



BOSCH

Professional

HEAVY
DUTY

GBM 50-2

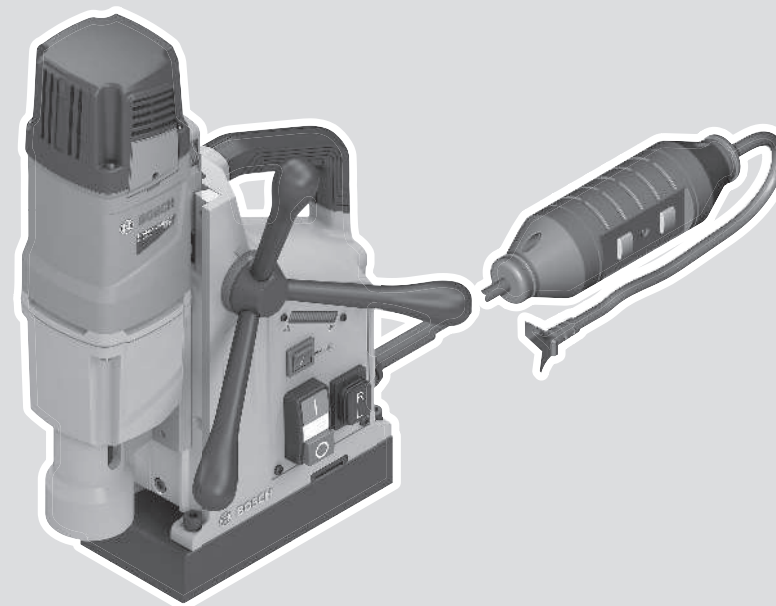
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

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



1 609 92A 9TE

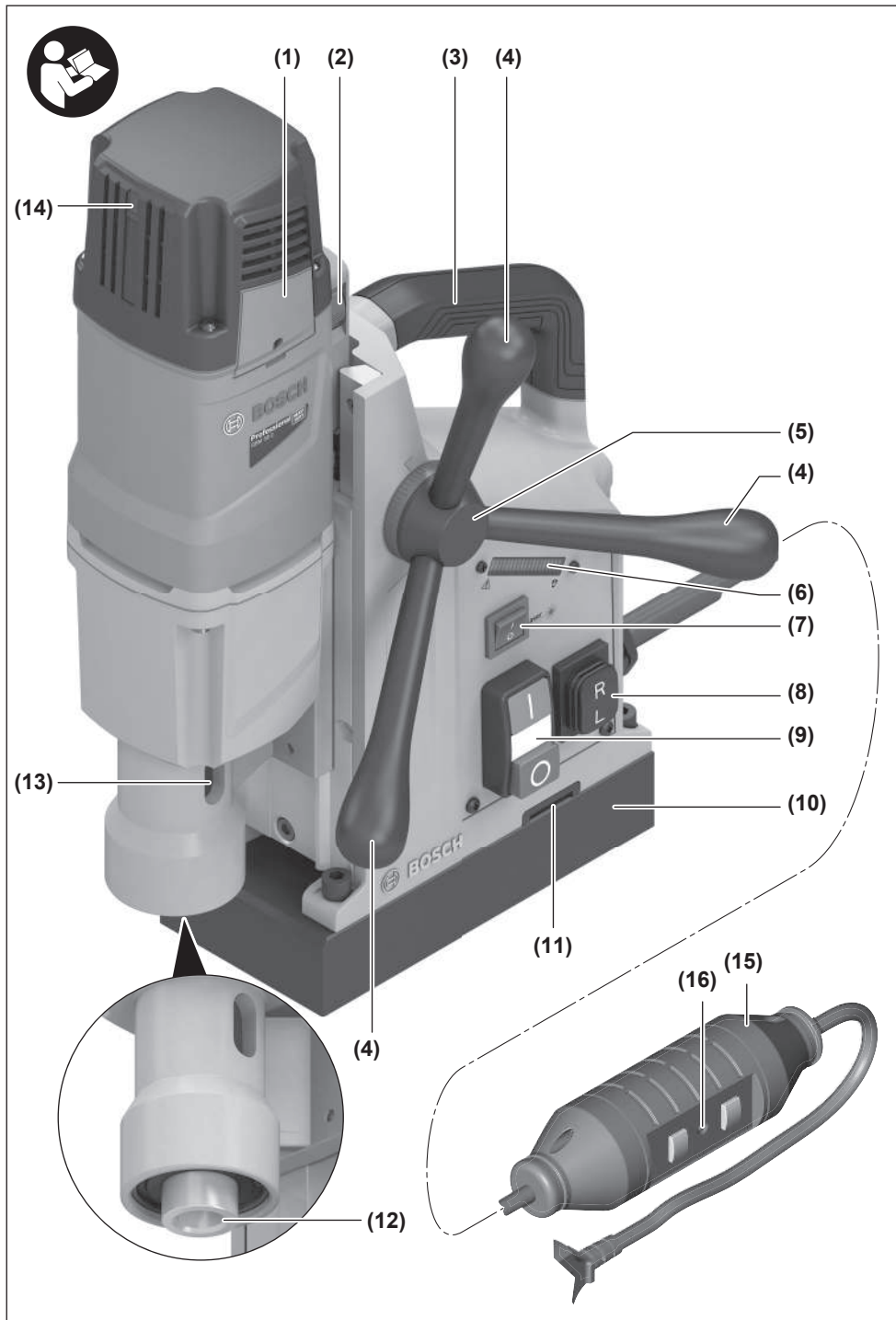


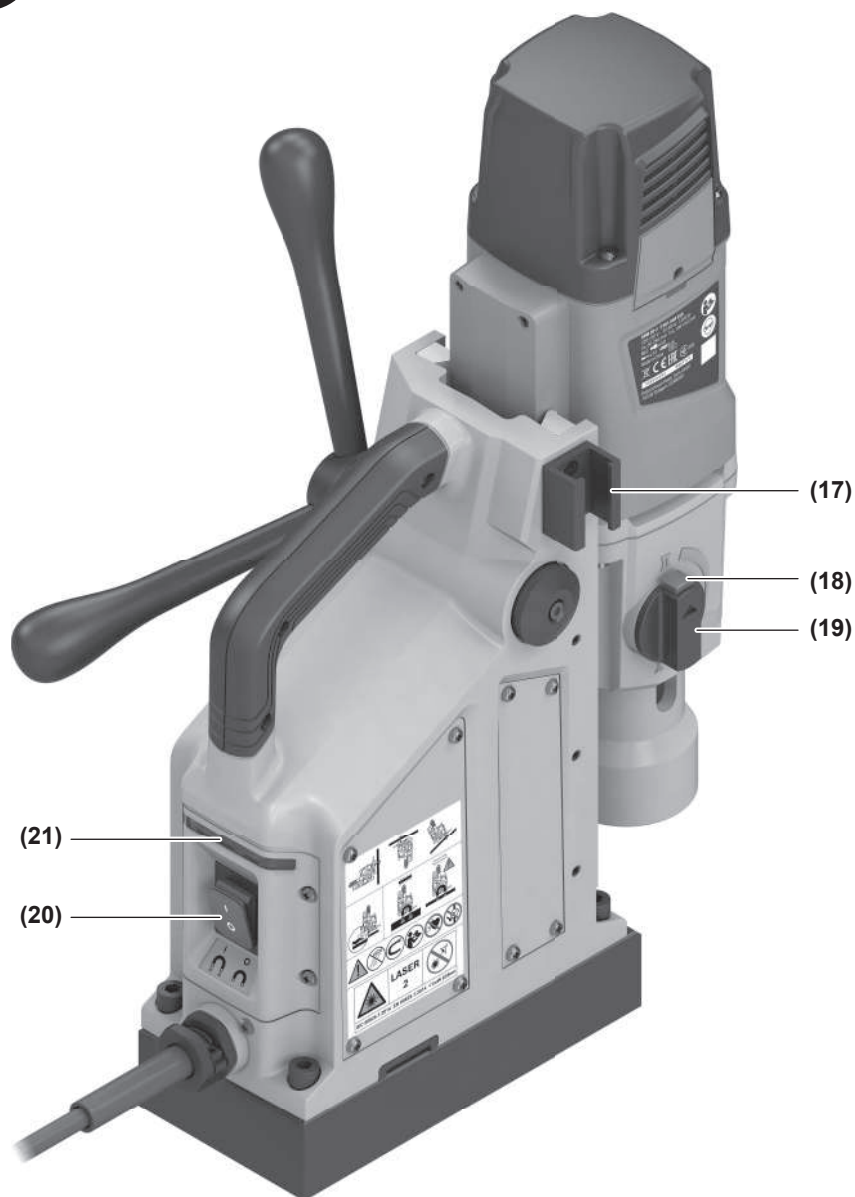
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

