



PRO

GBM38

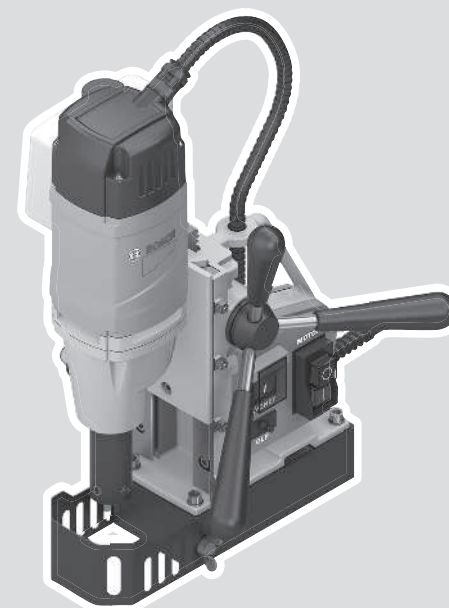
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A D5G (2026.09) PS / 17



1 609 92A D5G



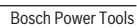
da Original brugsanvisning

Dansk Side 8

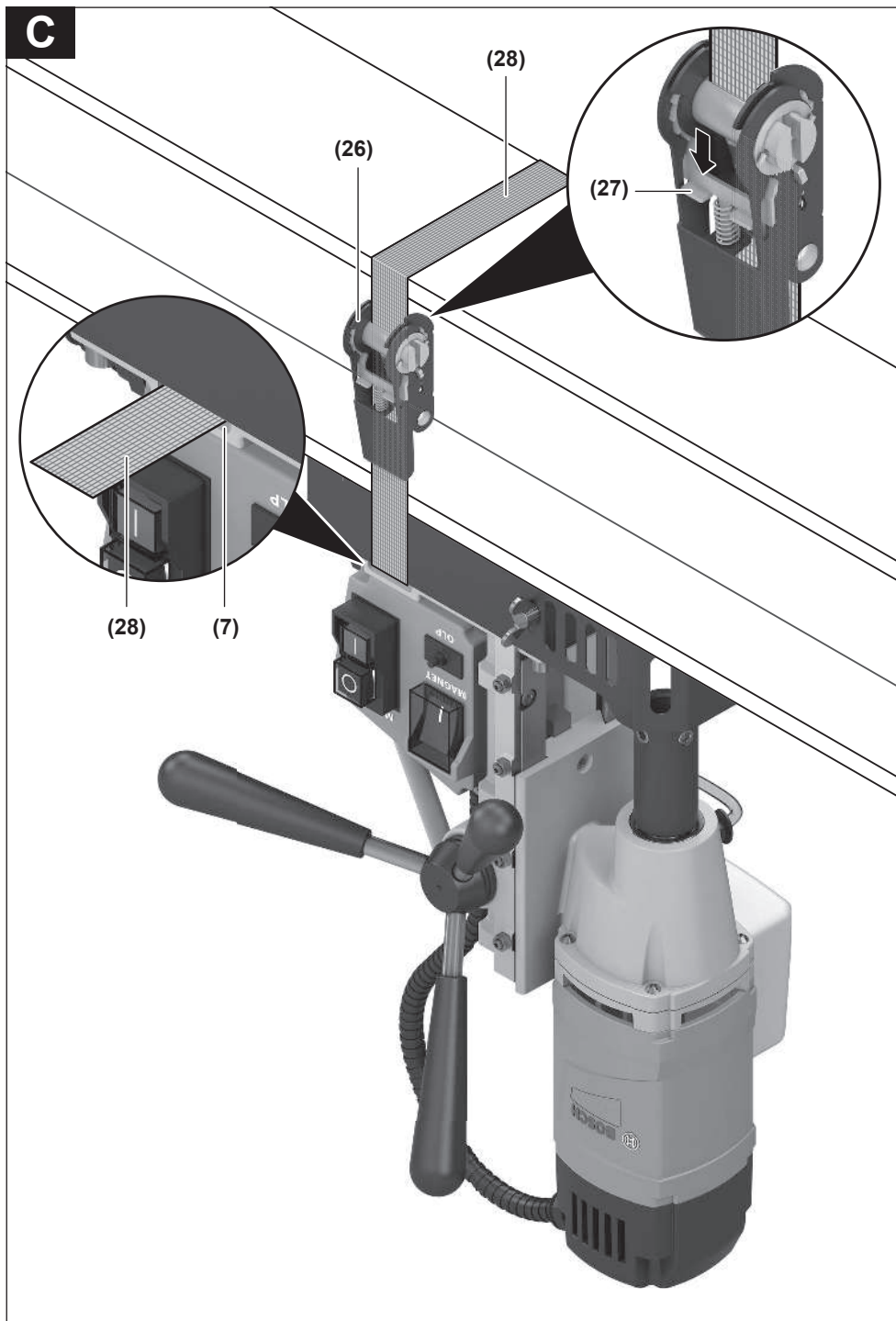


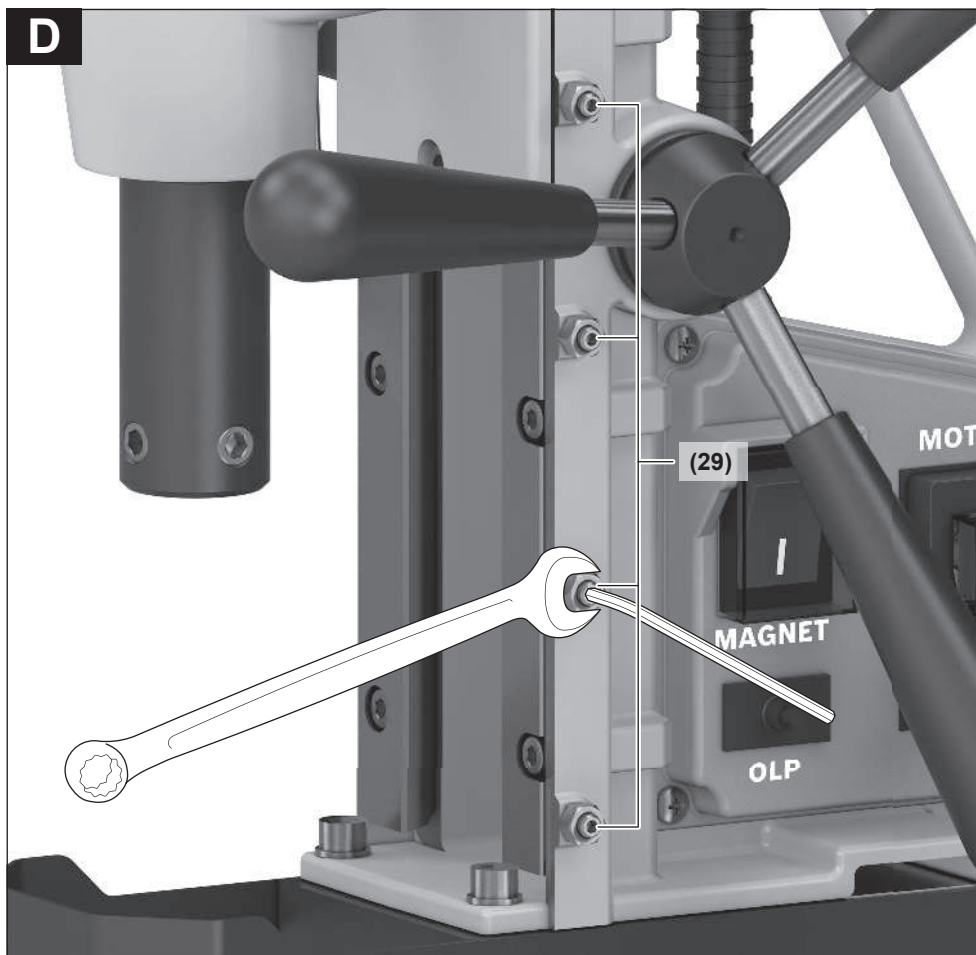
<https://eu-doc.bosch.com/>





A**B1****B2**

C



Dansk

Sikkerhedsinstrukser

Generelle sikkerhedsinstrukser til el-værktøj

⚠ ADVARSEL Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, som følger med el-værktøjet. I tilfælde af manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Opbevar alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger til senere brug.

Betegnelsen "el-værktøj" i advarslerne refererer til dit (ledningsforbundne) el-værktøj tilsluttet lysnettet eller til batteridrevet (ledningsfrit) el-værktøj.

Sikkerhed på arbejdspladsen

- ▶ **Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder kan medføre ulykker.
- ▶ **Brug ikke el-værktøjet i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** El-værktøj kan slå gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- ▶ **Sørg for, at andre personer og ikke mindst børn holdes væk fra arbejdsområdet, når el-værktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over maskinen.

Elektrisk sikkerhed

- ▶ **El-værktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet el-værktøj.** Uændrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f. eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **El-værktøj må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængen af vand i el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Brug ikke ledningen til formål, den ikke er beregnet til. Du må aldrig bære el-værktøjet i ledningen, hænge el-værktøjet op i ledningen eller rykke i ledningen for at trække stikket ud af kontakten. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse.** Beskadigede eller indviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Hvis el-værktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Brug af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Hvis det ikke kan undgås at bruge el-værktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et HFI-relæ.** Brug af et HFI-relæ reducerer risikoen for at få elektrisk stød.

