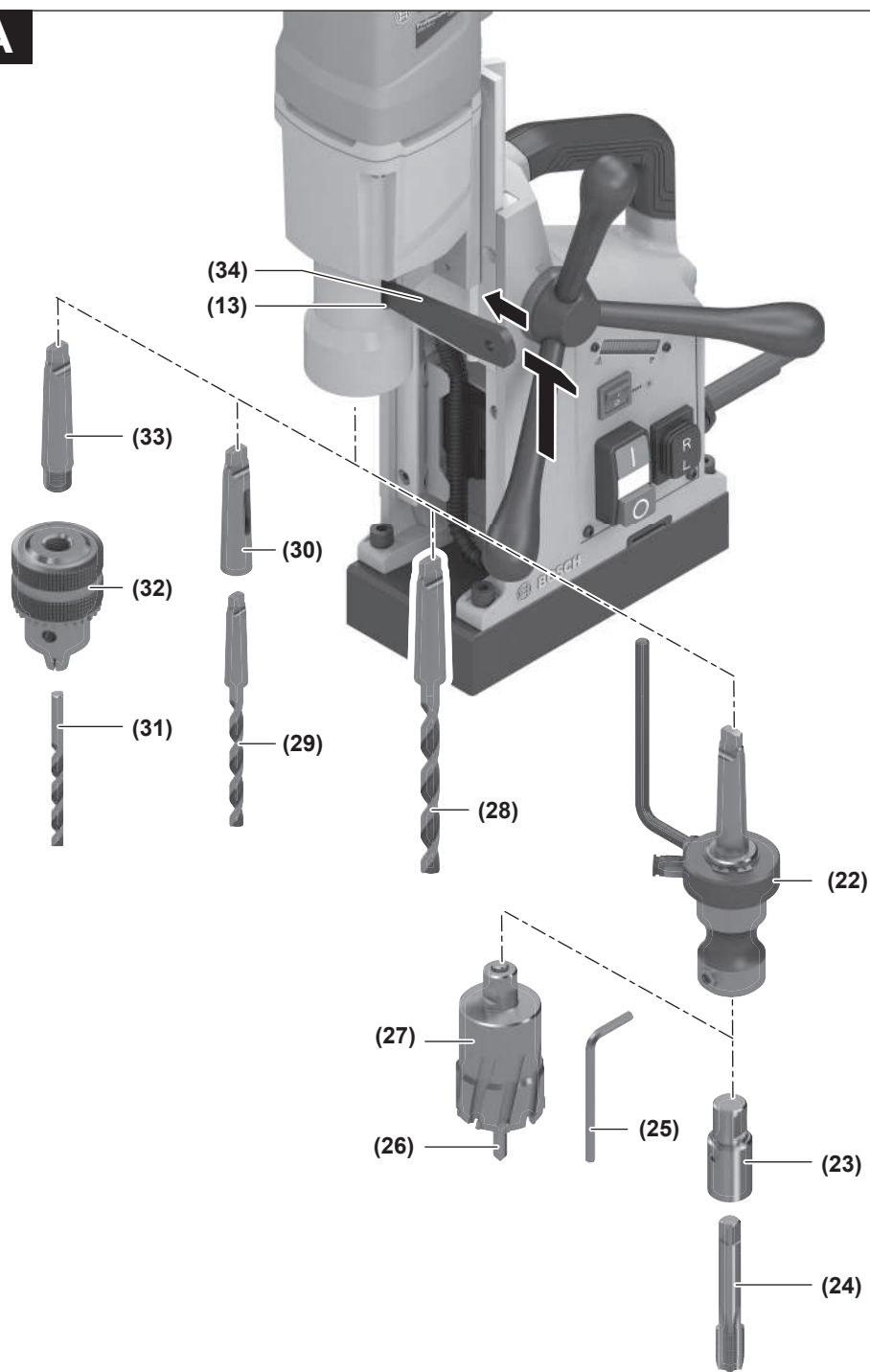


Lietuvių k.Puslapis 9

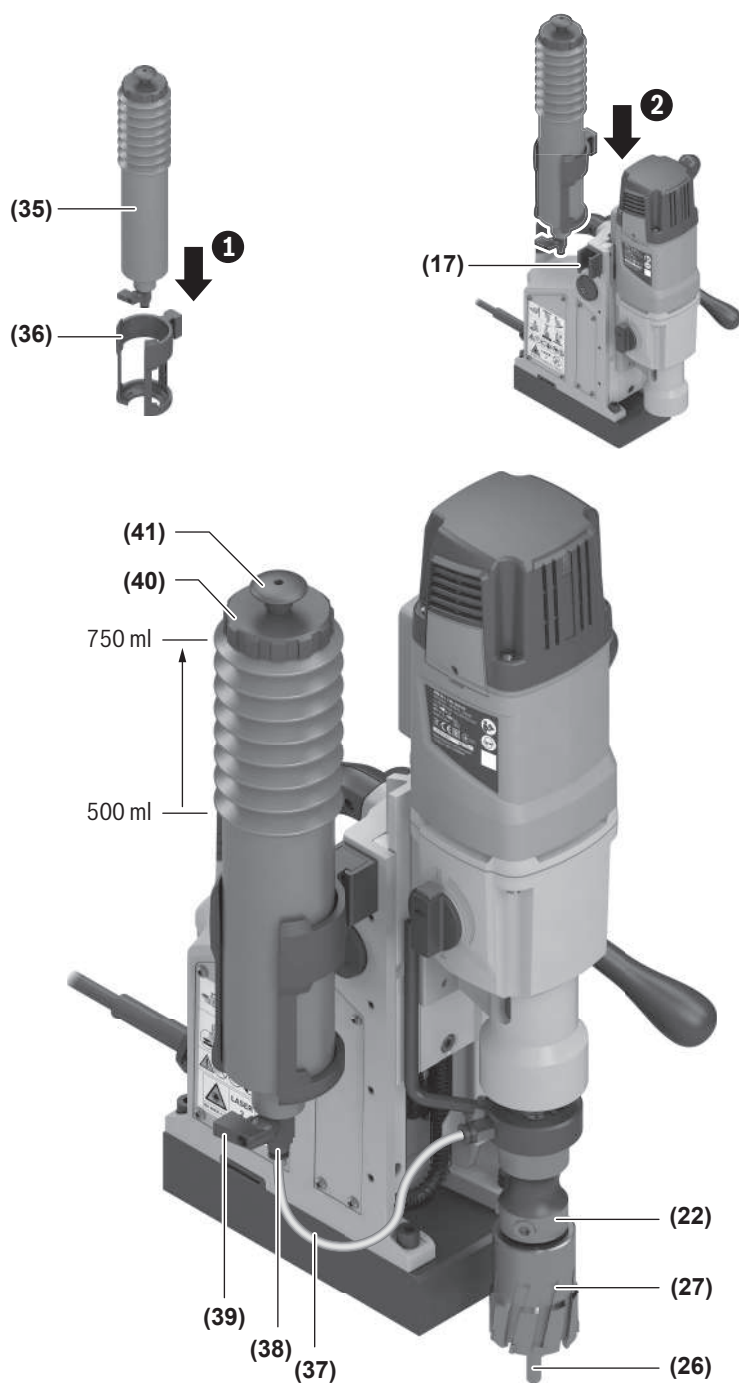


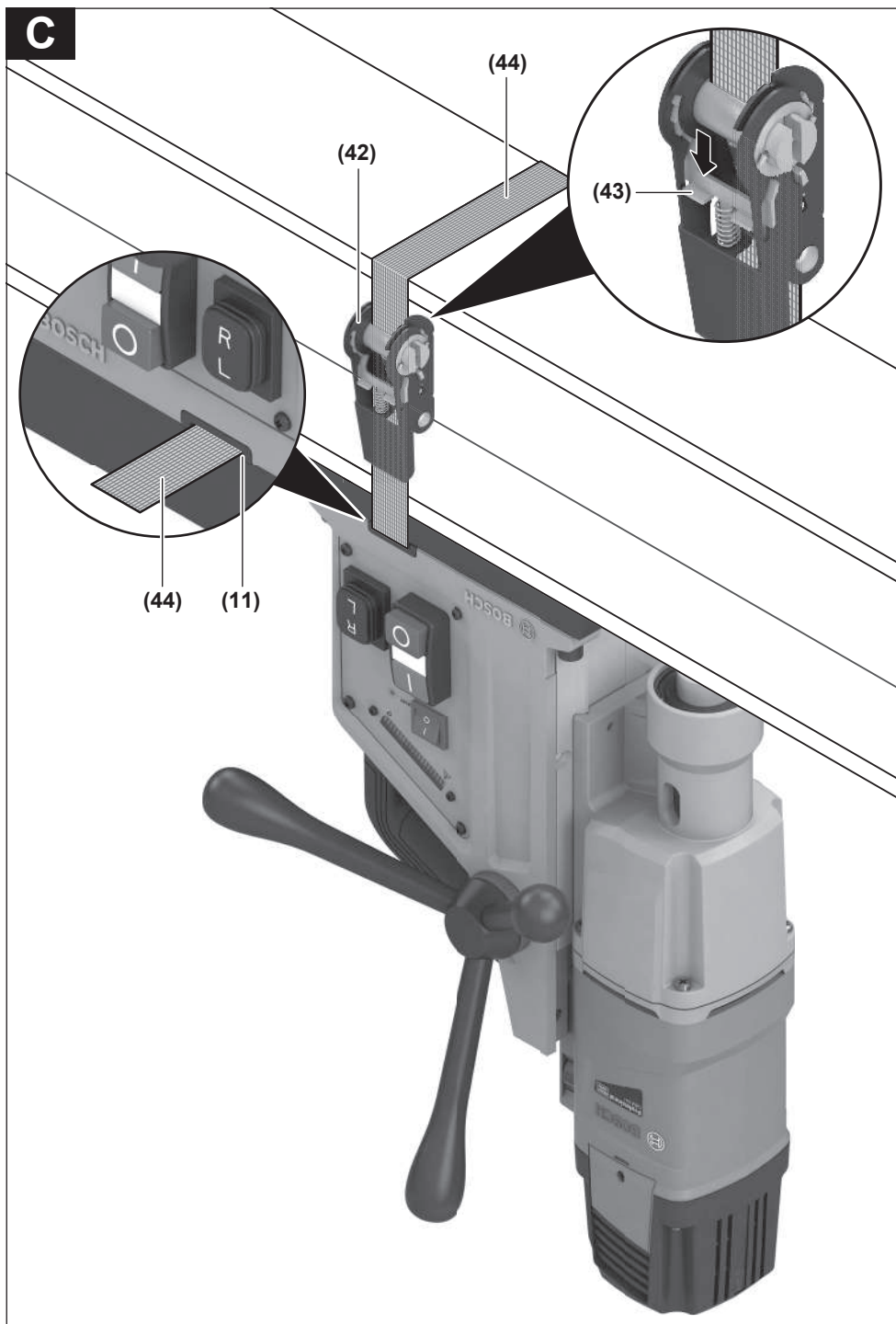


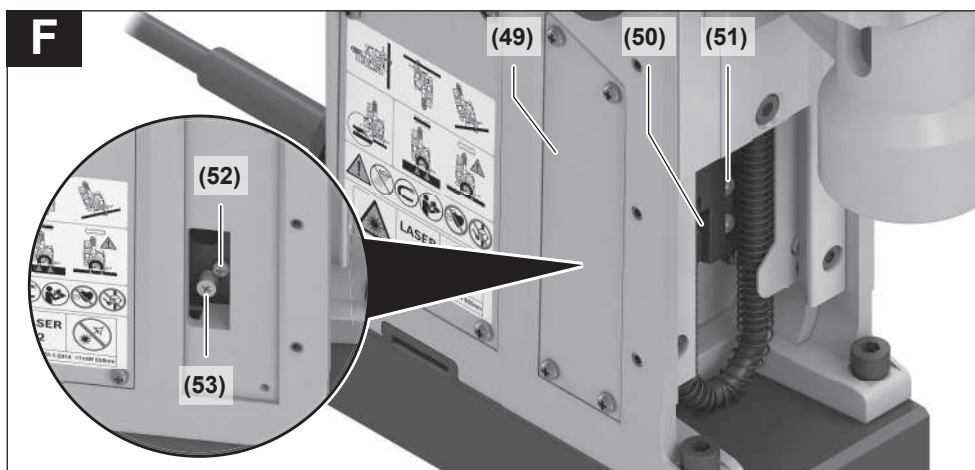
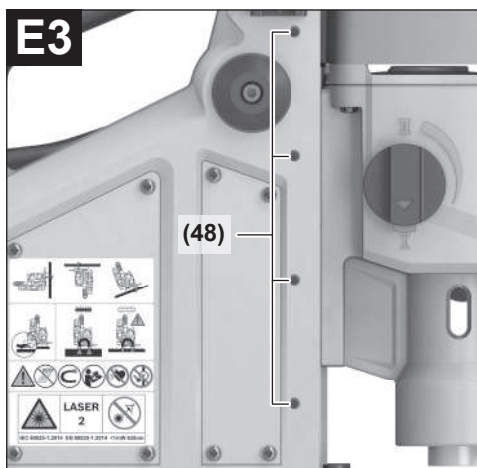
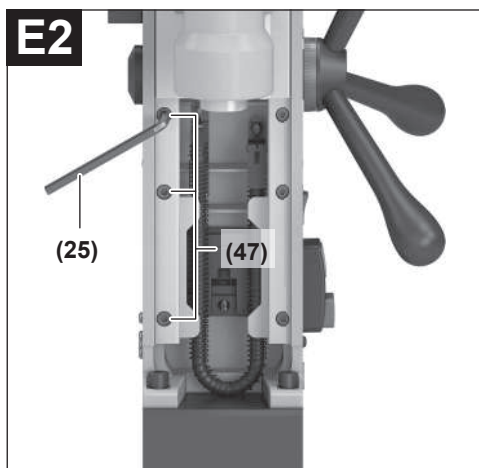
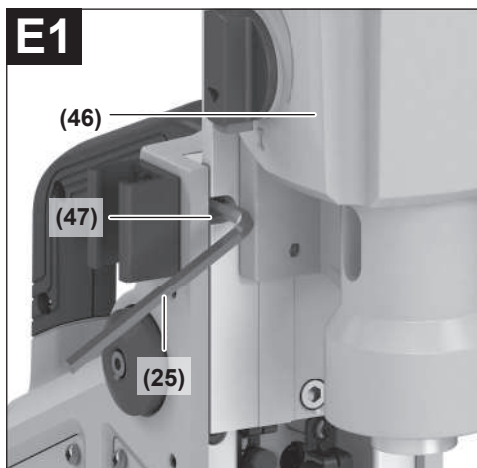
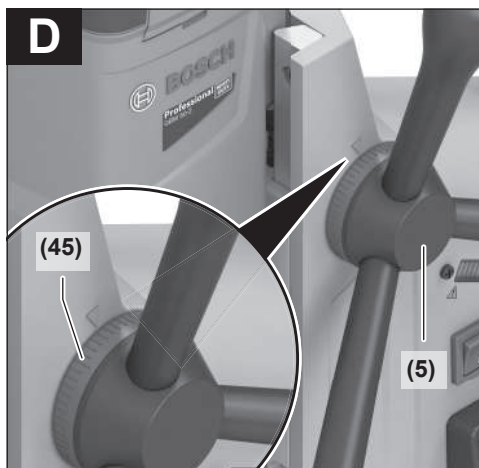


A

B







Lietuvių k.

Saugos nuorodos

Bendrosios saugos nuorodos dirbantiems su elektriniais įrankiais

⚠️ ĮSPĖJIMAS Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateikiamus saugos įspėjimus, instrukcijas, peržiūrėkite iliustracijas ir specifikacijas. Jei nepaisysite visų žemiau pateiktų instrukcijų, galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.

Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

Toliau pateiktame tekste vartojama sąvoka „Elektrinis įrankis“ apibūdina įrankius, maitinamus iš elektros tinklo (su maitinimo laidu), ir akumuliatorinius įrankius (be maitinimo laido).

Darbo vietos saugumas

- ▶ **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkinga arba blogai apšviesta darbo vieta gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- ▶ **Nedirbkite su elektriniu įrankiu aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektriniai įrankiai gali kibirkščiuoti, o nuo kibirkščių dulkės arba susikaupę garai gali užsidegti.