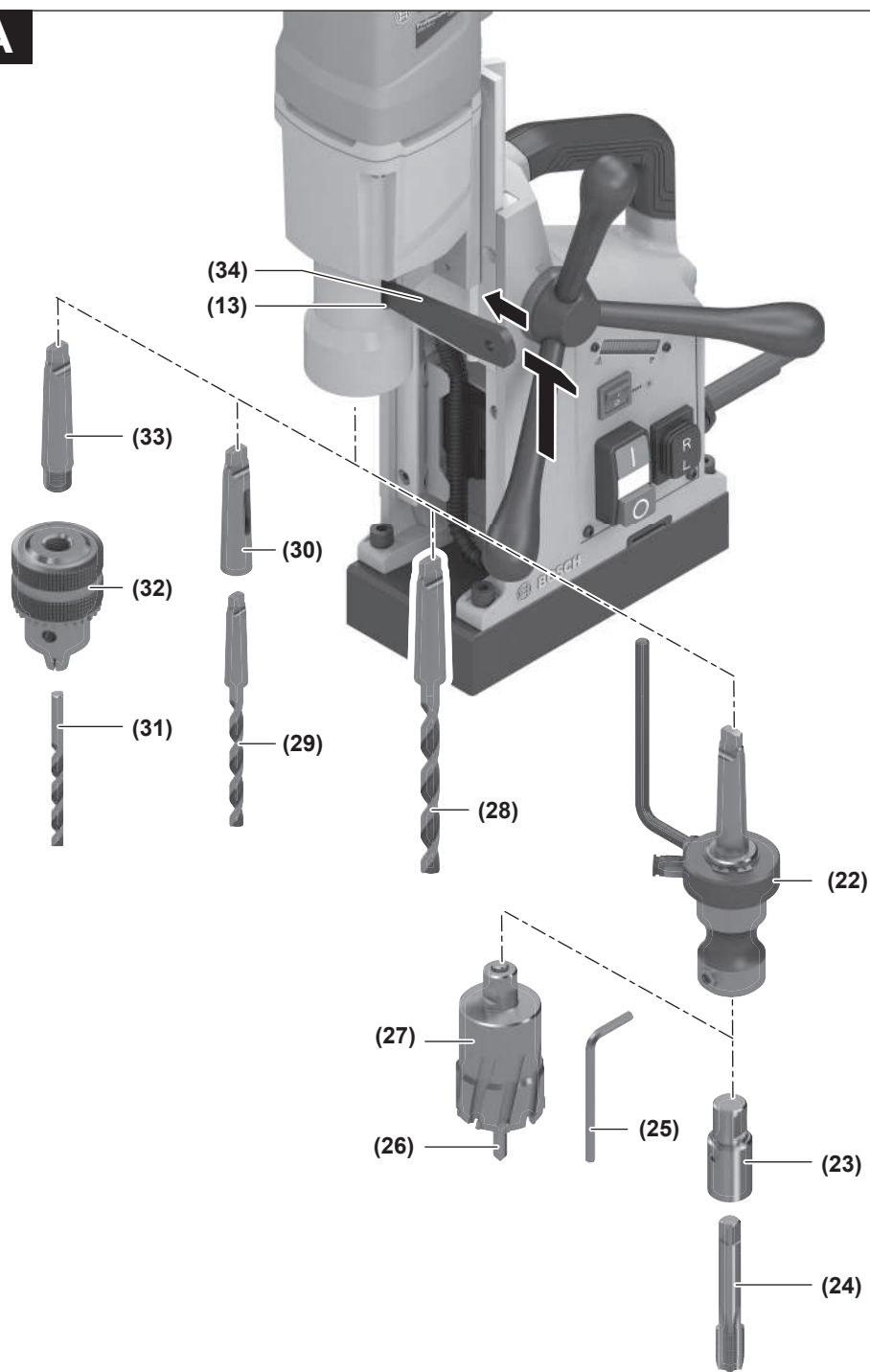


Nederlands Pagina 9

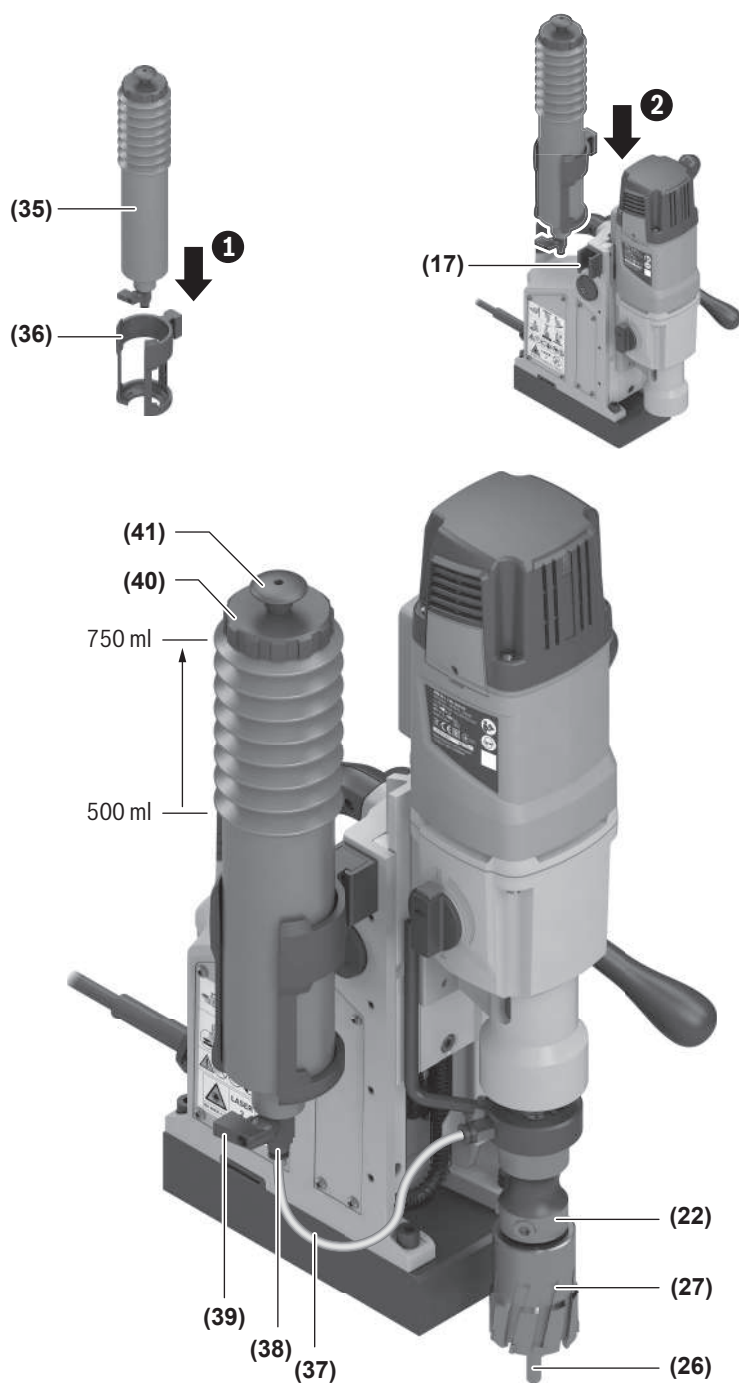


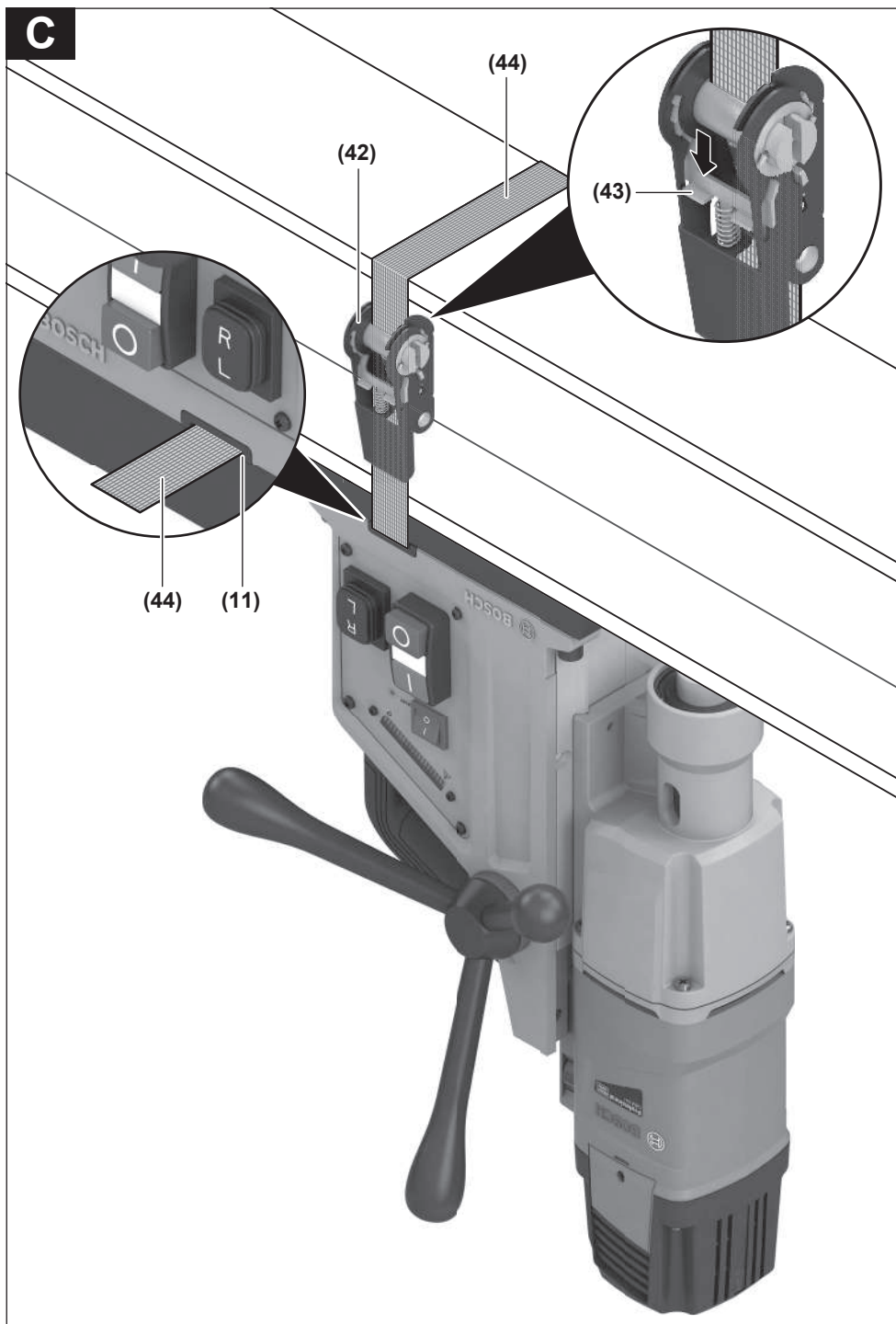


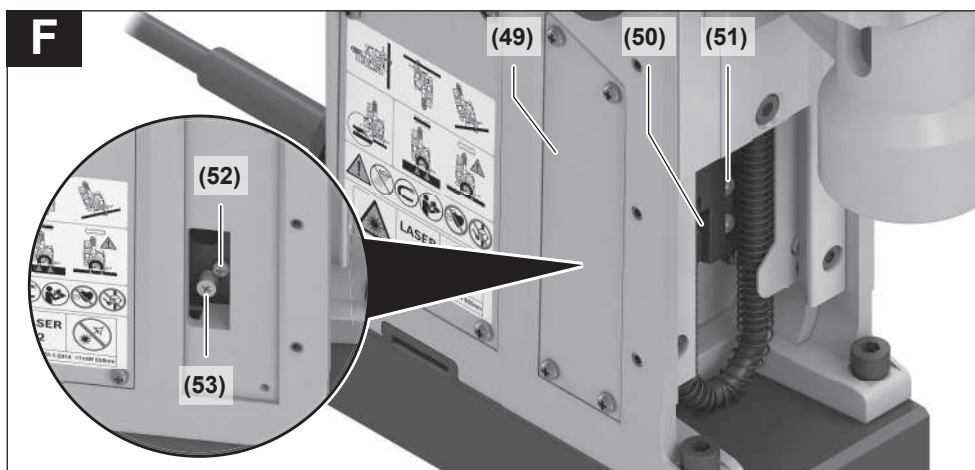
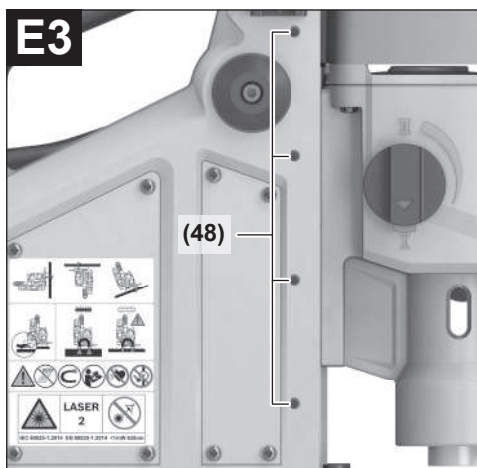
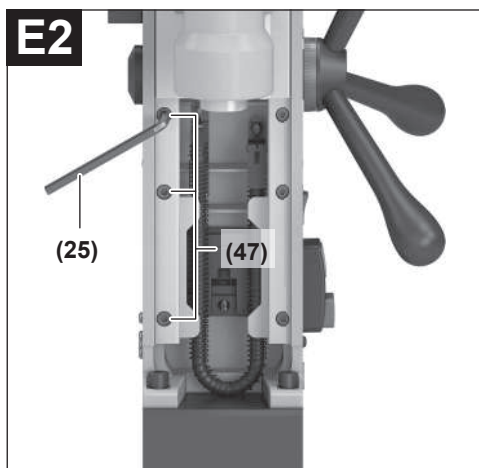
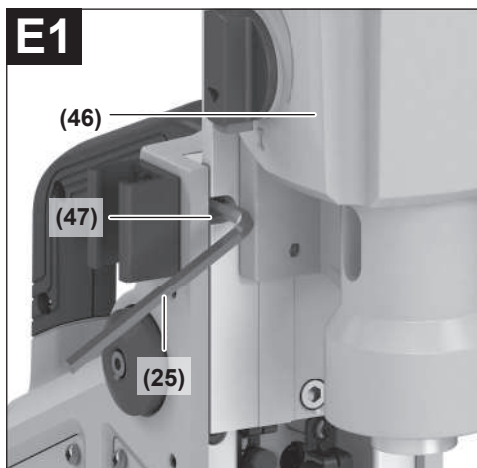
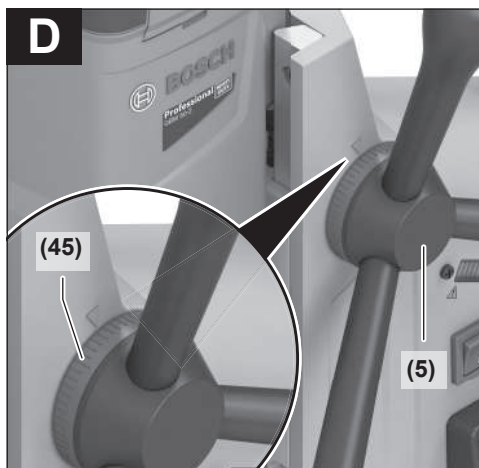


A

B







Nederlands

Veiligheidsaanwijzingen

Algemene veiligheidsaanwijzingen voor elektrische gereedschappen

⚠ WAARSCHUWING Lees alle waarschuwingen, veiligheidsaanwijzingen, afbeeldingen en specificaties die bij dit elektrische gereedschap worden geleverd. Als de hieronder vermelde aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

Het in de waarschuwingen gebruikte begrip elektrisch gereedschap heeft betrekking op elektrische gereedschappen voor gebruik op het stroomnet (met netsnoer) en op elektrische gereedschappen voor gebruik met een accu (zonder netsnoer).

Veiligheid van de werkomgeving

- ▶ **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
- ▶ **Werk met het elektrische gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar waarin zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden.** Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- ▶ **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

Elektrische veiligheid

- ▶ **De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde elektrische gereedschappen.** Onveranderde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Voorkom aanraking van het lichaam met geaarde oppervlakken, bijvoorbeeld van buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico door een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- ▶ **Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel, om het elektrische gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of**

bewegende delen. Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.

- ▶ **Wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, dient u alleen verlengkabels te gebruiken die voor gebruik buitenshuis zijn goedgekeurd.** Het gebruik van een voor gebruik buitenshuis geschikte verlengkabel beperkt het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

Veiligheid van personen

- ▶ **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap, wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.
- ▶ **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, slipvast werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
- ▶ **Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is, voordat u de stekker in het stopcontact steekt of de accu aansluit en voordat u het gereedschap oppakt of draagt.** Wanneer u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.
- ▶ **Verwijder instelgereedschappen of schroefsleutels, voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- ▶ **Voorkom een onevenwichtige lichaamshouding. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.** Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
- ▶ **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.
- ▶ **Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging beperkt het gevaar door stof.
- ▶ **Ondanks het feit dat u eventueel heel goed vertrouwd bent met het gebruik van gereedschappen, moet u ervoor zorgen dat u niet nonchalant wordt en veilig-**

heidsvoorschriften voor het gereedschap gaat negeren. Een onoplettende handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.