Personlig sikkerhed

- ▶ **Det er vigtigt at være opmærksom og holde øje med, hvad man laver, og bruge el-værktøjet fornuftigt. Brug ikke el-værktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medikamenter eller euforiserende stoffer.** Få sekunders uopmærksomhed ved brug af el-værktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- ▶ **Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.** Brug af sikkerhedsudstyr som f. eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn afhængig af maskintype og anvendelse nedsætter risikoen for personskader.
- ▶ **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at el-værktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømtilførslen og/eller batteriet, løfter eller bærer det.** Undgå at bære el-værktøjet med fingeren på afbryderen og sørg for, at el-værktøjet ikke er tændt, når det sluttes til nettet, da dette øger risikoen for personskader.
- ▶ **Gør det til en vane altid at fjerne indstillingsværktøj eller skruenøgle, før el-værktøjet startes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindele, er der risiko for personskader.
- ▶ **Undgå en unormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre muligheder for at kontrollere el-værktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- ▶ **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår og tøj væk fra dele, der bevæger sig.** Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.
- ▶ **Hvis støvudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af en støvopsugning kan reducere støvmængden og dermed den fare, der er forbundet med støv.
- ▶ **Selvom du kender værktøjet godt og er vant til at bruge det, skal du alligevel være opmærksom og overholde sikkerhedsanvisningerne.** Et øjebliks uopmærksomhed kan medføre alvorlige personskader.