- ▶ **Dirbdami su elektriniu įrankiu neleiskite šalia būti vaikams ir pašaliniais asmenims.** Nukreipę dėmesį į kitus asmenis galite nebesuvaldyti prietaiso.

Elektrosauga

- ▶ **Elektrinio įrankio maitinimo laido kištukas turi atitikti tinklo kištukinio lizdo tipą.** Kištuko jokių būdu negalima modifikuoti. Nenaudokite kištuko adapterių su įžemintais elektriniais įrankiais. Originalūs kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo kištukiniui lizdai, sumažina elektros smūgio pavojų.
- ▶ **Saugokitės, kad neprisiliestumėte prie įžemintų paviršių, pvz., vamzdžių, šildytuvų, viryklių ar šaldytuvų.** Kai jūsų kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio rizika.
- ▶ **Saugokite elektrinį įrankį nuo lietaus ir drėgmės.** Jei į elektrinį įrankį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.
- ▶ **Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį.** Nešukite elektrinio įrankio paėmę už laido, nekabinkite ant laido, netraukite už jo, jei norite iš kištukinio lizdo ištraukti kištuką. Laidą patieskite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsistytų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys. Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- ▶ **Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginamuosius laidus, kurie tinka ir lauko darbams.** Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginamuosius laidus, sumažėja elektros smūgio pavojus.