Zorgvuldige omgang met en zorgvuldig gebruik van elektrische gereedschappen

- ▶ **Overbelast het elektrische gereedschap niet. Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap.** Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
- ▶ **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- ▶ **Trek de stekker uit het stopcontact en/of neem de accu (indien uitneembaar) uit het elektrische gereedschap, voordat u het elektrische gereedschap instelt, accessoires wisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.
- ▶ **Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen.** Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
- ▶ **Pleeg onderhoud aan elektrische gereedschappen en accessoires.** Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklemmen en of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen vóór gebruik repareren. Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrische gereedschappen.
- ▶ **Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
- ▶ **Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijzingen.** Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- ▶ **Houd handgrepen en greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en greepvlakken verhinderen dat het gereedschap in onverwachte situaties veilig kan worden gehanteerd en bediend.

Service

- ▶ **Laat het elektrische gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

Veiligheidsaanwijzingen voor magneetboormachines

- ▶ **Houd het elektrische gereedschap vast aan de geïsoleerde handgrepen, wanneer u werkzaamheden verricht waarbij het accessoire in aanraking kan komen met verborgen bedrading of zijn eigen netsnoer.** Als het accessoire in aanraking komt met een spanningvoerende draad, dan kunnen de metalen delen van het elektrische gereedschap onder spanning komen te staan en zou de gebruiker een elektrische schok kunnen krijgen.
- ▶ **Bij het vastzetten van het elektrische gereedschap op het werkstuk met de veiligheidsriem, moet u ervoor zorgen dat de veiligheidsriem tijdens gebruik de machine in bedwang kan houden.** Als het werkstuk zwak of poreus is, kan het beschadigd raken waardoor het elektrische gereedschap kan loslaten van het werkstuk.
- ▶ **Bij het boren door muren of plafonds, moet u zorgen voor de bescherming van personen en het werkgebied aan de andere kant.** Het bit kan door de opening uitsteken of de boorkern kan er aan de andere kant uitvallen.
- ▶ **Het koelmiddelreservoir mag niet worden gebruikt bij het boren in verticale of schuin aflopende oppervlakken of bij het bovenhands boren.** Gebruik een schuimvormig koelmiddel. Let op dat er geen water in het gereedschap binnendringt. Als water het elektrische gereedschap binnendringt, bestaat er een verhoogd risico op een elektrische schok.
- ▶ **Het elektrische gereedschap moet worden vastgezet.** Een elektrisch gereedschap dat niet correct is vastgezet, kan bewegen of kantelen en zo persoonlijk letsel veroorzaken.
- ▶ **Draag geen handschoenen.** Handschoenen kunnen verstrikt raken in de bewegende delen of boorspanen en zo leiden tot persoonlijk letsel.
- ▶ **Houd uw handen uit het boorgebied, terwijl de machine draait.** Contact met draaiende delen of boorspanen kan resulteren in persoonlijk letsel.
- ▶ **Zorg ervoor dat het accessoire draait, voordat u dit in het werkstuk binnenbrengt.** Anders kan het accessoire bekneld raken in het werkstuk, waardoor het werkstuk onverwacht kan bewegen en persoonlijk letsel veroorzaakt.
- ▶ **Wanneer het accessoire bekneld is geraakt, mag u geen aandrukkraft meer uitoefenen en moet u de machine uitschakelen.** Onderzoek waarom de boorklem is komen te zitten, en tref maatregelen om het probleem te verhelpen. Door beknelling kan het werkstuk onverwacht bewegen en persoonlijk letsel veroorzaken.
- ▶ **Vermijd het maken van lange boorspanen door de aandrukkraft regelmatig te onderbreken.** Scherpe metalen boorspanen kunnen obstakels vormen en zo persoonlijk letsel veroorzaken.
- ▶ **Verwijder nooit boorspanen uit het boorgebied, terwijl de machine draait.** Om boorspanen te verwijderen, moet u het accessoire uit het werkstuk halen, de

machine uitschakelen en wachten tot het accessoire tot stilstand is gekomen. Gebruik gereedschappen zoals een borstel of haak om boorspanen te verwijderen. Contact met draaiende delen of boorspanen kan resulteren in persoonlijk letsel.

- ▶ **De nominale snelheid van de accessoires moet ten minste gelijk zijn aan de maximale snelheid die op het elektrische gereedschap staat vermeld.** Accessoires die sneller draaien dan hun nominale snelheid, kunnen breken en uit elkaar springen.
- ▶ **Gebruik geschikte detectoren om verborgen elektriciteits-, gas- of waterleidingen op te sporen of raadpleeg het plaatselijke energie- of waterleidingbedrijf.** Contact met elektrische leidingen kan tot brand of een elektrische schok leiden. Beschadiging van een gasleiding kan tot een explosie leiden. Breuk van een waterleiding veroorzaakt materiële schade en kan een elektrische schok veroorzaken.
- ▶ **Gebruik het elektrische gereedschap nooit zonder de meegeleverde aardlekschakelaar (PRCD).**
- ▶ **Controleer de correcte werking van de aardlekschakelaar (PRCD) telkens voordat u begint te werken. Laat beschadigde aardlekschakelaars (PRCD) bij een Bosch-klantendienst repareren of vervangen.**
- ▶ **Let erop dat niemand in de werkzone en ook het elektrische gereedschap zelf niet in aanraking komen met het uitstromende water.**
- ▶ **Draag stroef schoeisel.** Daardoor voorkomt u letsel dat anders kan ontstaan door uitglijden op een glad oppervlak.
- ▶ **Verlaat het gereedschap nooit, voordat het volledig tot stilstand is gekomen.** Uitlopende inzetgereedschappen kunnen verwondingen veroorzaken.
- ▶ **Houd de aansluitkabel van de boormachine uit de buurt van de plaats waar u werkt.** Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- ▶ **Voorkom overbelasting van het elektrische gereedschap en gebruik het niet als ladder of steiger.** Overbelasting of staan op het elektrische gereedschap kan ertoe leiden dat het zwaartepunt van het elektrische gereedschap naar boven wordt verplaatst en het omvalt.
- ▶ **Het elektrische gereedschap mag uitsluitend gebruikt worden op elektriciteitsnetten met randaarde en waarvan de dimensionering voldoende is.**
- ▶ **Trek de stekker uit het stopcontact en/of neem de accu uit het elektrische gereedschap, voordat u het gereedschap instelt of accessoires wisselt.** Onbedoeld starten van elektrische gereedschappen is de oorzaak van sommige ongevallen.
- ▶ **Werk bij bovenhands gebruik van het elektrische gereedschap altijd met twee personen.**
- ▶ **Beveilig het elektrische gereedschap bij het boren in verticale of hellende vlakken en bij bovenhands werken met een veiligheidsband.** De magnetische bevestigingskracht blijft niet in stand als de stroom uitvalt of bij

te sterke belasting. Het elektrische gereedschap kan omhoog vallen en ongelukken veroorzaken.

- ▶ **Gevaar voor vallen door plotselinge pendelbeweging van het elektrische gereedschap.** Bij werkzaamheden op een steiger kan het elektrische gereedschap bij het starten of bij een stroomuitval een plotselinge pendelbeweging maken. Beveilig het elektrische gereedschap met de meegeleverde veiligheidsband. Voorkom vallen door een veiligheidsriem om te doen.
- ▶ **Het oppervlak moet glad en schoon zijn. Maak grove oneffenheden glad, bijv. lasspatten, en verwijder roest, vuil en vet.** De magnetische bevestigingskracht werkt alleen op daarvoor geschikte oppervlakken.



Houd de magneet uit de buurt van implantaten en andere medische apparaten, zoals pacemakers en insulinepompen. Door de magneet wordt een veld opgewekt dat de werking van implantaten en medische apparaten kan verstoren.