Omhyggelig omgang med og brug af el-værktøj

- ▶ **Undgå overbelastning af el-værktøjet. Brug altid el-værktøj, der er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende el-værktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
- ▶ **Brug ikke el-værktøj, hvis afbryderen er defekt.** El-værktøj, der ikke kan startes eller stoppes, er farligt og skal repareres.
- ▶ **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, hvis det kan tages af, før el-værktøjet justeres, før skift af tilbehørsdele og før el-værktøjet lægges til opbevaring.** Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af el-værktøjet.
- ▶ **Opbevar ubenyttet el-værktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med el-værktøjet eller ikke har gennemlæst disse instruk-**

ser, benytte el-værktøjet. El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.

- ▶ **Vedligehold el-værktøj og tilbehørsdele. Kontroller, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, således at el-værktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden el-værktøjet tages i brug.** Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt el-værktøj.
- ▶ **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at fære.
- ▶ **Brug el-værktøj, tilbehør, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser.** Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres. Anvendelse af el-værktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan føre til farlige situationer.
- ▶ **Hold håndtag og gribeblader tørre, rene og fri for olie og smørefedt.** Hvis håndtag og gribeblader er glatte, kan værktøjet ikke håndteres og styres sikkert, hvis der sker noget uventet.

Service

- ▶ **Sørg for, at el-værktøj kun reparerer af kvalificerede fagfolk og at der kun benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.

Sikkerhedsinstruktioner for magnetboremaskiner

- ▶ **Brug ikke dette værktøj, hvis du eller andre tilstedeværende bruger pacemaker eller andre medicinske implantater.** Pacemakere og andre medicinske implantater kan svigte på grund af magnetfelter, der udsendes af værktøjet, hvilket kan resultere i personskade.
- ▶ **Kontrollér altid sikkerhedsremmen for slitage eller skader før brug.** En slidt eller beskadiget sikkerhedsrem kan svigte uventet under brug og kan resultere i personskade.
- ▶ **Fastgør kun magnetboremaskinen på jernholdigt metal.** Den magnetiske fod sidder ikke ordentligt fast på ikke-jernholdige metaller, som f.eks. ikke-magnetiske kvaliteter af rustfrit stål.
- ▶ **Rengør overfladen, før du fastgør borestanderen på arbejdsfladen.** Maling, rust eller glødeskaller reducerer magnetens holdestykke. Spåner, grater, snavs og andre fremmedlegemer på den magnetiske fods overflade vil også reducere holdekraften.
- ▶ **Fastgør altid den magnetiske fod på en glat, flad arbejdsflade.** Hvis emnet er ujævnt og ikke glat eller fladt, kan den magnetiske fod slippe emnet, hvilket kan medføre, at værktøjet eller emnet bevæger sig uventet og forårsager personskader.
- ▶ **Brug klemmer eller andre mulige måder til at fastgøre og støtte emnet på et stabilt underlag.** Det er vigtigt at støtte emnet godt, så du minimerer risikoen for at komme til skade, at boret sætter sig fast, eller at du mister kontrollen over arbejdet.

- ▶ **Brug altid den medfølgende eller anbefalede sikkerhedsrem til at fastgøre værktøjet til emnet, før du tænder boremaskinens motor.** Den magnetiske fod kan slippe emnet, hvilket kan medføre, at værktøjet eller emnet bevæger sig uventet og forårsager personskader.
- ▶ **Aktivér altid den magnetiske fod, og sørg for, at den sidder sikkert fast på emnet, før du tænder boremaskinens motor.** Hvis du ikke fastgør den magnetiske fod til emnet, kan værktøjet eller emnet bevæge sig uventet og forårsage personskader.
- ▶ **Sørg altid for, at emnet er i en fastgjort eller stabil position.** Hvis emnet bevæger sig uventet, kan det medføre personskader.
- ▶ **Sørg for, at du står stabilt og har kontrol over værktøjet, mens du frigør det fra emnet.** Mistet kontrol efter frigørelse af værktøjet fra emnet kan medføre personskader.
- ▶ **Hold hænderne væk fra boreområdet, mens værktøjet er i drift.** Kontakt med roterende dele eller spåner kan føre til personskader.
- ▶ **Sørg for, at boret roterer, før det føres ind i emnet.** Ellers kan tilbehøret sætte sig fast i emnet, hvilket kan forårsage uventet bevægelse af emnet og personskader.
- ▶ **Brug ikke for stor fremføringskraft under boring.** Brug af for stor fremføringskraft kan få den magnetiske fod til at slippe emnet, hvilket kan medføre, at værktøjet eller emnet bevæger sig uventet og forårsager personskader.
- ▶ **Undgå lange spåner ved med jævne mellemrum at afbryde det nedadgående tryk.** Skarpe metalspåner kan sætte sig fast og forårsage personskade.
- ▶ **Fjern aldrig spåner fra boreområdet, mens værktøjet er i drift.** Før fjernelse af spåner skal du flytte boret væk fra emnet, slukke boremaskinens motor og vente, til boret ikke længere er i bevægelse. Brug værktøj som f.eks. en børste eller krog til at fjerne spåner. Kontakt med roterende dele eller spåner kan føre til personskader.
- ▶ **Ved udførelse af borearbejde, der kræver brug af skærevæske, skal skærevæsken føres væk fra operatørens arbejdsområde, eller der skal bruges en væskeopsamlingsanordning.** Sådanne forebyggende tiltag bidrager til at holde operatørens arbejdsområde tørt og begrænser risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Hvis boret har sat sig fast, skal du stoppe med at påføre tryk nedad og slukke værktøjet.** Undersøg og afhjælp årsagen til, at boret har sat sig fast.
- ▶ **Ved genstart af et bor i emnet skal du før start kontrollere, at boret roterer frit.** Hvis boret har sat sig fast, vil det måske ikke starte, muligvis overbelaste værktøjet eller få borestanderen til at slippe emnet.
- ▶ **Deaktiver ikke den magnetiske fod, før værktøjet er slukket, og boret er standset helt.** For tidlig deaktivering af den magnetiske fod kan få værktøjet eller emnet til at bevæge sig uventet og forårsage personskader.
- ▶ **Hold fast om el-værktøjets isolerede gribeblader, når du udfører arbejde, hvor skæretilbehøret kan komme i**