- ▶ **Jei su elektriniu įrankiu neišvengiamai reikia dirbti drėgnoje aplinkoje, naudokite nuotėkio srovės saugiklį.** Dirbant su nuotėkio srovės saugikliu sumažėja elektros smūgio pavojus.

Žmonių sauga

- ▶ **Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką darote, ir dirbdami su elektriniu įrankiu vadovaukitės sveiku protu.** Nedirbkite su elektriniu įrankiu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikų, alkoholio ar medikamentų. Akimirksnio neatidumas dirbant su elektriniu įrankiu gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
- ▶ **Visada dirbkite su asmens apsaugos priemonėmis.** **Būtinai dėvėkite apsauginius akinius.** Naudojant asmens apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius batus, apsauginį šalną, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas atitinkamai pagal naudojamą elektrinį įrankį, sumažėja rizika susižeisti.
- ▶ **Saugokitės, kad elektrinio įrankio neįjungtumėte atsitiktinai.** Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie elektros tinklo ir (arba) akumuliatoriaus, prieš pakeldami ar nešdami įsitikinkite, kad jis yra išjungtas. Jeigu nešdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsite į elektros tinklą, kai jungiklis yra įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- ▶ **Prieš įjungdami elektrinį įrankį pašalinkite reoliavimą įrankius arba veržlinius raktus.** Besisukančioje prietaiso dalyje esantis įrankis ar raktas gali sužaloti.
- ▶ **Stenkitės, kad kūnas visada būtų normalioje padėtyje.** Dirbdami stovėkite saugiai ir visada išlaikykite pusiausvyrą. Tvirtai stovėdami ir gerai išlaikydami pusiausvyrą galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- ▶ **Dėvėkite tinkamą aprangą.** Nedėvėkite plačių drabužių ir papuošalų. Saugokite plaukus ir drabužius nuo besisukančių elektrinio įrankio dalių. Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali įtraukti besisukančios dalys.
- ▶ **Jei yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar tinkamai naudojami.** Naudojant dulkių nusiurbimo įrenginius sumažėja kenksmingas dulkių poveikis.
- ▶ **Dažnai naudodami įrankį ir gerai su juo susipažinę pernelyg neatsipalaiduokite ir nepradėkite nepaisyti įrankio saugos principų.** Neatidus veiksmas gali sukelti sunkią traumą per sekundes dalį.

Rūpestinga elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas

- ▶ **Neperkraukite elektrinio įrankio.** Naudokite jūsų darbui tinkamą elektrinį įrankį. Su tinkamu elektriniu įrankiu jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodyto galingumo.
- ▶ **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusiu jungikliu.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.

- ▶ **Prieš reguliuodami elektrinį įrankį, keisdami darbo įrankius ar prieš valydami elektrinį įrankį, iš elektros tinklo lizdo ištraukite kištuką ir (arba) išimkite akumuliatorių, jeigu jis išimamas.** Ši atsargumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto elektrinio įrankio įsijungimo.
- ▶ **Nenaudojamą elektrinį įrankį sandėliuokite vaikams ir nemokantiems juo naudotis asmenims neprieinamoje vietoje.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- ▶ **Pržiūrėkite elektrinį įrankį ir priedus.** Patikrinkite, ar besisukančios įrankio dalys tinkamai veikia ir niekur nestringa, ar nėra sulūžusių ar pažeistų dalių, kurios trikdytų elektrinio įrankio veikimą. Prieš vėl naudojant elektrinį įrankį, pažeistos įrankio dalys turi būti su taisytos. Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai prižiūrimi elektriniai įrankiai.
- ▶ **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Rūpestingai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjaujamosiomis briaunomis mažiau stringa, juos lengviau valdyti.
- ▶ **Elektrinį įrankį, papildomą įrangą, darbo įrankius ir t. t. naudokite taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje, ir atsižvelkite į darbo sąlygas ir atliekamą darbą.** Naudojant elektrinius įrankius ne pagal paskirtį, gali susidaryti pavojingos situacijos.
- ▶ **Rankenos ir suėmimo paviršiai turi būti sausi, švarūs, ant jų neturi būti alyvos ir tepalų.** Dėl slidžių rankenų ir suėmimo paviršių negalėsite saugiai išlaikyti ir suvaldyti įrankio netikėtose situacijose.

Techninė priežiūra

- ▶ **Elektrinį įrankį turi remontuoti tik kvalifikuoti specialistai ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip galima garantuoti, jog elektrinis įrankis išliks saugus naudoti.

Saugos nuorodos dirbantiems su magnetinėmis gręžimo mašinomis

- ▶ **Jei atliekate darbus, kurių metu darbo įrankis gali kliudyti paslėptus elektros laidus arba paties elektrinio įrankio maitinimo laidą, su elektriniu įrankiu dirbkite laikydami jį už izoliuotų vietų.** Prisilietus prie laido, kuriuo teka elektros srovė, metalinėse prietaiso dalyse gali atsirasti įtampa ir trenkti elektros smūgis.
- ▶ **Pritvirtindami elektrinį įrankį prie ruošinio saugos dirželius įsitikinkite, kad saugos dirželiai gali išlaikyti mašiną naudojimo metu.** Jei ruošinys yra per minkštas arba porėtas, jis gali būti pažeistas, dėl ko elektrinis įrankis atsiskirs nuo ruošinio.
- ▶ **Kai gręžiate per sienas ar lubas, užtikrinkite, kad kitoje pusėje būtų apsaugoti žmonės ir darbo vieta.** Pro kiaurymę gali praeiti grąžtas arba kitoje pusėje gali nukristi šerdis.
- ▶ **Jei gręžiama į vertikalių ar nuožulnų paviršių arba virš galvos, bakelį su aušinimo priemone naudoti draudžiama.** Prašome naudoti aušinančias putas. Užtikrinkite, kad į įrankį nepatektų vandens. Į elektrinį įrankį patekus vandens, padidėja elektros smūgio rizika.

- ▶ **Elektrinis įrankis turi būti gerai pritvirtintas.** Netinkamai pritvirtintas elektrinis įrankis gali pasislinkti arba pavirsti ir sužaloti.
- ▶ **Nemūvēkite pirštinių.** Besisukančios dalys ar skiedros pirštines gali įtraukti ir sukelti sužalojimus.
- ▶ **Kai sukasi darbo įrankis, rankas laikykite toliau nuo gręžimo srities.** Prisilietus prie besisukančių dalių ar skiedrų, galima susižaloti.
- ▶ **Prieš įleidami darbo įrankį į ruošinį įsitikinkite, kad jis sukasi.** Priešingu atveju darbo įrankis ruošinyje gali įstrigti, dėl ko ruošinys gali netikėtai pajudėti ir sukelti sužalojimus.
- ▶ **Jei darbo įrankis užstringa, įrankio nebespauskite ir elektrinį įrankį išjunkite.** Nustatykite ir pašalinkite strigimo priežastį. Įrankiui įstrigus, ruošinys gali netikėtai pajudėti ir sukelti sužalojimus.
- ▶ **Venkite ilgų drožlių susidarymo: reguliariai atitraukite darbo įrankį.** Aštrios metalo drožlės gali užkibti ir sužaloti.
- ▶ **Niekada nebandykite pašalinti skiedrų iš gręžimo srities, kai elektrinis įrankis veikia.** Norėdami pašalinti skiedras, darbo įrankį ištraukite iš ruošinio, išjunkite elektrinį įrankį ir palaukite, kol darbo įrankis sustos. Skiedroms pašalinti naudokite įrankį, pvz., šepetį ar kablį. Prisilietus prie besisukančių dalių ar skiedrų, galima susižaloti.
- ▶ **Darbo įrankio sūkių skaičius turi būti ne mažesnis už didžiausią sūkių skaičių, nurodytą ant elektrinio įrankio.** Darbo įrankis, kuris sukasi greičiau, nei yra leistina, gali lūžti ir nulėkti nuo elektrinio įrankio.
- ▶ **Prieš pradėdami darbą, tinkamai iššikliais patikrinkite, ar po norimais apdirbti paviršiais nėra prarastų elektros laidų, dujų ar vandentiekio vamzdžių; jei abejojate, galite pasikviesti į pagalbą vietinius komunalinių paslaugų teikėjus.** Kontaktas su elektros laidais gali sukelti gaisro bei elektros smūgio pavojų. Pažeidus dujotiekio vamzdį, gali įvykti sprogitas. Pažeidus vandentiekio vamzdį, galima padaryti daug materialinės žalos arba gali trenkti elektros smūgis.
- ▶ **Niekada nenaudokite elektrinio įrankio be kartu pateikto nuotėkio srovės apsauginio jungiklio (PRCD).**
- ▶ **Kaskart prieš pradėdami dirbti patikrinkite, ar tinkamai veikia nuotėkio srovės apsauginis jungiklis (PRCD).** Jei nuotėkio srovės apsauginis jungiklis (PRCD) pažeistas, dėl jo remonto ar pakeitimo kreipkitės į Bosch klientų aptarnavimo tarnybą.
- ▶ **Saugokite, kad ištekančio vandens nepatektų nei ant darbo zonoje esančių asmenų, nei ant elektrinio įrankio.**
- ▶ **Avėkite neslystančius batus.** Tokiu būdu išvengsite sužeidimų, kurie gresia paslydus ant slidaus pagrindo.
- ▶ **Niekada nepalikite elektrinio įrankio, kol jis visiškai nesustojo.** Iš inercijos besisukantys darbo įrankiai gali sužeisti.