- ▶ **Houd het elektrische gereedschap uit de buurt van magnetische gegevensdragers en magnetisch gevoelige apparaten.** Door de werking van de magneet kan er onherstelbaar gegevensverlies optreden.
- ▶ **Bevestig het elektrische gereedschap op een stabiele, vlakke en horizontale ondergrond.** Wanneer het elektrische gereedschap kan wegglijden of wankel staat, kan het inzetgereedschap niet gelijkmatig en veilig worden geleid.
- ▶ **Houd het werkoppervlak inclusief het werkschik schoon.** Boorspanen en voorwerpen met scherpe randen kunnen tot letsel leiden. Materiaalmengsels zijn erg gevaarlijk. Stof van lichte metalen kan ontvlammen of exploderen.
- ▶ **Pak het inzetgereedschap na de werkzaamheden niet vast, voordat het afgekoeld is.** Het inzetgereedschap wordt tijdens de werkzaamheden zeer heet.
- ▶ **Raak de boorkern niet aan die na beëindiging van de bewerking door de geleidingspen wordt uitgeworpen.** De boorkern kan zeer heet zijn.
- ▶ **Controleer het snoer regelmatig en laat een beschadigd snoer uitsluitend door een erkende servicewerkplaats voor Bosch elektrische gereedschappen repareren. Vervang een beschadigde verlengkabel.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap behouden blijft.
- ▶ **Bewaar het elektrische gereedschap op een veilige plaats, als u het niet gebruikt. De opslagplek moet droog en afsluitbaar zijn.** Daarmee voorkomt u dat het elektrische gereedschap tijdens de opslag beschadigd of door onervaren personen bediend wordt.
- ▶ **Gebruik het elektrische gereedschap niet met een beschadigd snoer. Raak het beschadigde snoer niet aan en trek de stekker uit het stopcontact, wanneer het snoer tijdens het werken beschadigd wordt.** Beschadigde snoeren vergroten het risico van een elektrische schok.

- ▶ **Sluit het elektrische gereedschap op een correct geaard elektriciteitsnet aan.** Stopcontact en verlengkabel moeten een goed functionerende randaarddraad hebben.
- ▶ **De hechting van de magneet is afhankelijk van de dikte van het werkstuk.** De beste houvast wordt bereikt op koolstofarm staal met een dikte van minimaal 20 mm. Bij het boren in minder dik staal moet een extra stalen plaat (minimale afmetingen 100 x 200 x 20 mm) onder de magnetische voetplaat worden gelegd. Beveilig de stalen plaat tegen omlaag vallen.
- ▶ **Metaalspanen en andere vervuilingen belemmeren de magnetische hechting aanzienlijk.** Zorg er altijd voor dat de magnetische voetplaat schoon is.
- ▶ **Vermijd dat de magneet loslaat.** Zorg ervoor dat de magnetische voetplaat correct aan het werkstuk hecht, voordat u met het boren begint.
- ▶ **Schakel de magnetische bevestigingskracht niet uit of gebruik de functie achteruit boren, voordat de machine tot stilstand komt.**
- ▶ **Andere elektrische apparaten die op hetzelfde stopcontact worden gebruikt, veroorzaken een ongelijkmatige spanning die ertoe kan leiden dat de magneet loslaat.** Gebruik het elektrische gereedschap uitsluitend als enige in een stopcontact.
- ▶ **Vermijd het gebruik van doosboren zonder koelvloeistof.** Controleer vóór het gebruik altijd het peil van de koelvloeistof.
- ▶ **Bescherm de motor.** Laat nooit koelvloeistof, water of andere vervuilingen in de motor komen.
- ▶ **Metaalspanen zijn vaak erg scherp en heet. Raak ze nooit met blote handen aan.** Maak schoon met een magnetische spanencollector en een spanenhaak of een ander geschikt gereedschap.
- ▶ **Probeer nooit de machine met een verkeerde of te lage spanning te gebruiken.** Controleer het typeplaatje om er zeker van te zijn dat de juiste spanning en frequentie worden gebruikt.
- ▶ **Het elektrisch gereedschap is voorzien van een laserwaarschuwingsplaatje (zie tabel "Symbolen en hun betekenis").**
- ▶ **Maak waarschuwingstickers op elektrisch gereedschap nooit onleesbaar.**



Richt de laserstraal niet op personen of dieren en kijk niet zelf in de directe of gereflecteerde laserstraal. Daardoor kunt u personen verblinden, ongevallen veroorzaken of het oog beschadigen.

- ▶ **Als laserstraling het oog raakt, dan moeten de ogen bewust gesloten worden en moet het hoofd onmiddellijk uit de straal bewogen worden.**
- ▶ **Breng geen wijzigingen aan de laserinrichting aan.**
- ▶ **Laat kinderen het elektrische gereedschap niet zonder toezicht gebruiken.** Zij zouden per ongeluk andere personen of zichzelf kunnen verblinden

- ▶ **Is de tekst van het laser-waarschuwingsplaatje niet in uw taal, plak dan vóór het eerste gebruik de meegeleverde sticker in uw eigen taal hieroverheen.**

Symbolen

De volgende symbolen kunnen voor het gebruik van het elektrische gereedschap van belang zijn. Zorg ervoor dat u de symbolen en hun betekenis kent. Het juiste begrip van de symbolen helpt u het elektrische gereedschap beter en veiliger te gebruiken.

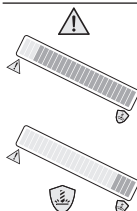
Symbolen en hun betekenis



Richt de laserstraal niet op personen of dieren en kijk niet zelf in de directe of gereflecteerde laserstraal.



Draag een veiligheidsbril.



WAARSCHUWING! Als de balken van de overbelastingsaanduiding bij het linker symbool branden, is de werklast erg hoog.

Reduceer de werklast of schakel de motor uit, anders wordt de overbelastingsbeveiliging geactiveerd en de motor automatisch uitgeschakeld.

Als de balken van de overbelastingsaanduiding bij het rechter symbool branden, bevindt de werklast zich in het optimale bereik; er is geen sprake van overbelasting.



WAARSCHUWING! Het is niet toegestaan om de machine bij regen buiten te gebruiken.



WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat de veiligheidsband correct functioneert, voordat u deze gebruikt. Gebruik nooit een beschadigde veiligheidsband. Vervang deze onmiddellijk.



Personen met pacemaker of andere medische implantaten mogen dit elektrische gereedschap niet gebruiken.



Meevoeren van metalen delen en uurwerken is verboden. Door de magneet wordt een veld geproduceerd dat van invloed kan zijn op de werking van implantaten en medische hulpmiddelen.



WAARSCHUWING! Het elektrische gereedschap moet bij het boren op verticale vlakken, bovenhands en op schuine

Symbolen en hun betekenis

vlakken worden beveiligd met de veiligheidsband.



WAARSCHUWING! Houd uw hand niet onder het inzetgereedschap en de accessoires, wanneer u deze wisselt.



WAARSCHUWING! Zorg er vóór het boren voor dat de magneetkracht voldoende is. Het werkstukoppervlak moet vlak, schoon en dik genoeg zijn.

Beschrijving van product en werking



Lees alle veiligheidsaanwijzingen en instructies. Het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen en instructies kan elektrische schokken, brand en/of zware verwondingen veroorzaken.

Neem goed nota van de afbeeldingen in het voorste deel van de gebruiksaanwijzing.

Beoogd gebruik

Het elektrische gereedschap is bedoeld voor het boren in magnetiseerbare materialen (bv. staal).

Het elektrische gereedschap kan horizontaal en verticaal evenals bovenhands worden gebruikt. Let erop dat het spanvlak van het werkstuk vlak is, minimaal met het grondvlak van het elektrische gereedschap overeenkomt en bestaat uit minimaal **20 mm** dik, magnetiseerbaar en schoon materiaal. Dit product is een laserproduct voor consumenten in overeenstemming met EN 50689.

Afgebeelde componenten

De componenten zijn genummerd zoals op de afbeelding van het elektrische gereedschap op de pagina met afbeeldingen.

- (1) Afdekklep koolborstels
- (2) Stelwiel toerentalinstelling
- (3) Handgreep (geïsoleerd greepvlak)
- (4) Handkruk (3 x)
- (5) Kruknaaf
- (6) Aanduiding overbelasting
- (7) Aan/uit-schakelaar laser
- (8) Draairichtingschakelaar
- (9) Aan/uit-schakelaar motor
- (10) Magnetische voetplaat
- (11) Opname veiligheidsband
- (12) Gereedschapsopname
- (13) Opening voor MK2-uitdrijfweg
- (14) Aanduiding koolborstelwissel
- (15) Aardlekschakelaar
- (16) Aanduiding op aardlekschakelaar