kontakt med skjulte kabler eller værktøjets egen ledning. Hvis skæretilbehøret kommer i kontakt med en "strømførende" ledning, kan blottede metaldele på el-værktøjet blive "strømførende", og der er risiko for elektrisk stød for brugeren.

- ▶ **Ved boring gennem vægge eller lofter skal personer og arbejdsområdet på den anden side være beskyttet.** Boret kan komme ud gennem hullet, eller kernen kan falde ud på den anden side.
- ▶ **Kølevæsketanken må ikke anvendes ved boring i vertikale eller skrånende overflader eller ved boring over hovedhøjde. Anvend køleskum i stedet. Sørg for, at der ikke kommer vand ind i værktøjet.** Hvis der kommer vand ind i el-værktøjet, er der øget risiko for stød.
- ▶ **Brug ikke handsker.** Roterende dele eller spåner kan få fat i handsker, hvilket kan medføre personskader.
- ▶ **Tilbehør med mærkehastighed skal som minimum være mærket med den maksimumhastighed, der er angivet på el-værktøjet.** Tilbehør, der anvendes ved en højere hastighed end mærkehastigheden, kan gå i stykker og slynges af værktøjet.
- ▶ **Anvend egnede søgeinstrumenter til at finde frem til skjulte forsyningsledninger, eller kontakt det lokale forsyningselskab.** Kontakt med elektriske ledninger kan føre til brand og elektrisk stød. Beskadigelse af en gasledning kan føre til eksplosion. Brud på et vandrør kan føre til materiel skade eller elektrisk stød.
- ▶ **Brug aldrig elværktøjet uden den medfølgende fejlstrømsafbryder (PRCD).**
- ▶ **Kontrollér altid før arbejdets begyndelse, at fejlstrømsbeskyttelseskontakten (PRCD) fungerer korrekt. Hvis fejlstrømsbeskyttelseskontakten (PRCD) er defekt, skal du få den repareret eller udskiftet af Bosch-kundeservice.**
- ▶ **Brug skridsikkert fodtøj.** Derved undgår du kvæstelser, der kan opstå, hvis du kommer til at glide på glatte overflader.
- ▶ **Forlad aldrig værktøjet, før det står helt stille.** Efterløbende indsatsværktøj kan føre til kvæstelser.
- ▶ **Hold boremaskinens tilslutningsledning ude af arbejdsområdet.** Beskadigede eller sammenviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Overbelast ikke el-værktøjet, og brug det ikke som stige eller stillads.** Overbelastning eller ophold oven på el-værktøjet kan medføre, at el-værktøjets tyngdepunkt forskydes opad, og det vælter.
- ▶ **Et neddrejet elværktøj må kun tages i drift på el-net med beskyttelsesleder og tilstrækkelig dimensionering.**
- ▶ **Arbejde med el-værktøjet over hovedhøjde skal altid udføres af to personer.**
- ▶ **Fare for styrt som følge af pludselig pendulbevægelse af el-værktøjet.** Ved arbejde på et stillads kan el-værktøjet udføre en pludselig pendulbevægelse under start eller i tilfælde af strømsvigt. Sørg for at sikre el-værktøjet med

det vedlagte sikkerhedsbånd. Sikr dig mod styrt ved at bruge en sikkerhedssele.

- ▶ **Hold arbejdsområdet og emnet rent.** Borespåner med skarpe kanter og andre genstande kan resultere i skader. Materialeblandinger er ekstra farlige. Letmetalstøv kan brænde eller eksplodere.
- ▶ **Berør først indsatsværktøjet efter arbejdet, når det er kølet helt af.** Indsatsværktøjet bliver meget varm under arbejdet.
- ▶ **Rør ikke ved borekernen, der automatisk kastes ud via føringsstiften, når arbejdet er afsluttet.** Borekernen kan være meget varm.
- ▶ **Metalspåner er ofte meget skarpe og varme. Rør aldrig ved dem med de bare hænder.** Udfør rengøringen med en magnetisk spåneopsamler og en spånkrog eller et andet egnet værktøj.
- ▶ **Undersøg ledningen med regelmæssige mellemrum, og få altid en beskadiget ledning repareret af et autoriseret servicecenter for Bosch el-værktøj. Udskift beskadigede forlængerledninger.** Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.
- ▶ **El-værktøjet må ikke benyttes, hvis ledningen er beskadiget. Berør ikke den beskadigede ledning, og træk netstikket ud, hvis ledningen beskadiges under arbejdet.** Beskadigede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- ▶ **Magnetens vedhæftning afhænger af emnets tykkelse.** Den sidder bedst fast på blødt stål med en tykkelse på mindst 20 mm. Ved boring i stål med mindre tykkelse skal der lægges en ekstra stålplade (min. dimensioner 100 x 200 x 20 mm) under den magnetiske grundplade. Stålpladen skal sikres mod at falde ned.
- ▶ **Andre elektriske apparater, der anvendes på samme stikkontakt, forårsager en uensartet spænding, som kan føre til frigivelse af magneten.** Brug kun el-værktøjet alene i en stikkontakt.
- ▶ **Undgå drift af hulborekroner uden kølevæske.** Kontrollér altid kølevæskens niveau før arbejdet.
- ▶ **Beskyt motoren.** Lad aldrig kølevæske, vand eller andre urenheder komme ind i motoren.
- ▶ **Forsøg aldrig at bruge værktøjet med forkert eller for lav spænding.** Kontrollér typeskiltet for at sikre, at du arbejder med den rigtige spænding og frekvens.
- ▶ **Opbevar el-værktøjet et sikkert sted, hvis det ikke er i brug. Opbevaringsstedet skal være tørt og kunne aflåses.** Dette forhindrer, at el-værktøjet beskadiges under opbevaringen eller betjenes af uerfarne personer.
- ▶ **Slut el-værktøjet til et korrekt jordet strømnet.** Stik og forlængerkabel skal være udstyret med beskyttelsesledere.
- ▶ **Gælder kun for Danmark:**