- ▶ **Gręžimo mašinos jungiamąjį laidą laikykite toliau nuo darbo vietos.** Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- ▶ **Elektrinio įrankio neperkraukite ir nenaudokite jo kaip kopėčių arba pastolių.** Elektrinį įrankį veikiant per didele apkrova arba ant jo stovint, elektrinio įrankio svorio centras gali pasislinkti į viršų ir stovas gali nuvirsti.
- ▶ **Elektrinį įrankį leidžiama prijungti tik prie paskamamų parametru elektros tinklo su apsauginiu laidu.**
- ▶ **Prieš pradėdami prietaisą reguliuoti ar keisti atsargines dalis, iš kištukinio lizdo ištraukite kištuką ir/arba iš elektrinio įrankio išimkite akumuliatorių.** Netikėtai įsijungus elektriniam įrankiui gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- ▶ **Jei elektrinį įrankį naudojate darbams virš galvos, visada dirbkite dviese.**
- ▶ **Gręždami vertikaliuose ar nuožulniuose paviršiuose arba atlikdami darbus virš galvos, elektrinį įrankį papildomai pritvirtinkite apsaugine juosta.** Dingus srovei arba veikiant per didele apkrova magneto traukos jėga prietaiso nebeįlaiko. Elektrinis įrankis gali nukristi ir sukelti nelaimingą atsitikimą.
- ▶ **Nukritimo pavojus dėl staigaus elektrinio įrankio švytkio judesio.** Dirbant ant pastolių elektrinis įrankis įjungimo metu arba dingus elektros srovei gali staiga sušvytuoti. Elektrinį įrankį pritvirtinkite apsaugine juosta. Kad apsaugotumėte nuo nukritimo, apsijuoskite apsauginiu diržu.
- ▶ **Paviršius turi būti lygus ir švarus.** Išlyginkite didelius nelygumus, pvz., suvirinimo šlako liekanas, ir pašalinkite atslupusį rūdžių sluoksnį, nešvarumus ir riebalus. Magnetinė traukos jėga bus paskamama tik pritvirtinus magnetą prie tinkamai paruoštų paviršių.



Magneto nelaikykite arti implantų ir kitokių medicinos prietaisų, pvz., širdies stimuliatorių arba insulino pompų. Magnetą sukuria lauką, kuris gali pakenkti implantų ir medicinos prietaisų veikimui.

- ▶ **Elektrinį įrankį laikykite toliau nuo magnetinių laikmenų ir magneto poveikiui jautrių prietaisų.** Dėl magneto poveikio duomenys gali negrįžtamai dingti.
- ▶ **Elektrinį įrankį pritvirtinkite ant tvirto, lygaus ir horizontalaus pagrindo.** Elektriniam įrankiui pasislinkus arba sujudėjus, darbo įrankis gali būti vedamas nelygiai ir nesaugiai.
- ▶ **Dabini paviršių ir apdorojamą ruošinį laikykite švarų.** Daiktai ir gręžimo drožlės aštriomis braiunomis gali sužaloti. Medžiagų mišiniai yra ypač pavojingi. Lengvųjų metalų dulksės gali užsidegti ar sprogti.
- ▶ **Baigę dirbti neliaskite darbo įrankio, kol jis neatvės.** Darbo įrankis dirbant labai įkaista.
- ▶ **Neliaskite gręžinio šerdies, kurią baigus darbo operaciją automatiškai išstumia kreipiamasis kaištis.** Gręžinio šerdis gali būti labai karšta.
- ▶ **Reguliariai tikrinkite laidą, o dėl pakeisto laido remonto kreipkitės į įgaliotas Bosch elektrinių įrankių re-**

monto dirbtuves. Pakeiskite pažeistą ilginamąjį laidą. Taip galima garantuoti, jog elektrinis įrankis išliks saugus naudoti.

- ▶ **Nenaudojamą elektrinį įrankį laikykite saugioje vietoje.** Sandėliavimo vieta turi būti sausa ir užrakinama. Taip sandėliuojamas elektrinis įrankis nebus pažeistas ir juo nepadidins nepatyrę asmenys.
- ▶ **Niekuomet nedirbkite su elektriniu įrankiu, jeigu maitinimo laidas yra pažeistas.** Jeigu darbo metu bus pažeistas ar nutrūks maitinimo laidas, jo neliaskite, bet tuojau pat ištraukite kištuką iš elektros tinklo lizdo. Pažeisti laidai padidina elektros smūgio riziką.
- ▶ **Elektrinį įrankį prijunkite prie tinkamai įžeminto elektros tinklo.** Kištukinis lizdas ir ilginamasis laidas turi būti su apsauginiu laidu.
- ▶ **Magneto traukos jėga priklauso nuo ruošinio storio.** Geriausia traukos jėga pasiekama ant mažanglio plieno, kurio storis ne mažesnis kaip 20 mm. Gręžiant plieną, kurio storis yra mažesnis, po magnetine pagrindo plokšte reikia padėti papildomą plieno plokštę (minimalūs matmenys 100 x 200 x 20 mm). Apsaugokite plieno plokštę nuo nukritimo.
- ▶ **Metalo drožlės ir kiti nešvarumai labai kenkia magnetiniam sukibimui.** Visada įsitinkite, kad magnetinė pagrindo plokštė yra švari.
- ▶ **Venkite magneto atsilaisvinimo.** Prieš pradėdami gręžti įsitinkite, kad magnetinė pagrindo plokštė tinkamai laikosi prie ruošinio.
- ▶ **Kol mašina nesustoja, neišjunkite magneto ir naudokite atbulinio gręžimo funkciją.**
- ▶ **Kiti elektriniai prietaisai, kurie naudojami prijungti prie to pačio kištukinio lizdo, sukelia įtampas svyravimus, dėl ko gali atsiųgti magnetas.** Prie kištukinio lizdo, prie kurio prijungtas elektrinis įrankis, nejunkite daugiau jokių prietaisų.
- ▶ **Venkite naudoti žiedines gręžimo karūnas be aušinimo skysčio.** Prieš pradėdami dirbti visada patikrinkite aušinimo priemonės lygį.
- ▶ **Saugokite variklį.** Saugokite, kad j variklį niekada nepatektų aušinimo skysčio, vandens arba kitokių nešvarumų.
- ▶ **Metalo drožlės dažnai yra labai aštrios ir karštos.** Niekada neliaskite jų plikomis rankomis. Pašalinkite magnetiniu drožlių rinktuvu ir drožlių kabliu arba kitokiu specialiai tam skirtu įrankiu.
- ▶ **Niekada neekspluatuokite įrankio netinkama arba per žema įtampa.** Patikrinkite firminėje lentelėje įsitinkite, kad naudojama tinkama įtampa ir dažnis.
- ▶ **Elektrinis įrankis tiekiamas su įspėjamuoju lazerio spindulio ženklu (žr. „Simboliai ir jų reikšmės“).**
- ▶ **Nenuimkite įspėjamųjų ženklų nuo elektrinio įrankio.**



Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones ar gyvūnus ir patys nežiūrėkite į tiesioginį ar atspindėtą lazerio spindulį. Lazeriniais spinduliais galite apakinti kitus žmones, sukelti nelaimingus atsitikimus arba pakenkti akims.

- ▶ Jei į akis buvo nukreipta lazerio spinduliuotė, akis reikia sąmoningai užmerkti ir nedelsiant patraukti galvą iš spindulio kelio.
- ▶ Nedarykite jokių lazerinio įtaiso pakeitimų.
- ▶ Saugokite, kad vaikai be priežiūros nenaudotų elektrinio įrankio. Jie netikėtai gali apakinti kitus asmenis arba patys save
- ▶ Jei įspėjamojo lazerio spindulio ženklų tekstas yra ne jūsų šalies kalba, prieš pradėdami naudoti pirmą kartą, ant įspėjamojo ženklų užklijuokite kartu su prietaisu pateiktą lipduką jūsų šalies kalba.

Simboliai

Žemiau pateikti simboliai gali būti svarbūs naudojant jūsų elektrinį įrankį. Prašome įsiminti simbolius ir jų reikšmes. Teisinga simbolių interpretacija padės geriau ir saugiau naudotis elektriniu įrankiu.

