



PRO

GBM38

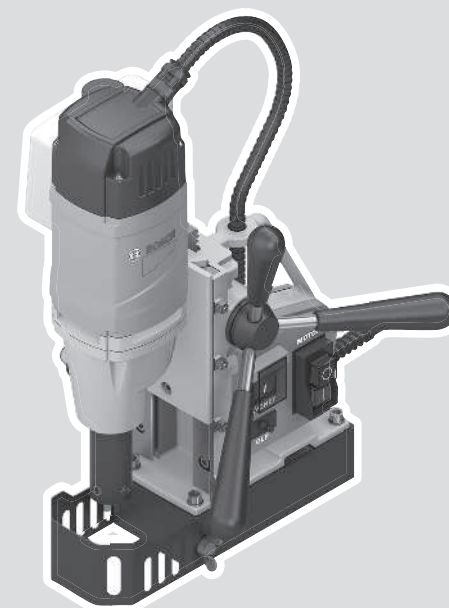
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A D5G (2026.09) PS / 17



1 609 92A D5G



sv Bruksanvisning i original

Svensk Sidan 8



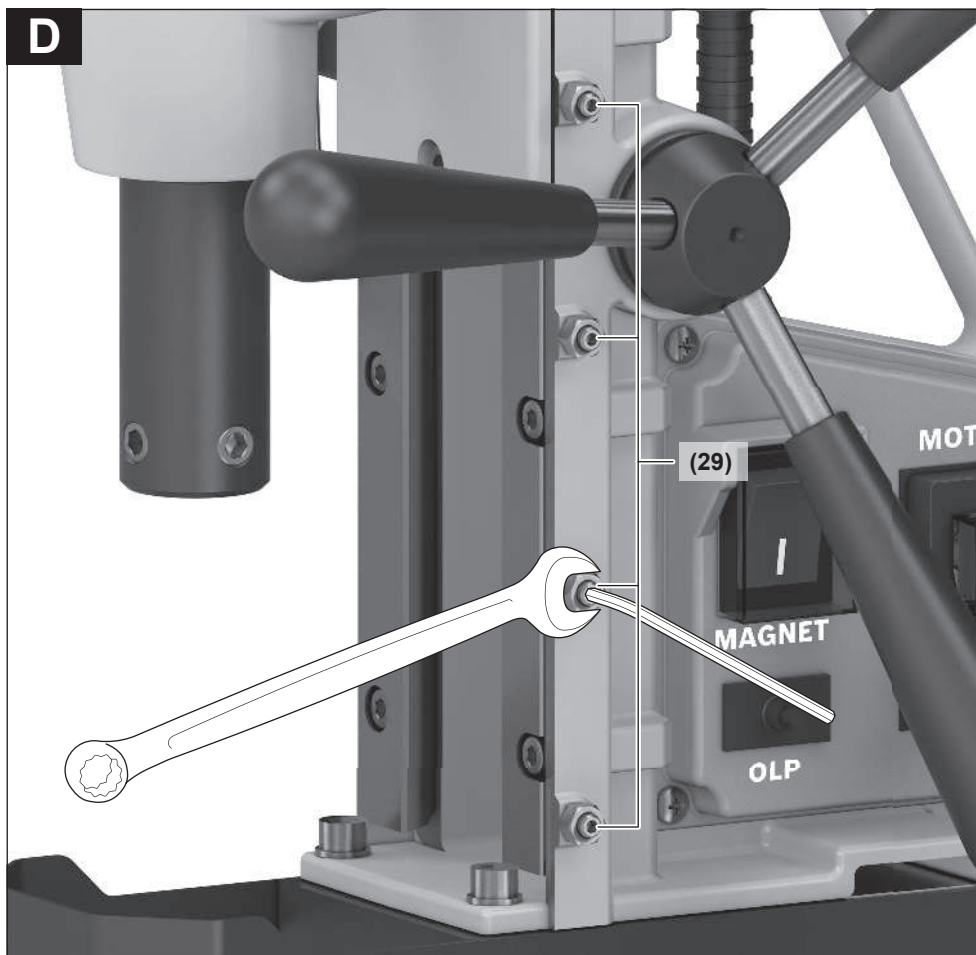
<https://eu-doc.bosch.com/>





A**B1****B2**

C



Svensk

Säkerhetsanvisningar

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner och specifikationer

som tillhandahålls med detta elverktyg. Fel som uppstår till följd av att instruktionerna nedan inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Begreppet Elverktyg hänför sig till nätdrivna elverktyg (med nätsladd) och till batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

Arbetsplats säkerhet

- **Håll ditt arbetsområde rent och väl upplyst.** Ostädade och mörka areor ökar olycksrisken.
- **Använd inte elverktyget i explosionsfarliga omgivningar när det t.ex. finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktygen alstrar gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- **Håll under arbetet med elverktyget barn och obehöriga personer på betydande avstånd.** Om du störs av obehöriga personer kan du förlora kontrollen över elverktyget.