Type E



Elværktøjet må kun bruges sammen med en stikkontakt af typen E. Brug af elværktøjet uden jordforbindelse kan føre til farlige situationer.



Magneten må ikke komme i nærheden af implantater og andet medicinsk udstyr som f.eks. pacemakere eller insulinpumper. Magneten danner et magnetfelt, som kan påvirke

implantaternes eller det medicinske udstyrs funktion negativt.

► **Hold el-værktøjet på afstand af magnetiske datamedier og magnetisk følsomt udstyr.** Magneten kan forårsage uopretteligt datatab.

Symboler

De efterfølgende symboler kan være af betydning for dit el-værktøj. Læg mærke til symbolerne og overhold deres betydning. En rigtig forståelse af symbolerne er med til at sikre en god og sikker brug af el-værktøjet.

Symboler og deres betydning



ADVARSEL! Det er ikke tilladt at bruge værktøjet ude i det fri i regnvej.



ADVARSEL! Sørg for, at sikkerhedsbåndet fungerer korrekt, før du bruger det. Brug aldrig et beskadiget sikkerhedsbånd. Udskift det straks.



Personer med pacemaker eller andre medicinske implantater må ikke anvende dette el-værktøj.



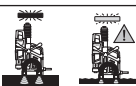
Det er forbudt at medføre metaldele og ure. Magneten genererer et felt, som kan hæmme funktionen af implantater eller medicinsk udstyr.



ADVARSEL! El-værktøjet skal sikres med sikkerhedsbåndet ved boring på lodrette flader, over hovedhøjde og på skråflader.



ADVARSEL! Hold ikke hånden under indsatsværktøjet og tilbehøret, når du skifter det.



ADVARSEL! Før boring skal det sikres, at magnetstyrken er tilstrækkelig. Emneoverfladen skal være jævn, ren og tilstrækkeligt tyk.



Maksimal borediameter med borekrone: 38 mm



Maksimal borediameter med spiralbor: 13 mm

Produkt- og ydelsesbeskrivelse



Læs alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger. Overholdes sikkerhedsinstrukserne og anvisningerne ikke, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Vær opmærksom på alle illustrationer i den forreste del af betjeningsvejledningen.

Beregnet anvendelse

El-værktøjet er beregnet til boring i magnetiserbare materialer (f.eks. stål).

El-værktøjet kan benyttes vandret og lodret samt over hovedhøjde. Sørg for, at emnets spændeflade er jævn, at den som minimum svarer til el-værktøjets grundflade, og at den består af mindst **12 mm** tykt, magnetiserbart og rent materiale.

Illustrerede komponenter

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til illustrationen af el-værktøjet på illustrationssiden.

- (1) Tænd/sluk-knap magnet
- (2) Tænd/sluk-kontakt motor
- (3) Termosikring (OLP)
- (4) Håndsving (3 x)
- (5) Håndsvingsnav
- (6) Magnetisk grundplade
- (7) Holder sikkerhedsbånd
- (8) Værktøjsholder
- (9) Pinolskruer
- (10) Drivenhed
- (11) Skruedæksel kølemiddeltank
- (12) Kølemiddeltank
- (13) Tilslutningsstuds for kølesystem
- (14) Kølemiddelslange
- (15) Spånbeskyttelsesgitter
- (16) Vingeskrue til beskyttelsesgitter
- (17) Bæregreb
- (18) Spændeflade
- (19) Adapter (fra Weldon til 1/2" UNF)
- (20) Tandkransborepatron (op til Ø 13 mm)^{a)}
- (21) Spiralbor med cylindrisk skaft^{a)}
- (22) Borekrone^{a)}
- (23) Styrestift
- (24) Holder kølemiddeltank
- (25) Kølemiddelventil
- (26) Skralde
- (27) Spærrepål på skralde
- (28) Sikkerhedsbånd

(29) Stilleskruer spalteindstilling

a) Dette tilbehør hører ikke til standard-leveringen.