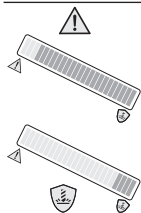
Simboliai ir jų reikšmės



Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones ar gyvūnus ir patys nežiūrėkite į tiesioginį ar atspindėtą lazerio spindulį.



Dirbkite su apsauginiais akiniais.



ĮSPĖJIMAS! Jei perkrovos indikatorius brūkšneliai šviečia šalia kairiojo simbolio, vadinasi yra labai didelė darbinė apkrova. Sumažinkite darbinę apkrovą arba išjunkite variklį, priešingu atveju bus suaktyvinta apsauga nuo perkrovos ir automatiškai išjungtas variklis.

Jei perkrovos indikatorius brūkšneliai šviečia šalia dešiniojo simbolio, vadinasi darbinė apkrova yra optimaliame diapazone, perkrovos nėra.



ĮSPĖJIMAS! Lyjant lietu, prietaisą lauke naudoti draudžiama.



ĮSPĖJIMAS! Prieš pradėdami naudoti apsauginę juostą, įsitikinkite, kad ji tinkamai veikia. Niekada nenaudokite pažeistos apsauginės juostos. Nedelsdami ją pakeiskite.



Asmenims, nešiojantiems širdies stimuliatorių arba kitokius medicininius implantus, šį elektrinį įrankį naudoti draudžiama.

Simboliai ir jų reikšmės



Turėti su savimi metalines dalis ir segėti laikrodžius draudžiama. Magnetą sukuria lauką, kuris gali pakenkti implantų ir medicinos prietaisų veikimui.



ĮSPĖJIMAS! Grežiant vertikalius paviršius, virš galvos ir nuožulnius paviršius, elektrinį įrankį reikia apsaugoti apsaugine juosta.



ĮSPĖJIMAS! Nelaikykite rankos po darbo įrankiu ir papildoma įranga, kai juos keičiate.



ĮSPĖJIMAS! Prieš pradėdami grežti įsitikinkite, kad magneto stiprumas yra pakankamas. Ruošinio paviršius turi būti lygus, švarus ir pakankamo storio.

Gaminio ir savybių aprašas



Perskaitykite visas šias saugos nuorodas ir reikalavimus. Nesilaikant saugos nuorodų ir reikalavimų gali trenkti elektros smūgis, kilti gaisras, galima smarkiai susižaloti ir sužaloti kitus asmenis.

Prašome atkreipti dėmesį į paveikslėlius priekinėje naudojimo instrukcijos dalyje.

Naudojimas pagal paskirtį

Elektrinis įrankis yra skirtas kiaušymams įsismagnetinančiose medžiagose (pvz., pliene) grežti.

Elektrinį įrankį galima naudoti horizontaliai ir vertikaliai bei virš galvos. Atkreipkite dėmesį, kad ruošinio įtvirtinimo paviršius turi būti lygus, ne mažesnis už elektrinio įrankio atraminį paviršių, o taip pat turi būti iš įsismagnetinančios ir švarios medžiagos, kurios storis ne mažesnis kaip **20 mm**. Šis gaminys yra plataus vartojimo lazerinis gaminys pagal EN 50689.

Pavaizduoti įrankio elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka elektrinio įrankio schemos numerius.

- (1) Anglinių šepetėlių dangtelis
- (2) Išankstinio sūkių nustatymo regulatoriaus ratukas
- (3) Rankena (izoliuotas rankenos paviršius)
- (4) Sukamoji rankena (3 x)
- (5) Sukamosios rankenos stebulė
- (6) Perkrovos indikatorius
- (7) Lazerio įjungimo-išjungimo jungiklis
- (8) Sukimosi krypties perjungiklis
- (9) Variklio įjungimo-išjungimo jungiklis
- (10) Magnetinė pagrindo plokštė

- (11) Apsauginės juostos įtvaras
- (12) Įrankių įtvaras
- (13) Anga MK2 išstūmimo pleištui
- (14) Anglinių šepetėlių keitimo indikatorius
- (15) Nuotėkio srovės apsauginis išjungiklis
- (16) Nuotėkio srovės apsauginio išjungiklio indikatorius
- (17) Bėgelis aušinimo priemonės bakelio laikikliui
- (18) Greičių perjungiklio atblokovimo klavišas
- (19) Greičių perjungiklis
- (20) Magneto įjungimo-išjungimo jungiklis
- (21) Magneto stiprumo indikatorius
- (22) Gręžimo karūnos adapteris
- (23) Sriegiklio adapteris^{a)}
- (24) Sriegiklis^{a)}
- (25) Šešiabriaunis raktas (3/4/6 mm)
- (26) Išmetimo kaištis
- (27) Gręžimo karūna^{a)}
- (28) Spiralinis grąžtas MK2^{a)}
- (29) Spiralinis grąžtas MK1^{a)}
- (30) Redukcinė mova (MK2/MK1)
- (31) Spiralinis grąžtas su cilindrinio koteliu^{a)}
- (32) Vainikinis griebtuvas (iki Ø16 mm)^{a)}
- (33) Konusinis strypelis^{a)}
- (34) MK2 išstūmimo pleištas
- (35) Aušinimo priemonės bakelis
- (36) Aušinimo priemonės bakelio laikiklis
- (37) Aušinimo priemonės žarna
- (38) Jungiamasis atvamzdis aušinimo sistemai
- (39) Aušinimo priemonės vožtuvas
- (40) Aušinimo priemonės bakelio užsukamas dangtelis
- (41) „Push-Pull“ užraktas
- (42) Terkšlė
- (43) Fiksatorius ant terkšlės
- (44) Apsauginė juosta
- (45) Gręžimo gylio skalė
- (46) Gręžimo blokas
- (47) Kreipiamoji bėgelio varžtai
- (48) Tarpelio nustatymo varžtai
- (49) Lazerio gaubtas
- (50) Lazerio spindulio išėjimo anga
- (51) Sulaikymo spaustuvas
- (52) Lazerio reguliavimo kairėn/dešinės varžtas
- (53) Lazerio reguliavimo pirmyn/atgal varžtas

a) Šio priedo standartiniame tiekiamame komplekte nėra.

Techniniai duomenys

Magnetinė gręžimo mašina		GBM 50-2
Gaminio numeris		3 601 AB4 0..
Nominali naudojamoji galia	W	1200
Tuščiosios eigos sūkių skaičius		
– 1. greitis	min ⁻¹	50–250
– 2. greitis	min ⁻¹	100–510
Lazerio tipas	nm	635
	mW	< 1
Lazerio klasė		2
C ₆		1
Lazerio linijų nesutapimas	mrاد (visas kampas)	0,5
Maks gręžinio skersmuo		
– Gręžimo karūna	mm	50
– Spiralinis grąžtas	mm	23
– Sriegiklis		M16
Įrankių įtvaras		MK2 – DIN 228
Magneto traukos jėga	kN	14
Maks. gręžimo eiga	mm	165
Magnetinės pagrindo plokštės matmenys (plotis x gylis x aukštis)	mm	200 x 98 x 38,5
Svoris ^{A)}	kg	14,7
Apsaugos klasė		⊕/I

A) Be maitinimo laido

Duomenys galioja tik tada, kai nominalioji įtampa [U] 230 V. Jei įtampa kitokia arba jei naudojamas specialus, tam tikrai šaliai gaminamas modelis, šie duomenys gali skirtis.

Vertės gali skirtis priklausomai nuo gaminio, jos taip pat priklauso nuo naudojimo ir aplinkos sąlygų. Daugiau informacijos rasite www.bosch-professional.com/wac.

Triukšmo vertės

Triukšmo emisijos vertės nustatytos pagal

EN 62841-1 Annex I.

Pagal A skalę išmatuoti elektrinio įrankio triukšmo lygis tipiniu atveju siekia: garso slėgio lygis **90 dB(A)**; garso galios lygis **110 dB(A)**. Paklaida K=3 dB.

Dirbkite su klausos apsaugos priemonėmis!

Šioje instrukcijoje pateikta triukšmo emisijos vertė buvo išmatuota pagal standartizuotą matavimo metodą, ir ją galima naudoti lyginant elektrinius įrankius. Ji taip pat skirta triukšmo emisijai iš anksto įvertinti.

Nurodyta triukšmo emisijos vertė atspindi pagrindinius elektrinio įrankio naudojimo atvejus. Tačiau jeigu elektrinis įrankis naudojamas kitokiai paskirčiai, su kitokiais darbo įrankiais arba jeigu jis nepakankamai techniškai prižiūrimas, triukšmo emisijos vertė gali kisti. Tokiu atveju triukšmo emisija per visą darbo laikotarpį gali žymiai padidėti.