- (17) Geleider voor houder koelmiddelreservoir
 - (18) Ontgrendelingsstoets voor toerentalschakelaar
 - (19) Toerentalschakelaar
 - (20) Aan/uit-schakelaar magneet
 - (21) Aanduiding magneetkracht
 - (22) Boorkroonadapter
 - (23) Draadtapadapter^{a)}
 - (24) Draadtap^{a)}
 - (25) Binnenzeskansleutel (3/4/6 mm)
 - (26) Uitwerppin
 - (27) Boorkroon^{a)}
 - (28) Spiraalboor MK2^{a)}
 - (29) Spiraalboor MK1^{a)}
 - (30) Reduceerhuls (MK2/MK1)
 - (31) Spiraalboor met cilindrische schacht^{a)}
 - (32) Tandkransboorhouder (tot Ø16 mm)^{a)}
 - (33) Kegeldoorn^{a)}
 - (34) MK2-uitdrijfweg
 - (35) Koelmiddelreservoir
 - (36) Houder koelmiddelreservoir
 - (37) Koelmiddelslang
 - (38) Aansluitstuk voor koelsysteem
 - (39) Koelmiddelklep
 - (40) Schroefdoop koelmiddelreservoir
 - (41) Push-pull-sluiting
 - (42) Ratel
 - (43) Pal op ratel
 - (44) Veiligheidsband
 - (45) Verdeelschaal boordiepte
 - (46) Booreenheid
 - (47) Schroeven geleiderail
 - (48) Schroeven spleetinstelling
 - (49) Laserafdekking
 - (50) Uitgang laserstraal
 - (51) Bevestigingsklem
 - (52) Schroef voor laserinstelling rechts/links
 - (53) Schroef voor laserinstelling vooruit/achteruit
- a) **Dit toebehoren wordt niet standaard meegeleverd.**

Technische gegevens

Magneetboormachine		GBM 50-2
Productnummer		3 601 AB4 0..
Nominaal opgenomen vermogen	W	1200
Onbelast toerental		
– Stand 1	min ⁻¹	50–250
– Stand 2	min ⁻¹	100–510

Magneetboormachine		GBM 50-2
Lasertype	nm	635
	mW	< 1
Laserklasse		2
C ₆		1
Divergentie laserlijn	mrاد (volle le hoek)	0,5
Max. boordiameter		
– Boorkroon	mm	50
– Spiraalboor	mm	23
– Draadtap		M16
Gereedschapsoptname		MK2 – DIN 228
Magnetische houkracht	kN	14
Max. boorslag	mm	165
Afmetingen magnetische voetplaat (breedte x diepte x hoogte)	mm	200 x 98 x 38,5
Gewicht ^{A)}	kg	14,7
Isolatieklasse		⊕/I

A) Zonder netsnoer

De gegevens gelden voor een nominale spanning [U] van 230 V. Bij afwijkende spanningen en in landspecifieke uitvoeringen kunnen deze gegevens variëren.

Waarden kunnen afhankelijk van product variëren en onderhevig zijn aan toepassings- en omgevingsvoorwaarden. Meer informatie vindt u op www.bosch-professional.com/wac.

Geluidswaarden

Geluidsemissiewaarden bepaald conform

EN 62841-1 Annex I.

Het A-gewogen geluidsniveau van het elektrische gereedschap bedraagt typisch: geluidsdruk niveau **90 dB(A)**; geluidsvermogen niveau **110 dB(A)**. Onzekerheid K = **3 dB**.

Draag gehoorbescherming!

De in deze gebruiksaanwijzing vermelde geluidsemissiewaarde is gemeten met een volgens EN genormeerde meetmethode en kan worden gebruikt om elektrische gereedschappen met elkaar te vergelijken. Het is ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de geluidsemissie.

De aangegeven geluidsemissiewaarde representeert de voornaamste toepassingen van het elektrische gereedschap. Als het elektrische gereedschap echter wordt gebruikt voor andere toepassingen, met afwijkende inzetgereedschappen of onvoldoende onderhoud, dan kan de geluidsemissiewaarde afwijken. Dit kan de geluidsemissie gedurende de gehele arbeidsperiode duidelijk verhogen.

Voor een nauwkeurige schatting van de geluidsemissies moet ook rekening worden gehouden met de tijd waarin het gereedschap uitgeschakeld is, of waarin het gereedschap wel loopt, maar niet werkelijk wordt gebruikt. Dit kan de geluidsemissies gedurende de gehele arbeidsperiode duidelijk verminderen.

Montage

► **Trek vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap altijd de stekker uit het stopcontact.**

Handkrukken monteren

- Schroef de drie handkrukken **(4)** stevig in de kruknaaf **(5)**.

Inzetgereedschap wisselen (zie afbeelding A)

- Draai de aandrijfeenheid met de handkruk **(4)** helemaal naar boven.
- Let erop dat de inzetgereedschappen vrij van vet zijn.

Boorkroon monteren

- Plaats de uitwerppin **(26)** in de boorkroon **(27)** (voor TCT- en HSS-boorkronen zijn uitwerppinnen met verschillende diameters nodig).
- Steek de boorkroon met de uitwerppin in de boorkroonadapter **(22)** en draai de schroeven met de binnenzeskantsleutel (6 mm) **(25)** vast.

Gebruik bij voorkeur een boorkroon met Weldon-schacht.

- Plaats de boorkroonadapter in de gereedschapsoptname **(12)**.
- Verbind de koelmiddelslang **(37)** met het aansluitstuk op de boorkroonadapter.

Spiraalboor monteren

Gereedschappen met Morseconus **MK2**:

- Plaats het gereedschap direct in de gereedschapsoptname **(12)**.

Gereedschappen met Morseconus **MK1**:

- Plaats het gereedschap in de reduceerhuls (MK2/MK1) **(30)**.
- Steek de reduceerhuls met geplaatste gereedschap in de gereedschapsoptname **(12)**.

Gereedschappen met **cilindrische** schacht:

- Schroef de tandkransboorhouder **(32)** op de kegeldoorn **(33)** en plaats het gereedschap.
- Steek de kegeldoorn met ingeschroefde tandkransboorhouder in de gereedschapsoptname **(12)**.

► **Zorg ervoor dat het gereedschap veilig is vastgeklemd.**

► **Gebruik bij het plaatsen van de Morseconus of kegeldoorn geen geweld.** Dit kan tot beschadigingen van de gereedschapsoptname en het geplaatste gereedschap leiden.

Draadtap monteren

Gebruik de juiste draadtapadapter **(23)** voor het tappen.

- Plaats de draadtap **(24)** in de adapter **(23)**.
- Plaats de adapter **(23)** met geplaatste draadtap **(24)** in de boorkroonadapter **(22)** en schroef deze met de binnenzeskantsleutel (6 mm) **(25)** vast.
- Plaats de boorkroonadapter **(22)** in de gereedschapsoptname **(12)**.

Gereedschap verwijderen

- Steek de MK2-uitdrijfwig (34) in de opening (13), zodat de afgeschuinde kant naar onder wijst.
Als de uitdrijfwig (34) niet door de aandrijfas kan worden gestoken, draai het inzetgereedschap dan iets.
- Duw de uitdrijfwig (34) met behulp van een hamer naar de machine toe en maak het inzetgereedschap los uit de gereedschapopname.

Koelsysteem monteren en vullen (zie afbeelding B)

- **Het koelmiddelsysteem mag uitsluitend worden gebruikt bij het boren met de boorkroon.**
- **Het koelsysteem mag niet worden gebruikt bij het boren in verticale of schuine vlakken of bovenhands.**

De inhoud van het koelmiddelreservoir (35) kan door trekken en duwen van het reservoir van 500 ml tot 750 ml worden veranderd.

- Steek het koelmiddelreservoir (35) in de houder (36).
- Schuif de houder met het koelmiddelreservoir van boven af in de geleider (17).
- Verbind het aansluitstuk (38) van de koelmiddelklep met de koelmiddelslang (37).

Het koelmiddelreservoir (35) moet vóór gebruik met koelmiddel worden gevuld.

- Sluit de koelmiddelklep (39).
- Draai de schroefdoop (40) van het koelmiddelreservoir los en vul koelmiddel in het koelmiddelreservoir (35).
- Draai de schroefdoop (40) weer op het koelmiddelreservoir.
- Trek de push-pull-sluiting (41) van het koelmiddelreservoir naar boven.
- Open vóór het inschakelen van het elektrische gereedschap de koelmiddelklep (39) volledig.

Gebruik

Werkvoorbereiding

Draairichting instellen

- **Bedien de draairichtingschakelaar (8) alleen als het elektrische gereedschap stilstaat.**
- **Rechtsdraaien:** duw de draairichtingschakelaar (8) omhoog in positie "R".
- **Linksdraaien:** duw de draairichtingschakelaar (8) omlaag in positie "L".
- **Aanwijzing:** Linksdraaien mag niet worden gebruikt om te boren.

Aardlekschakelaar

Controleer vóór elke ingebruikname van het elektrische gereedschap de werking van de aardlekschakelaar!

- Zorg ervoor dat de aan/uit-schakelaar magneet (20) zich in positie "0" bevindt.