Tekniske data

Magnetboremaskine		GBM38
Varenummer		3 601 AC5 0..
Nominel optagen effekt	W	1050
Omdrejningstal ubelastet	o/min	820
Nominelt omdrejningstal	o/min	450
Maks. borediameter		
– Borekrone	mm	38
– Spiralbor	mm	13
Værktøjsholder		Weldon 19 mm (3/4")
Magnetholdekraft	kN	10
maks. arbejds længde	mm	117
Mål på magnetisk grundplade (bredde x dybde)	mm	160 x 80
Vægt ^{A)}	kg	9,8
Beskyttelsesklasse		Ⓢ/I

A) Med borekrone (22), styrestift (23) og spånbeskyttelsesgitter (15), uden netledning

Angivelserne gælder for en nominel spænding [U] på 230 V. Ved afvigende spændinger og i landespecifikke udførelser kan disse angivelser variere.

Værdierne kan variere afhængigt af produktet samt anvendelses- og miljøbetingelserne. Du kan finde flere oplysninger under www.bosch-professional.com/wac.

Støjværdier

Støjemissionsværdier fundet iht. **EN 62841-1:2015**.

El-værktøjets A-vægtede støjniveau er typisk: Lydtrykniveau **87 dB(A)**; lydefektniveau **97 dB(A)**. Usikkerhed K=3 dB.

Brug høreværn!

Det støjemissionsniveau, der er angivet i nærværende instruktioner, er blevet målt iht. en standardiseret måleproces, og kan bruges til at sammenligne el-værktøjer. Det er også egnet til en foreløbig vurdering af støjemissionen.

Den angivne støjemissionsværdi repræsenterer de væsentlige anvendelser af el-værktøjet. Hvis el-værktøjet dog anvendes til andre formål, med afvigende indsatsværktøj eller utilstrækkelig vedligeholdelse, kan støjemissionsniveauet afvige. Dette kan føre til en betydelig forøgelse af støjemissionen i hele arbejdstidsrummet.

Til en nøjagtig vurdering af støjemissionen bør der også tages højde for de tider, i hvilke værktøjet er slukket eller godt nok kører, men rent faktisk ikke anvendes. Dette kan føre til en betydelig reduktion af støjemissionsniveauet i hele arbejdstidsrummet.

Montering

► **Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på el-værktøjet.**

Montering af håndsving

– Skru de tre håndsving (4) fast i håndsvingsnavet (5).

Værktøjsskift (se billede A)

– Drej drivenheden (10) helt op med håndsvinget (4).
– Sørg for, at indsatsværktøjerne er fri for fedt.

Montering af indsatsværktøj med Weldon-holder

– **Borekroner:** Indsæt styrestiften (23) i borekronen (22) (TCT- og HSS-borekroner kræver styrestifter med forskellige diametre).
– Sæt indsatsværktøjet helt ind i værktøjsholderen (8).
– Juster spændefladerne på siden (18) i forhold til pinolskruerne (9).
– Fastspænd pinolskruerne med en unbrakonøgle (5 mm).

Montering af spiralbor med cylindrisk skaft

– Sæt adapteren (19) helt ind i værktøjsholderen (8).
– Juster spændefladerne på siden (18) i forhold til pinolskruerne (9).
– Fastspænd pinolskruerne med en unbrakonøgle (5 mm).
– Skru adapteren (19) ind i en tandkransborepatron (20).
– Åbn tandkransborepatronen (20) ved at dreje, indtil spiralboret (21) kan indsættes. Indsæt spiralboret.
– Sæt borepatronnøglen ind i de passende huller på tandkransborepatronen, og spænd spiralboret jævnt fast.

Udtagning af indsatsværktøj

– Løsn pinolskruerne (9), og træk indsatsværktøjet ud af værktøjsholderen (8).

Montering og fyldning af kølemiddelsystem (se billederne B1–B2)

► **Kølemiddelsystemet må udelukkende anvendes ved boring med borekronen.**
► **Kølemiddelsystemet må ikke benyttes ved boring i lodrette eller skrå flader eller over hovedhøjde.** Tilfør i dette tilfælde kølemidlet manuelt (f.eks. med en sprøjteflaske).
– Sæt kølemiddeltanken (12) på holderen (24).
– Forbind tilslutningsstudsene (13) med kølemiddelslangen (14).

Kølemiddeltanken (12) skal fyldes med kølemiddel før boringen.

– Luk kølemiddelventilen (25).
– Skru kølemiddeltankens skruedæksel (11) af, og fyld kølemiddel i kølemiddeltanken (12).
– Skru skruedækslet (11) på kølemiddeltanken igen.
– Åbn kølemiddelventilen (25) helt, før el-værktøjet tændes.

Montering af spånbeskyttelsesgitter

Spånbeskyttelsesgitteret (15) beskytter mod skarpe kantede spåner.

- Sæt spånbeskyttelsesgitteret **(15)** på grundpladen **(6)**, og skru den fast med de to vingemøtrikker **(16)** og underlægsskiverne.

Brug



Brug høreværn og beskyttelsesbriller, når el-værktøjet benyttes.



Arbejdsforberedelse

Rigtig positionering af el-værktøj

- Placer el-værktøjet på emnet, og ret det til.
- Tryk på knappen **I** på tænd/sluk-kontakten for magneten **(1)**, og kontrollér, om el-værktøjet sidder fast på emnets overflade.
- Om nødvendigt skal el-værktøjet sikres med sikkerhedsbåndet **(28)**.