Norint tiksliai įvertinti triukšmo emisiją per tam tikrą darbo laiką, reikia atsižvelgti ir į laiką, per kurį elektrinis įrankis buvo išjungtas arba, nors ir veikė, bet nebuvo naudojamas. Tai įvertinus, triukšmo emisija per visą darbo laiką žymiai sumažės.

Montavimas

► **Prieš atliekant bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priežiūros darbus reikia ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.**

Sukamosios rankenos montavimas

- Tris sukamąsias rankenas (4) tvirtai įsukite į sukamosios rankenos stebulę (5).

Įrankio keitimas (žr. A pav.)

- Sukamąją rankeną (4) sukite pavaros bloką kiek galima aukščiau.
- Ant darbo įrankių neturi būti tepalo.

Gręžimo karūnos montavimas

- Į gręžimo karūną (27) įstatykite išmetimo kaištį (26) (TCT ir HSS gręžimo karūnoms reikia skirtingo skersmens išmetimo kaiščio).

- Gręžimo karūną su išmetimo kaiščiu įstatykite į gręžimo karūnos adapterį (22) ir šešiabriauniu varžtų (6 mm) (25) užveržkite varžtus.

Rekomenduojam naudoti gręžimo karūnas su „Well-don“ koteliu.

- Į įrankių įtvartą (12) įstatykite gręžimo karūnos adapterį.
- Aušinimo priemonės žarną (37) jungiamuoju atvamzdžiu sujunkite su gręžimo karūnos adapteriu.

Spiralinio grąžto montavimas

Įrankiai su tvirtinamuoju kūgiu **MK2:**

- Įrankį įstatykite tiesiai į įrankių įtvartą (12).

Įrankiai su tvirtinamuoju kūgiu **MK1:**

- Įstatykite įrankį į redukcinę movą (MK2/MK1) (30).
- Redukcinę movą su įstatytu darbo įrankiu įstatykite į įrankių įtvartą (12).

Įrankiai su **cilindrinio** kotu:

- Užsukite vainikinį griebtuvą (32) ant konusinio strypelio (33) ir įstatykite įrankį.
- Konusinį strypelį su užsuktu vainikiniu griebtuvu įstatykite priedėlį į įrankių įtvartą (12).

► **Įsitikinkite, kad įrankis patikimai užsifiksavo.**

► **Įdėdami tvirtinamąjį kūgį ar konusinį strypelį nenaudokite jėgos.** Priešingu atveju galite pažeisti įrankių įtvartą ir įstatytą įrankį.

Sriegiklio montavimas

Norėdami sriegti sriegius, naudokite tinkamą sriegiklio adapterį (23).

- Sriegiklį (24) įstatykite į adapterį (23).

- Adapterį (23) su įstatytu sriegikliu (24) įstatykite į gręžimo karūnos adapterį (22) ir prisukite jį šešiabriauniu raktu (6 mm) (25).
- Gręžimo karūnos adapterį (22) įstatykite į įrankių įtvartą (12).

Įrankio išėmimas

- MK2 išstūmimo pleištą (34) įstatykite į angą (13) taip, kad nusklembta briauna būtų nukreipta žemyn. Jei išstūmimo pleišto (34) nepavyksta prakišti per pavaros sukį, šiek tiek pasukite darbo įrankį.
- Naudodami plaktuką stumkite išstūmimo pleištą (34) link prietaiso ir atlaisvinkite įrankių įtvartę esantį darbo įrankį.

Aušinimo priemonės sistemos montavimas ir užpildymas (žr. B pav.)

► **Aušinimo priemonės sistemą leidžiama naudoti tik gręžiant su gręžimo karūna.**

► **Aušinimo priemonės sistemą gręžiant vertikalius ar nuožulnius paviršius arba virš galvos naudoti draudžiama.**

Aušinimo priemonės bakelį (35) ištempiant ar suspaudžiant galima keisti jo tūrį nuo 500 ml iki 750 ml.

- Aušinimo priemonės bakelį (35) įstatykite į laikiklį (36).
- Laikiklį su aušinimo priemonės bakeliu iš viršaus stumkite į bėgelį (17).
- Aušinimo priemonės vožtuvo jungiamąjį atvamzdį (38) sujunkite su aušinimo priemonės žarna (37).

Aušinimo priemonės bakelį (35) prieš gręžimą būtina pripildyti aušinimo priemonės.

- Uždarykite aušinimo priemonės vožtuvą (39).
- Nusukite aušinimo priemonės bakelio dangtelį (40) ir pripildykite aušinimo priemonės bakelį (35).
- Dangtelį (40) vėl užsukite ant aušinimo priemonės bakelio.
- Aušinimo priemonės bakelio „Push-Pull“ užraktą (41) pastumkite aukštyn.
- Prieš įjungdami elektrinį įrankį, visiškai atidarykite aušinimo priemonės vožtuvą (39).

Naudojimas

Paruošimas darbui

Sukimosi krypties keitimas

► **Sukimosi krypties perjungiklį (8) junkite tik tada, kai elektrinis įrankis neveikia.**

– **Dešininis sukimas:** sukimosi krypties perjungiklį (8) pastumkite aukštyn į padėtį „R“.

– **Kairinis sukimas:** sukimosi krypties perjungiklį (8) pastumkite žemyn į padėtį „L“.

Nuoroda: kairinį sukimąsi gręžimui naudoti draudžiama.

Nuotėkio srovės apsauginis išjungiklis

Kaskart prieš pradėdami naudoti elektrinį įrankį patikrinkite, kaip veikia nuotėkio srovės apsauginis išjungiklis!

- Įsitikinkite, kad magneto įjungimo-išjungimo jungiklis **(20)** nustatytas į padėtį „0“.
 - Įstatykite kištuką ir spauskite ant nuotėkio srovės apsauginio išjungiklio **(15)** esantį mygtuką **RESET**, kol indikatorius **(16)** pradės šviesti raudonai.
 - Mygtuką **TEST**, esantį ant nuotėkio srovės apsauginio jungiklio **(15)**, spauskite tol, kol nustos šviesti indikatorius **(16)**. Jei indikatorius **(16)** nenustoja šviesti, vadinasi nuotėkio srovės apsauginis jungiklis yra pažeistas ir jį reikia suremontuoti. Jokiu būdu nebedirbkite elektriniu įrankiu!
 - Indikatoriumi **(16)** nustojus šviesti, vėl paspauskite atstatos mygtuką **RESET**.
 - Jei indikatorius **(16)** šviečia raudonai, įrankį nustatykite į reikiamą padėtį (žr. „Elektrinio įrankio nustatymas į tinkamą padėtį“, Puslapis 15).
- **DĖMESIO! Po kiekvieno elektrinio įrankio atjungimo nuo elektros šaltinio, prieš pradėdami vėl naudoti elektrinį įrankį, privalote iš naujo atlikti šį testą.**

Nuoroda: nuotėkio srovės apsauginis išjungiklis saugo nuo elektros smūgio nuo 10 mA.

Elektrinio įrankio nustatymas į tinkamą padėtį

Susikertantys lazerio spinduliai rodo tikslią gręžimo vietą.

- Įjungimo-išjungimo jungikliu **(7)** įjunkite lazerio mazgą.
- Elektrinį įrankį pridėkite prie ruošinio ir susikertančiais lazerio spinduliais nustatykite palei ruošinio žymę.
- Paspauskite magneto įjungimo-išjungimo jungiklį **(20)** aukštyn ir patikrinkite, ar elektrinis įrankis laikosi prie ruošinio paviršiaus.
- Jei reikia, elektrinį įrankį dar pritvirtinkite apsaugine juosta **(44)**.

Apsauginės juostos montavimas (žr. C pav.)

- **Atlikdami bet kokius darbus įstrižoje arba vertikalioje padėtyje arba darbus virš galvos, apsaugokite elektrinį įrankį nuo nukritimo kartu patiekta apsaugine juosta.**
- **Prieš pradėdami naudoti patikrinkite, ar apsauginė juosta neprikaištingos būklės. Niekada nenaudokite pažeistos apsauginės juostos, pažeistą apsauginę juostą nedelsdami pakeiskite.**
- Apsauginę juostą **(44)** prie elektrinio įrankio, jei tik galima, tvirtinkite be tarpo.
- Prakiškite apsauginę juostą per įtvarą **(11)** ir apjuoskite ją ruošinį.
- Naudodami terkšlę **(42)**, apsauginę juostą užveržkite.
- Norėdami apsauginę juostą atlaisvinti, paspauskite ant terkšlės esantį fiksatorių **(43)** ir ištraukite apsauginę juostą.
- Apsauginę juostą uždėkite taip, kad nuslydęs elektrinis įrankis judėtų tolyn nuo jūsų.

Gręžimo gylis nustatymas (žr. D pav.)

Skale **(45)** ant sukamosios rankenos stebulės **(5)** galima nustatyti pageidaujamą gręžimo gylį.