- Steek de netstekker in en druk op de toets **RESET** op de aardlekschakelaar (15) tot de aanduiding (16) rood brandt.
- Druk op de toets **TEST** op de aardlekschakelaar (15) tot de aanduiding (16) uitgaat. Wanneer de aanduiding (16) niet uitgaat, dan is de aardlekschakelaar defect en moet worden gerepareerd. Werk in geen geval met het elektrische gereedschap!
- Na het uitgaan van de aanduiding (16) drukt u opnieuw op de toets **RESET**.
- Wanneer de aanduiding (16) rood brandt, plaats het gereedschap in de juiste positie (zie „Elektrisch gereedschap in juiste positie plaatsen“, Pagina 15).
- **LET OP! Telkens nadat het elektrische gereedschap van de stroombron werd losgekoppeld, moet u deze test opnieuw uitvoeren, voordat u het elektrische gereedschap gebruikt.**

Aanwijzing: De aardlekschakelaar beschermt tegen een elektrische schok vanaf 10 mA.

Elektrisch gereedschap in juiste positie plaatsen

Een laserkruis toont u de exacte boorplaats.

- Schakel de lasereenheid met de aan/uit-schakelaar (7) in.
- Plaats het elektrische gereedschap in de juiste positie op het werkstuk en lijn met het laserkruis op de markering van het werkstuk uit.
- Duw de aan/uit-schakelaar magneet (20) omhoog en controleer of het elektrische gereedschap op het werkstukoppervlak blijft hechten.
- Beveilig het elektrische gereedschap eventueel met de veiligheidsband (44).

Veiligheidsband monteren (zie afbeelding C)

- **Beveilig bij alle werkzaamheden in een schuine of verticale positie of bovenhands het elektrische gereedschap met de meegeleverde veiligheidsband tegen omlaagvallen.**
- **Controleer de veiligheidsband vóór gebruik op een correcte werking. Gebruik nooit een beschadigde veiligheidsband, maar vervang deze onmiddellijk.**
- Bevestig de veiligheidsband (44) indien mogelijk zonder speling aan het elektrische gereedschap.
- Schuif de veiligheidsband door de opname (11) en leg deze om het werkstuk.
- Trek de veiligheidsband met behulp van de ratel (42) vast.
- Voor het losmaken van de veiligheidsband drukt u op de pal (43) van de ratel en trekt u de band eruit.
- Breng de veiligheidsband zodanig aan dat het elektrische gereedschap bij wegglijden van u weg beweegt.

Boordiepte instellen (zie afbeelding D)

Met de schaal (45) op de kruknaaf (5) kan de gewenste boordiepte worden vastgelegd.

De boordiepte kan aan de hand van de strepen op de verdeelschaal worden ingesteld. Tussen de kleine strepen ligt 1 mm, tussen de grote strepen 10 mm.

Ingebruikname

► **Let op de netspanning!** De spanning van de stroombron moet overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje van het elektrische gereedschap.

Inschakelen

- Plaats het elektrische gereedschap in de juiste positie en beveilig het.
- Voor het **inschakelen** van het elektrische gereedschap drukt u de aan/uit-schakelaar motor **(9)** in positie "I".

Aanwijzing: Het elektrische gereedschap kan alleen worden ingeschakeld, wanneer van tevoren de magneet werd ingeschakeld.

Uitschakelen

- Voor het **uitschakelen** van het elektrische gereedschap drukt u de aan/uit-schakelaar motor **(9)** in positie "0".
- Wacht tot het elektrische gereedschap helemaal tot stilstand is gekomen.
- Duw de aan/uit-schakelaar magneet **(20)** omlaag om de magneet uit te schakelen.

Nulspanningsbeveiliging

De nulspanningsbeveiliging voorkomt ongecontroleerd starten van het elektrische gereedschap na een onderbreking van de stroomtoevoer.

- Voor de **hernieuwde ingebruikname** drukt u de aan/uit-schakelaar motor **(9)** in positie „I“.

De nulspanningsbeveiliging voorkomt ongecontroleerd starten van het elektrische gereedschap na een onderbreking van de stroomtoevoer.

- Voor de **hernieuwde ingebruikname** druk je op de knop I van de aan/uit-schakelaar motor **(9)**.

Aanwijzing: Wanneer de stroomvoorziening weer tot stand is gebracht, drukt u op de toets **RESET** op de aardlekschakelaar **(15)**. De magneet wordt automatisch ingeschakeld zodra de aanduiding **(16)** op de aardlekschakelaar **(15)** rood brandt.

Beveiliging tegen overbelasting

Het elektrische gereedschap is uitgerust met een overbelastingsbeveiliging. Bij beoogd gebruik kan het elektrische gereedschap niet overbelast worden. Bij een te sterke belasting schakelt de elektronica het elektrische gereedschap uit. De magneet blijft actief.

- Om daarna het elektrische gereedschap weer in gebruik te nemen, drukt u de aan/uit-schakelaar motor **(9)** in positie "I".

Voer de volgende stappen uit, voordat u verder werkt met het elektrische gereedschap:

- Verhelp eventueel aanwezige blokkades. Wanneer het inzetgereedschap vastklemt, mag de functie **linksdraaien** niet worden gebruikt.
- Laat het elektrische gereedschap ca. 1 minuut onbelast lopen, daarna is het weer gereed voor gebruik.

Aanduiding overbelasting

De overbelastingsaanduiding **(6)** geeft bij ingeschakeld elektrisch gereedschap een overbelasting aan.

Aanduiding overbelasting (6)	Overbelasting
Permanent licht groen	geen overbelasting
Permanent licht geel	zware werklast – snelheid voorwaartse beweging reduceren
Knipperlicht rood	zeer zware werklast – snelheid voorwaartse beweging reduceren of motor uitschakelen, anders wordt de overbelastingsbeveiliging geactiveerd

Toerental instellen

► **Stel vóór het begin van de werkzaamheden het juiste toerental in. Het toerental moet passend zijn voor de boordiameter en het te boren materiaal.** Bij een verkeerd ingesteld toerental kan het inzetgereedschap worden beschadigd of in het werkstuk vasthaken.

Mechanische toerentalkeuze

► **Bedien de toerentalschakelaar (19) alleen als het elektrische gereedschap stilstaat.**

Met de toerentalschakelaar **(19)** kunnen 2 toerentalbereiken worden ingesteld.

Stand I:

laag toerentalbereik voor het werken met grote boordiameters.

Stand II:

hoog toerentalbereik voor het werken met kleine boordiameters.

- Druk op de ontgrendelingstoets **(18)** en draai de toerentalschakelaar **(19)** in de gewenste positie.
- Als de toerentalschakelaar niet kan worden gedraaid, draai het inzetgereedschap dan iets en wissel vervolgens naar de gewenste positie.

Toerentalregeling

Met het stelwiel **(2)** voor toerentalinstelling kunt u het noodzakelijke toerental ook tijdens gebruik instellen.

Het noodzakelijke toerental is afhankelijk van het gebruikte inzetgereedschap en het te bewerken materiaal. Dit voorkomt een oververhitting van het inzetgereedschap bij het boren en garandeert een hoge boorkwaliteit.

Instelling toerental	Inzetgereedschap
Stand I: 50–250 min ⁻¹	Boorkroon (Ø 35–50 mm), draadtap
Stand II: 100–510 min ⁻¹	Spiraalboor, boorkroon (Ø < 35 mm)

Aanwijzingen voor de werkzaamheden

Kwaliteit van het werkstuk

► **De magnetische bevestigingskracht van het elektrische gereedschap is in belangrijke mate afhankelijk van de dikte van het werkstuk. De sterkste magnetische**

sche bevestigingskracht wordt bereikt op zacht staal met een dikte van minimaal 20 mm.

Aanwijzing: Bij het boren in staal van geringere dikte moet een extra stalen plaat (minimale afmetingen 100 x 200 x 20 mm) onder het werkstuk worden gelegd. Beveilig de stalen plaat tegen omlaagvallen.

Algemene aanwijzingen

- ▶ **Beveilig het elektrische gereedschap bij bovenhandse werkzaamheden of op niet horizontale vlakken met een veiligheidsband.** De magnetische houdkracht blijft niet intact als de stroom uitvalt of de belasting te sterk is. Het elektrische gereedschap kan omlaagvallen en ongevallen veroorzaken.
- ▶ **Wanneer het inzetgereedschap vastklemt, oefent u geen voorwaartse beweging meer uit en schakelt u het gereedschap uit.** Onderzoek de reden van het vastklemmen en verhelp de oorzaak voor vastklemmende inzetgereedschappen. Gebruik niet de functie **linksdraaien**.
- ▶ **Controleer vóór aanvang van de werkzaamheden altijd alle onderdelen van het koelmiddelsysteem.** Gebruik nooit beschadigde onderdelen.
- ▶ **Houd het koelmiddel uit de buurt van gereedschaps-onderdelen en personen die zich in de werkzone bevinden.**

Het werkstukoppervlak moet glad en schoon zijn. Maak grove onregelmatigheden, bijv. lasspatten, glad en verwijder los roest, vuil en vet. De houdkracht van de magneet geldt alleen voor bepaalde vlakken.