Montering af sikkerhedsbånd (se billede C)

- **Husk ved alle arbejdsopgaver i skrå eller lodret stilling eller over hovedhøjde at sikre el-værktøjet mod at falde ned ved hjælp af det medfølgende sikkerhedsbånd.**
- **Kontroller sikkerhedsbåndet for korrekt funktion før anvendelse. Brug aldrig et beskadiget sikkerhedsbånd, men udskift det straks.**
- Fastgør så vidt muligt sikkerhedsbåndet **(28)** sløfrit på el-værktøjet.
- Skub sikkerhedsbåndet gennem holderen **(7)**, og anbring det omkring emnet.
- Stram sikkerhedsbåndet ved hjælp af skralden **(26)**.
- For at løsne sikkerhedsbåndet skal du trykke på spærrepalen **(27)** på skralden og trække sikkerhedsbåndet ud.
- Anbring sikkerhedsbåndet, så el-værktøjet bevæger sig væk fra dig, hvis det skulle smutte.

Indstilling af drivenhedens højde

- **Juster ikke drivenhedens højde under driften.**

Højden på drivenheden **(10)** kan indstilles afhængigt af indsatsværktøjets længde og emnets størrelse.

- Indstil højden på drivenheden **(10)** ved hjælp af håndsvinget **(4)**, så den passer til det anvendte indsatsværktøj.

Ibrugtagning

- **Kontroller netspændingen!** Strømkildens spænding skal stemme overens med angivelserne på el-værktøjets typeskilt.

Start

- Positionér el-værktøjet, og husk at sikre det.
- For at **tænde** skal du trykke på knappen **I** på tænd/sluk-kontakten for motoren **(2)**.

Bemærk: El-værktøjet kan kun tændes, hvis magneten er tændt forinden.

Sluk

- Når du vil **slukke** for el-værktøjet, skal du trykke på knappen **O** på tænd/sluk-kontakten for motoren **(2)**.
- Vent, til el-værktøjet er standset helt.
- Tryk tænd/sluk-kontakten for magneten **(1)** ned for at slukke magneten.

Genstartsbeskyttelse

Genstartsbeskyttelsen forhindrer en ukontrolleret start af el-værktøjet efter afbrydelse af strømtilførslen.

- For **ny ibrugtagning** skal du trykke på knappen **I** på tænd/sluk-kontakten for motoren **(2)**.

Overbelastningsbeskyttelse

El-værktøjet er udstyret med en overbelastningsbeskyttelse. Ved korrekt brug kan el-værktøjet ikke blive overbelastet. Ved for kraftig belastning slår termosikringen **(3)** el-værktøjet fra. Magneten forbliver aktiv.

Udfør følgende trin, før du arbejder videre med el-værktøjet:

- Afhjælp eventuelle blokeringer.
- Tryk på termosikringen **(3)**.
- For derefter at tage el-værktøjet i brug igen skal du trykke på knappen **I** på tænd/sluk-kontakten for motoren **(2)**.
- Lad el-værktøjet køre ca. 1 minut i tomgang, hvorefter det igen er klar til brug.

Derudover er el-værktøjet udstyret med en smeltesikring. Hvis du ikke længere kan tænde for el-værktøjet, skal du få sikringen udskiftet af **Bosch** eller en autoriseret forhandler af **Bosch**-el-værktøj.

Arbejdsvejledning

Emnets beskaffenhed

- **El-værktøjets magnetholdekraft afhænger især af emnets tykkelse. Den største magnetholdekraft opnås på blødt stål med en tykkelse på mindst 12 mm.**

Bemærk: Ved boring i stål med mindre tykkelse skal der lægges en ekstra stålplade (min. dimensioner 100 x 200 x 20 mm) under emnet. Stålpladen skal sikres mod at falde ned.

Generelle oplysninger

- **Ved arbejde over hovedhøjde eller på ikke-vandrette flader skal el-værktøjet sikres med et sikkerhedsbånd.** Magnetholdekraften kan ikke opretholdes i tilfælde af strømsvigt eller for stor belastning. El-værktøjet kan falde ned og forårsage ulykker.
- **Hvis indsatsværktøjet klemmer, skal du undlade at udøve yderligere fremføring og slukke værktøjet.** Undersøg årsagen til fastklemningen, og afhjælp årsagen til klemmende indsatsværktøjer.

- **Kontrollér altid alle kølemiddelsystemets dele før påbegyndelse af arbejdet.** Brug aldrig beskadigede dele.
- **Hold altid kølemidlet på afstand af værktøjsdele og personer, der befinder sig i arbejdsområdet.**

Emneoverfladen skal være glat og ren. Udglat grove uregelmæssigheder som f.eks. svejsestænk, og fjern løs rust, snavs og fedt. Magnetens holdekraft gælder kun for egnede flader.

- Anvend boreemulsion eller skæreolie til at køle og smøre for at undgå en overophedning eller fastklemning af boret.
- Det medfølgende kølemiddelsystem må kun anvendes ved boring med borekronen.
- Forstans emner til boring.
- Spiralbor: Forbor med en lille borediameter ved borediametre >10 mm. Derved reduceres trykket, hvorved el-værktøjet ikke belastes så meget.
- Brug kun fejlfri, skarpe borekroner ved boring (mærke-tilbehør).
- Sluk magneten, når du ikke bruger el-værktøjet (tryk tænd/sluk-knappen for magneten **(1)** ned).

Boring

- Ret el-værktøjet ind på arbejdsområdet.
- Tænd magneten for at fikse el-værktøjet på emnet (tænd/sluk-knap for magnet **(1)**).
- El-værktøjet skal sikres med sikkerhedsbåndet **(28)** ved boring i lodrette eller skrå flader eller over hovedhøjde.
- Tænd el-værktøjet (tænd/sluk-knap motor **(2)**).
- Drej ved boring håndsvinget **(4)** med en jævn fremføring, til den ønskede boreddybde er nået.
- Når den ønskede boreddybde er nået, fører du håndsvinget tilbage, til drivenheden igen er i udgangsposition.
- Sluk el-værktøjet, løsn om nødvendigt sikkerhedsbåndet, og sluk magneten.