Gręžimo gylį galima nustatyti pagal brūkšnelius ant skalės. Tarp mažų brūkšnelių yra 1 mm, o tarp didelių – 10 mm.

Paruošimas naudoti

- **Atkreipkite dėmesį į tinklo įtampą!** Maitinimo šaltinio įtampa turi sutapti su elektrinio įrankio firminėje lentelėje nurodytais duomenimis.

Įjungimas

- Nustatykite elektrinį įrankį į reikiamą padėtį ir jį apsaugokite.
- Norėdami **įjungti**, elektrinį įrankį, paspauskite variklio įjungimo-išjungimo jungiklį **(9)** į padėtį „I“.

Nuoroda: elektrinį įrankį galima įjungti tik tada, jei prieš tai buvo įjungtas magnetas.

Išjungimas

- Norėdami elektrinį įrankį **išjungti**, paspauskite variklio įjungimo-išjungimo jungiklį **(9)** į padėtį „0“.
- Palaukite, kol elektrinis įrankis visiškai sustos.
- Norėdami išjungti magnetą, paspauskite magneto įjungimo-išjungimo jungiklį **(20)** žemyn.

Apsauga nuo pakartotinio įsijungimo

Jei dirbant nutraukiamas srovės tiekimas, apsauga nuo pakartotinio įjungimo neleidžia elektriniam įrankiui nekontroliuotai įsijungti.

- Norėdami **įjungti pakartotinai**, paspauskite variklio įjungimo-išjungimo jungiklį **(9)** į padėtį „I“.

Jei dirbant nutraukiamas srovės tiekimas, apsauga nuo pakartotinio įjungimo neleidžia elektriniam įrankiui nekontroliuotai įsijungti.

- Norėdami **įjungti pakartotinai**, paspauskite variklio įjungimo-išjungimo jungiklio **(9)** mygtuką I.

Nuoroda: kai vėl atkuriamas elektros energijos tiekimas, paspauskite mygtuką **RESET** ant nuotėkio srovės apsauginio išjungiklio **(15)**. Magnetą įsijungia automatiškai, kai tik pradeda raudonai šviesti indikatorius **(16)** ant nuotėkio srovės apsauginio išjungiklio **(15)**.

Apsauga nuo perkrovos

Elektrinis įrankis yra su apsauga nuo perkrovos. Jei elektrinis įrankis naudojamas pagal paskirtį, jis nebus veikiamas perkrovos. Esant per didelei aprovai, elektronika elektrinį įrankį išjungs. Magnetą ir toliau veikia.

- Jei po to elektrinį įrankį norite vėl įjungti, variklio įjungimo-išjungimo jungiklį **(9)** pastumkite į padėtį „I“.

Prieš pradėdami su elektriniu įrankiu dirbti toliau, atlikite šiuos žingsnius:

- Jei yra, pašalinkite kliūtį. Jei darbo įrankis stringa, funkciją **kairinis sukimasis** naudoti draudžiama.
- Leiskite elektriniam įrankiui apie 1 minutę veikti tuščiąja eiga, po to jis vėl bus parengtas eksploatuoti.

Perkrovos indikatorius

Esant įjungtam elektriniam įrankiui, perkrovos indikatorius **(6)** praneša apie perkrovą.

Perkrovos indikatorius (6)	Perkrova
Nuolat šviečia žaliai	nėra perkrovos
Nuolat šviečia geltonai	labai didelė darbinė apkrova – Sumažinkite pastūmos greitį
Mirksinti šviesa raudonai	labai didelė darbinė apkrova – sumažinkite pastūmos greitį arba išjunkite variklį, priešingu atveju bus suaktyvinta apsauga nuo perkrovos

Sūkių reguliavimas

- **Prieš pradėdami dirbti nustatykite tinkamą sūkių skaičių. Sūkių skaičius turi būti parinktas pagal gręžinio skersmenį ir gręžiamą medžiagą.** Netinkamai nustačius sūkių skaičių, gali būti pažeistas darbo įrankis arba jis gali įstrigti ruošinyje.

Mechaninis greičių perjungimas

- **Greičių perjungiklį (19) junkite tik tada, kai elektrinis įrankis neveikia.**

Greičių perjungiklio (19) galima pasirinkti 2 sūkių skaičiaus diapazonus.

I greitis:

Mažo sūkių skaičiaus diapazonas; skirtas didelio skersmens kiaurymėms gręžti.

II greitis:

Didelio sūkių skaičiaus diapazonas; skirtas mažo skersmens kiaurymėms gręžti.

- Paspauskite atblokavimo klavišą (18) ir pasukite greičių perjungiklį (19) į norimą padėtį.
- Jei greičių perjungiklio pasukti nepavyksta, šiek tiek pasukite darbo įrankį ir tada perjunkite jį į norimą padėtį.

Sūkių skaičiaus reguliatorius

Sūkių skaičiaus nustatymo reguliatoriaus ratuku (2) reikiamą sūkių skaičių galite nustatyti net ir įrankiui veikiant.

Reikiamas sūkių skaičius priklauso naudojamo darbo įrankio ir apdorojamos medžiagos. Tai apsaugo nuo darbo įrankio perkaitimo gręžiant ir užtikrina aukštą gręžimo kokybę.

Sūkių skaičiaus išankstinis nustatymas	Darbo įrankis
I greitis: 50–250 min ⁻¹	Gręžimo karūna (Ø 35–50 mm), sriegiklis
II greitis: 100–510 min ⁻¹	Spiralinis grąžtas, gręžimo karūna (Ø < 35 mm)

Darbo patarimai

Ruošinio savybės

- **Elektrinio įrankio magneto traukos jėga labai priklauso nuo ruošinio storio. Didžiausia magneto traukos jėga pasiekama ant ne mažiau kaip 20 mm storio minkštojo plieno.**

Nuoroda: gręžiant plieną, kurio storis yra mažesnis, po ruošiniu reikia padėti papildomą plieno plokštę (minimalus mat-

menys 100 x 200 x 20 mm). Apsaugokite plieno plokštę nuo nukritimo.

Bendrieji nurodymai

- **Atlikdami darbius virš galvos arba ant paviršių, kurie nėra horizontalūs, elektrinį įrankį apsaugokite apsaugine juosta.** Dingus srovei arba veikiant per didelę apkrovą magneto traukos jėga įrankio nebeįsilaiko. Elektrinis įrankis gali nukristi ir sukelti nelaimingą atsitikimą.
- **Jei darbo įrankis stringa, jo nebestumkite ir įrankį išjunkite.** Patikrinkite, kokia yra darbo įrankių strigimo priežastis ir ją pašalinkite. Nenaudokite funkcijos **kairinis sukimasis**.
- **Prieš pradėdami darbus, visada patikrinkite visas aušinimo priemonės sistemos dalis.** Niekada nenaudokite pažeistų dalių.
- **Aušinimo priemonę laikykite toliau nuo įrankio dalių ir asmenų, kurie yra darbo zonoje.**

Ruošinio paviršius turi būti lygus ir švarus. Išlyginkite didelius nelygumus, pvz., suvirinimo šlako liekanas, ir pašalinkite atsilupusį rūdžių sluoksnį, nešvarumus ir riebalus. Magneto traukos jėga veikia tik ant atitinkamų paviršių.

Elektrinio įrankio variklį galima įjungti tik tada, kai įjungtas magnetas. Prieš pradėdami gręžti reikia išbandyti magneto stiprumą.

Magneto stiprumo indikatoriaus (21) Magneto stiprumas

Nuolat šviečia žaliai	Magneto stiprumas yra pakankamas
Mirksinti šviesa raudonai	Magneto stiprumas nepakankamas, elektrinį įrankį naudoti draudžiama. Priežastys: per mažas medžiagos storis, nelygus paviršius, dažų, nuodegų arba cinko danga, netinkamas medžiaga (pvz., kietasis plienas)

- Aušinti ir tepti naudokite gręžimo emulsiją arba pjovimo alyvą, kad išvengtumėte gręžtuvo perkaitimo arba užstrigimo.
 - Kartu tiekiamą aušinimo priemonės sistemą leidžiama naudoti tik gręžiant su gręžimo karūna.
 - Norėdami gręžti ruošinius, juos prieš tai pažymėkite metalo žymekliu.
 - Spiralinis grąžtas: jei norite gręžti >10 mm skersmens kiaurymę, prieš tai išgręžkite mažo skersmens kiaurymę. Taip sumažinsite spaudimo jėgą ir elektrinis įrankis bus veikiamas mažesne apkrova.
 - Gręždami naudokite tik nepriekaištingos būsenos, pagamintas gręžimo karūnas (tam tikro prekės ženklo papildoma įranga).
 - Parinkite tinkamą sūkių skaičių pagal elektrinio įrankio specifikacijas.
- Nuoroda:** sriegiant sriegius reikia pasirinkti mažiausią sūkių skaičių.