De motor van het elektrische gereedschap kan alleen worden gestart, wanneer de magneet ingeschakeld is. Vóór het boren moet de magneetkracht worden gecontroleerd.

Aanduiding magneet- Magneetkracht kracht (21)

Permanent licht groen	Magneetkracht voldoende
Knipperlicht rood	Onvoldoende magneetkracht, het elektrische gereedschap mag niet worden gebruikt. Oorzaken: te geringe materiaaldikte, ongelijk oppervlak, lak-, hamerslag- of zinkcoatings, ongeschikt materiaal (bijv. hard staal)
– Gebruik een booremulsie of snijolie voor de koeling en smering, om oververhitting of vastklemmen van de boor te voorkomen. – Het bijgeleverde koelmiddelsysteem mag uitsluitend worden gebruikt bij het boren met de boorkroon. – Markeer werkstukken met een centerpunt voor het boren. – Spiraalboor: boor bij boordiameters > 10 mm met een kleine boordiameter voor. Daardoor kunt u de aandrukkracht verkleinen en het elektrische gereedschap wordt minder belast. – Gebruik bij het boren alleen de onbeschadigde, geslepen boorkronen (merk-accessoires). – Kies een geschikt toerental aan de hand van de specificaties van het inzetgereedschap.	

Aanwijzing: Bij draadsnijden moet het laagste toerental worden gebruikt.

Boren

- Schakel de laser in (aan/uit-schakelaar laser **(7)**).
- Lijn het elektrische gereedschap met behulp van het laserkruis op het werkstuk uit.
- Schakel de magneet in om het elektrische gereedschap op het werkstuk vast te zetten (aan/uit-schakelaar magneet **(20)**).
- Beveilig het elektrische gereedschap bij het boren in verticale of schuine vlakken of bovenhands met de veiligheidsband **(44)**.
- Stel een passend toerental in (stelwiel toerentalinstelling **(2)**).
- Schakel het elektrische gereedschap in (aan/uit-schakelaar motor **(9)**).
- Draai voor het boren de handkruk **(4)** met gelijkmatige voorwaartse beweging tot de gewenste boordiepte is bereikt.
- Als de gewenste boordiepte is bereikt, brengt u de handkruk terug tot de aandrijfheid zich weer in de uitgangspositie bevindt.
- Schakel het elektrische gereedschap uit, maak eventueel de veiligheidsband los en schakel laser en magneet uit.

Werken met boorkroon

- Gebruik uitsluitend onbeschadigde boorkronen en controleer deze vóór elk gebruik. Gebruik geen beschadigde boorkronen.
- Schakel het elektrische gereedschap onmiddellijk uit, wanneer de boorkroon blijft steken.
- Bescherm de boorkroon. De punt van de boorkroon is hard, maar ook breekbaar.

De volgende maatregelen helpen om de slijtage en het breken van boorkronen te verminderen of te verlangzamen:

- Zorg ervoor dat bij het boren in staal voldoende koelmiddel beschikbaar is; gebruik koelmiddel voor het metaal snijden.
- Zorg ervoor dat het werkstuk vlak en schoon is om de benodigde magneetkracht te garanderen.
- Zorg er vóór het boren voor dat alle onderdelen correct bevestigd zijn.
- Verlaag bij de start en aan het einde van het boren de aandrukkracht met ongeveer 1/3.
- Verwijder grote hoeveelheden metaalspanen bij het boren in materialen zoals gietijzer en gegoten koper met perslucht.

Neutrale positie van de draairichtingschakelaar

Het elektrische gereedschap stopt, wanneer tijdens het boren de draairichtingschakelaar **(8)** wordt bediend. Wanneer de draairichtingschakelaar in de middelste positie staat, kan het inzetgereedschap met de klok mee (rechtson) worden gedraaid door de aan/uit-schakelaar motor **(9)** continu in te drukken. Daardoor kan het proces van tappen behoedzaam worden beëindigd.

Transport

- Controleer of alle inzetgereedschappen vast met het elektrisch gereedschap zijn verbonden en de boorkern niet meer in het inzetgereedschap zit.
 - Rol het netsnoer helemaal op en bind dit bij elkaar.
 - Draag en transporteer het elektrisch gereedschap aan de handgreep (3).
- Gebruik hiervoor nooit de handkruk (4) of het netsnoer.

Onderhoud en service

Onderhoud en reiniging

- **Trek vóór werkzaamheden aan het elektrische gereedschap altijd de stekker uit het stopcontact.**
- **Houd het elektrische gereedschap en de ventilatieopeningen altijd schoon om goed en veilig te werken.**

Wanneer een vervanging van de aansluitkabel noodzakelijk is, dan moet dit door **Bosch** of een geautoriseerde klantenservice voor elektrische gereedschappen van **Bosch** worden uitgevoerd om veiligheidsrisico's te vermijden.

Koolborstels vervangen

ca. 8 uur voordat het elektrische gereedschap als gevolg van versleten koolborstels wordt uitgeschakeld, gaat de indicatie koolborstelwissel (14) rood branden. U kunt het elektrische gereedschap tot het uitschakelen blijven gebruiken. Stuur het elektrische gereedschap naar de **Bosch**-klantenservice; voor adressen, zie paragraaf "Klantenservice en gebruiksaanwijzing".

Vervang nooit maar één koolborstel!

Aanwijzing: Gebruik alleen koolborstels die van **Bosch** zijn betrokken en geschikt zijn voor uw product.

- Maak de afdekkap (1) met een geschikte schroevendraaier los.
- Vervang de onder veerdruk staande koolborstels en schroef de afdekkap weer vast.

Geleiderailspleet instellen (zie afbeeldingen E1 – E3)

Als het elektrische gereedschap bij het boren sterk trilt of er een spleet bij de geleiderail zichtbaar is, dan moet de breedte van de geleiderailspleet worden ingesteld. Dit verhindert het afbreken van de inzetgereedschappen en een beschadiging van het elektrische gereedschap.

- Trek de netstekker uit het stopcontact, verwijder inzetgereedschappen en koelmiddelsysteem en plaats het elektrische gereedschap op een stevige, vlakke en horizontale ondergrond.
- Draai de booreenheid (46) met de handkruk (4) zo ver omhoog tot de uitsparing zich boven de bovenste schroef (47) bevindt.
- Draai de bovenste schroef (47) van de linker geleiderail met de binnenzeskantsleutel (4 mm) (25) los.
- Draai de booreenheid (46) met de handkruk (4) helemaal omhoog.
- Draai de 3 onderste schroeven (47) van de linker geleiderail met de binnenzeskantsleutel (4 mm) (25) los.

- Draai de 4 schroeven (48) met de binnenzeskantsleutel (3 mm) (25) vast en draai tegelijkertijd de booreenheid (46) met de handkruk (4) omhoog en omlaag. Stel hierbij de gewenste aandrukkraft in.
- Draai de booreenheid helemaal omhoog en draai de 3 onderste schroeven (47) van de linker geleiderail met de binnenzeskantsleutel (4 mm) (25) vast.
- Draai de booreenheid helemaal omlaag en draai de bovenste schroef (47) van de linker geleiderail met de binnenzeskantsleutel (4 mm) (25) vast.

Laser afstellen (zie afbeelding F)

Voor het waarborgen van nauwkeurige boorgaten moet u na intensief gebruik de laserstralen controleren en eventueel opnieuw instellen.

- Voor het inschakelen van de laser drukt u de aan/uitschakelaar laser (7) in positie "I".
- Schroef de laserafdekking (49) eraf.
- Draai de schroeven van de bevestigingsklemmen (51) iets losser.
- Beweeg het laserkruis naar rechts of links door de schroef (52) in de betreffende richting te draaien.
- Beweeg het laserkruis naar het inzetgereedschap toe of van het inzetgereedschap weg door de schroef (53) in de betreffende richting te draaien.
- Draai de schroeven van de bevestigingsklemmen (51) weer vast.
- Schroef de laserafdekking (49) weer vast.

Klantenservice en gebruiksaanwijzing

Nederland

Tel.: (076) 579 54 54

De link naar onze serviceadressen en naar de garantievoorwaarden is te vinden op de laatste pagina.

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het uit tien cijfers bestaande productnummer volgens het typeplaatje van het product.

Afvalverwijdering

Elektrische gereedschappen, accessoires en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden gerecycled.



Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil!

Alleen voor landen van de EU:

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten moeten apart ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze afgevoerd worden. Maak gebruik van de hiervoor bestemde inzamelingsystemen. Een verkeerde afvoer kan vanwege mogelijk aanwezige gevaarlijke stoffen schadelijk voor het milieu en de gezondheid zijn.

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>