Arbejde med borekrone

- Brug kun fejlfri borekroner, og kontrollér dem altid før brug. Brug ikke beskadigede borekroner.
- Sluk straks el-værktøjet, hvis borekronen bliver siddende.
- Beskyt borekronen. Borekronens spids er hård, men også skrøbelig.

De følgende foranstaltninger hjælper med at reducere eller forsinke slitage og brud på borekroner:

- Sørg for, at der ved boring i stål er nok kølemiddel til stede; brug kølemiddel til metalskæring.
- Sørg for, at emnet er plant og rent for at sikre den nødvendige magnetstyrke.
- Før boring skal det sikres, at alle dele er fastgjort korrekt.
- Reducer kontaktrykket med 1/3 ved start og afslutning af boreprocessen.
- Fjern store mængder metalspåner med trykluft ved boring i materialer som støbejern, kobberstøbegods osv.

Transport

- Kontrollér, at alle indsatsværktøjer er sikkert forbundet med el-værktøjet, og at borekernen ikke længere befinder sig i indsatsværktøjet.
- Rul altid netkablet helt op, og bind det sammen.
- Løft og transportér el-værktøjet ved hjælp af bæregrebet **(17)**.
Brug aldrig håndsvinget **(4)** eller netkablet til dette.

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse og rengøring

- **Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på el-værktøjet.**
- **El-værktøj og ventilationsåbninger skal altid holdes rene for at sikre et godt og sikkert arbejde.**

Hvis det er nødvendigt at erstatte tilslutningsledningen, skal dette arbejde udføres af **Bosch** eller på et autoriseret serviceværksted for **Bosch** el-værktøj for at undgå farer.

Indstilling af styreskinnespalte (se billedet D)

Hvis el-værktøjet vibrerer kraftigt ved boring, eller der ses en spalte ved styreskinnen, skal bredden af styreskinnespalten indstilles. Derved forhindres afknækning af indsatsværktøjer og beskadigelse af el-værktøjet.

Til det formål skal du bruge en unbrakonøgle **(2,5 mm)** og en ring- eller gaffelnøgle **(8 mm)**.

- Træk netskikket ud af stikkontakten, fjern indsatsværktøjer og kølemiddelsystem, og stil el-værktøjet på en fast, jævn og vandret flade.
- Drej drivenheden **(10)** helt ned med håndsvinget **(4)**.
- Hold mod stilleskruerne **(29)** med unbrakonøglen, og løsn alle 4 møtrikker med ring- eller gaffelnøglen.
- Spænd derefter de 3 nederste skruer **(29)** med unbrakonøglen. Drej drivenheden **(10)** helt op nedefra med håndsvinget **(4)** og tilbage igen. Tilspændingskraften skal være ensartet – ikke for let og ikke for fast.
- Drej drivenheden **(10)** helt op med håndsvinget **(4)**.
- Spænd den øverste skrue **(29)** med unbrakonøglen. Drej drivenheden **(10)** helt ned oppefra med håndsvinget **(4)** og tilbage igen. Tilspændingskraften skal være ensartet – ikke for let og ikke for fast.
- Hold mod stilleskruerne **(29)** med unbrakonøglen, og spænd alle 4 møtrikker med ring- eller gaffelnøglen.

Kundeservice og anvendelsesrådgivning



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Dansk

Tlf. Service Center: 44898855

Produktets 10-cifrede typenummer (se typeskilt) skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Bortskaffelse

El-værktøj, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.



Smid ikke el-værktøj ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

- Hvis produktet har en trådløs grænseflade, kan brugeren få direkte adgang til produktdataene via den passende mobilapplikation fra Bosch Power Tools.
- Dataene stilles til rådighed i et almindeligt anvendt og maskinlæsbart format (f.eks. JSON).

Gælder kun i EU-lande:

Elektriske og elektroniske apparater, der ikke længere er brugbare, skal indsamles separat og bortskaffes på en miljøvenlig måde. Brug de angivne indsamlingssystemer. Forkert bortskaffelse kan være skadeligt for miljø og sundhed på grund af de indeholdte farlige stoffer.

Producentgaranti



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>

Produktdatainformationer i henhold til forordning (EU) 2023/2854

Forbundne produkter eller relaterede tjenester genererer data, når de bruges. De følgende kapitler informerer om de data, der genereres for produktet, og hvordan man kan få adgang til produktdataene.

Type af produktdata

Produktet kan generere de følgende datatyper, når det bruges. De faktiske data, der genereres, afhænger af hvordan produktet bruges.

- Driftstid
- Batteriinformationer
- Komponenttemperaturer
- Aktivisering af funktioner
- Fejl- og servicehændelser
- Applikationsinformationer

Produktdatalogføring

Informationer om indsamling af produktdata og dataopbevaring:

- Mindre end 1 kB produktdata logges.
- Produktet kan gemme produktdata på enheden, mens produktet er tændt.

Dataadgang og dataformat

Informationer om, hvordan data kan tilgås eller hentes af brugeren:

- I EU kan brugeren anmode om produktdataene via Bosch Power Tools Service (e-mail: PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com), når brugeren sender produktet til Bosch Service og/eller

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>