Gręžimas

- Įjunkite lazerį (lazerio įjungimo-išjungimo jungiklio **(7)**).
- Naudodamiesi susikertančiais lazerio spinduliais, nustatykite elektrinį įrankį ant ruošinio į reikiamą padėtį.
- Norėdami elektrinį įrankį pritvirtinti prie ruošinio, įjunkite magnetą (magneto įjungimo-išjungimo jungiklio **(20)**).
- Gręždami vertikaliuose ar nuožulniuose paviršiuose arba virš galvos, elektrinį įrankį papildomai pritvirtinkite apsaugine juosta **(44)**.
- Nustatykite atitinkamą sūkių skaičių (sūkių skaičiaus nustatymo regulatoriaus ratuku **(2)**).
- Įjunkite elektrinį įrankį (įjungimo-išjungimo variklio **(9)**).
- Norėdami gręžti, tolygia pastūma sukite sukamąją rankeną **(4)**, kol pasieksite pageidaujamą gręžimo gylį.
- Kai pasiekiamas pageidaujamas gręžimo gylis, sukamąją rankeną sukite atgal, kol pavaros mazgas vėl grįš į pradinę padėtį.
- Išjunkite elektrinį įrankį, jei reikia, atlaisvinkite apsauginę juostą ir išjunkite lazerį bei magnetą.

Darbas su gręžimo karūna

- Naudokite tik nepriekiašingos būsenos gręžimo karūnas ir prieš naudojimą jas patikrinkite. Nenaudokite pažeistų gręžimo karūnų.
- Jei gręžimo karūna įstringa, elektrinį įrankį nedelsdami išjunkite.
- Saugokite gręžimo karūną. Gręžimo karūnos smaigalys yra kietas, bet tuo pačiu lengvai lūžtančias.

Žemiau nurodytos priemonės padeda sumažinti arba sulėtinti gręžimo karūnų susidėvėjimą ir lūžimą:

- Įsitikinkite, kad gręžiant į plieną yra pakankamai aušinimo priemonės; įjaudami metalus, naudokite aušinimo priemonę.
- Kad užtikrintumėte reikiamą magneto stiprumą, įsitikinkite, kad ruošinys yra lygus ir švarus.
- Prieš pradėdami gręžti įsitikinkite, kad visos dalys yra tinkamai pritvirtintos.
- Pradėdami gręžti ir gręžimo operacijos pabaigoje spaudimo jėgą sumažinkite 1/3.
- Didelius kiekius metalo drožlių, susidarančių gręžiant medžiagas, pvz., ketų, vario lydinį ir pan., šalinkite suslėgtu oru.

Sukimosi krypties perjungiklio neutrali padėtis

Elektrinis įrankis sustoja, kai gręžimo metu pasukamas sukimosi krypties perjungiklis **(8)**.

Kai sukimosi krypties perjungiklis yra vidurinėje padėtyje, nuolat spaudžiant variklio įjungimo-išjungimo jungiklį **(9)**, darbo įrankį galima pasukti pagal laikrodžio rodyklę. Tokiu būdu galima švelniai baigti sriegimo operaciją.

Transportavimas

- Patikrinkite, ar visi darbo įrankiai tvirtai sujungti su elektriniu įrankiu ir ar elektriniame įrankyje nebėra gręžinio šerdies.
- Visiškai suvyniokite maitinimo laidą ir jį suriškite.

- Elektrinį įrankį kelkite ir transportuokite tik laikydami už rankenos **(3)**. Tuo tikslu niekada nenaudokite sukamosios rankenos **(4)** ar maitinimo laido.

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

- ▶ Prieš atliekant bet kokius elektrinio įrankio reguliavimo ar priežiūros darbus reikia ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.
- ▶ Kad galėtumėte gerai ir saugiai dirbti, pasirūpinkite, kad elektrinis įrankis ir ventiliacinės angos būtų švarūs.

Jei reikia pakeisti maitinimo laidą, dėl saugumo sumetimų tai turi būti atliekama **Bosch** įmonėje arba įgaliotose **Bosch** elektrinių įrankių remonto dirbtuvėse.

Angliniai šepetėliai

Apie 8 val. likus iki elektrinio įrankio išsijungimo dėl susidėvėjusių anglinių šepetėlių, pradeda raudonai šviesti anglinių šepetėlių keitimo indikatorius **(14)**. Elektrinį įrankį iki išsijungimo galite toliau naudoti.

Elektrinį įrankį išsiųskite į **Bosch** klientų aptarnavimo skyrių, adresai patiekti skyriuje „Klientų aptarnavimo ir konsultavimo naudojimo klausimais skyrius“.

Niekada nekleiskite tik vieno anglinio šepetėlio!

Nuoroda: naudokite tik **Bosch** rekomenduojamus anglinius šepetėlius, kurie yra skirti šiam produktui.

- Specialiu atsuktuvu atsukite gaubtelį **(1)**.
- Pakeiskite spyruoklės spaudžiamus anglinius šepetėlius ir vėl užsukite gaubtelį.

Kreipiamojo bėgelio tarpelio nustatymas

(žr. E1-E3 pav.)

Jei elektrinis įrankis gręžiant labai vibruoja arba ties kreipiamuoju bėgeliu matosi tarpelis, reikia nustatyti kreipiamojo bėgelio tarpelį. Tai apsaugo nuo darbo įrankio lūžimo ir elektrinio įrankio pažeidimo.

- Iš kištukinio lizdo ištraukite kištuką, išimkite darbo įrankį, atjunkite aušinimo priemonės sistemą ir pastatykite elektrinį įrankį ant tvirto, lygaus ir horizontalaus paviršiaus.
- Sukamąją rankeną **(4)** sukite gręžimo bloką **(46)** aukštyn tol, kol išpjoja bus viršutinio varžto **(47)**.
- Šešiabriauniu raktu (4 mm) **(25)** atlaisvinkite kairiojo kreipiamojo bėgelio viršutinį varžtą **(47)**.
- Sukamąją rankeną **(4)** sukite gręžimo bloką **(46)** kiek galima aukštyn.
- Šešiabriauniu raktu (4 mm) **(25)** atlaisvinkite kairiojo kreipiamojo bėgelio 3 apatinius varžtus **(47)**.
- Šešiabriauniu raktu (3 mm) **(25)** užveržkite 4 varžtus **(48)** ir sukamąją rankeną **(4)** sukite gręžimo bloką **(46)** aukštyn ir žemyn. Nustatykite pageidaujamą pastūmą.

- Gręžimo bloką kiek galima kelkite aukštyr ir šešiabriauniu raktu (4 mm) **(25)** užveržkite kairiojo kreipiamojo bėgelio 3 apatinius varžtus **(47)**.
- Gręžimo bloką kiek galima leiskite žemyn ir šešiabriauniu raktu (4 mm) **(25)** užveržkite kairiojo kreipiamojo bėgelio viršutinį varžtą **(47)**.

Lazerio reguliavimas (žr. F pav.)

Norint užtikrinti, kad kiaurymės būtų tikslios, po intensyvaus įrankio naudojimo būtina patikrinti lazerio spindulius ir, jei reikia, nustatyti iš naujo.

- Norėdami įjungti lazerį, paspauskite lazerio įjungimo-išjungimo jungiklį **(7)** į padėtį „I“.
- Nusukite lazerio gaubtą **(49)**.
- Šiek tiek atlaisvinkite laikančiojo spaustuvo **(51)** varžtus.
- Atitinkama kryptimi sukdami varžtą **(52)**, veskite susikertančius lazerio spindulius dešinėn arba kairėn.
- Atitinkama kryptimi sukdami varžtą **(53)**, veskite susikertančius lazerio spindulius darbo įrankio kryptimi arba tolyn nuo jo.
- Tvirtai priveržkite laikančiojo spaustuvo **(51)** varžtus.
- Tvirtai prisukite lazerio gaubtą **(49)**.

Klientų aptarnavimo skyrius ir konsultavimo tarnyba

Lietuva

Informacijos tarnyba: (037) 713350

Mūsų techninės priežiūros adresų ir garantijos sąlygų nuorodą rasite paskutiniame puslapyje.

Ieškant informacijos ir užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti dešimtženklį gaminio numerį, esantį firminėje lentelėje.

Šalinimas

Elektrinis įrankis, papildoma įranga ir pakuotė yra pagaminti iš medžiagų, tinkančių antriniam perdirbimui, ir vėliau privalo būti atitinkamai perdirbti.



Nemeskite elektrinių įrankių į buitinių atliekų kontenerius!

Tik ES šalims:

Nebetinkami naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi būti surenkami atskirai ir šalinami aplinkai nekenksmingu būdu. Naudokitės nustatytomis surinkimo sistemomis. Dėl sudėtyje esančių pavojingų medžiagų netinkamas šalinimas gali būti kenksmingas aplinkai ir sveikatai.

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>