Elektrisk säkerhet

- **Elverktygets stickpropp måste passa till vägguttaget. Stickproppen får absolut inte förändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg.** Oförändrade stickproppar och passande vägguttag reducerar risken för elstöt.
- **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som t. ex. rör, värmelement, spisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstöt om din kropp är jordad.
- **Skydda elverktyg mot regn och väta.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- **Missbruka inte nätsladden. Använd inte nätsladden för att bära eller hänga upp elverktyget och inte heller för att dra stickproppen ur vägguttaget.** Skadade eller tilltrasslade ledningar ökar risken för elstöt.
- **När du arbetar med ett elverktyg utomhus använd endast förlängningssladdar som är avsedda för utomhusbruk.** Om en lämplig förlängningssladd för utomhusbruk används minskar risken för elstöt.
- **Använd ett felströmsskydd om det inte är möjligt att undvika att elverktyget används i fuktig miljö.** Felströmsskyddet minskar risken för elstöt.

Personsäkerhet

- **Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd elverktyget med förnuft. Använd inte ett elverktyg när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Under användning av elverktyg kan även en kort uppmärksamhet leda till allvarliga kroppsskador.

- **Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon.** Användning av personlig skyddsutrustning, som t. ex. dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm och hörselskydd, som är anpassade för användningsområdet, reducerar risken för kroppsskada.
- **Undvik oavsiktlig igångsättning. Kontrollera att elverktyget är fränkopplat innan du ansluter stickproppen till vägguttaget och/eller ansluter/tar bort batteriet, tar upp eller bär elverktyget.** Om du bär elverktyget med fingret på strömställaren eller ansluter påkopplat elverktyg till nätströmmen kan olycka uppstå.
- **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du startar elverktyget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.
- **Undvik onormala kroppsställningar. Se till att du alltid står stadigt och håller balansen.** I detta fall kan du lättare kontrollera elverktyget i oönskade situationer.
- **Bär lämpliga arbetskläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret och kläderna borta från rörliga delar.** Löst hängande kläder, långt hår och smycken kan dras in av roterande delar.
- **När elverktyg används med dammsugnings- och -uppsamlingsutrustning, se till att dessa är rätt monterade och används på korrekt sätt.** Användning av dammutsugning minskar de risker damm orsakar.
- **Låt inte vanan att ofta använda verktygen göra att du blir slarvig och ignorerar verktygets säkerhetsprinciper.** En vårdslös åtgärd kan leda till allvarlig personskada inom bräkdelen av en sekund.

Korrekt användning och hantering av elverktyg

- **Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det jobb du tänker göra.** Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- **Ett elverktyg med defekt strömställare får inte längre användas.** Ett elverktyg som inte kan kopplas in eller ur är farligt och måste repareras.
- **Dra stickproppen ur vägguttaget och/eller ta bort batteriet, om det kan tas ut ur elverktyget, innan inställningar utförs, tillbehörsdelar byts ut eller elverktyget lagras.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig inkoppling av elverktyget.
- **Förvara elverktygen oåtkomliga för barn. Låt elverktyget inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte läst denna anvisning.** Elverktygen är farliga om de används av oerfarna personer.
- **Underhåll elverktyg och tillbehör omsorgsfullt.** Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats och kontrollera orsaker som kan leda till att elverktygets funktioner påverkas menligt. Låt skadade delar repareras innan elverktyget tas i bruk. Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.

- **Håll skärverktygen skarpa och rena.** Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarpa eggar kommer inte så lätt i kläm och går lättare att styra.
- **Använd elverktyget, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten.** Om elverktyget används på ett sätt som det inte är avsett för kan farliga situationer uppstå.
- **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor ger ingen säker hantering och kontroll över verktyget i oväntade situationer.

Service

- **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera elverktyget och endast med originalreservdelar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet upprätthålls.

Säkerhetsinstruktioner för magnetborrmaskin

- **Använd inte verktyget om du eller någon i närheten har en pacemaker eller andra medicinska implantat.** Pacemakers och andra medicinska implantat kan få tekniska fel på grund av de magnetiska fält verktyget avger, vilket kan resultera i personsador.
- **Kontrollera alltid säkerhetsremmen för slitage eller skador före varje användning.** En sliten eller skadad säkerhetsrem kan oväntat gå sönder under användning och kan resultera i personsador.
- **Fäst endast magnetborrmaskinen på järnmaterial.** Magnetbasen fästs inte ordentligt på icke-järnmaterialer som icke-magnetiska sorter av rostfritt stål.
- **Rengör ytan innan du fäster borrarstativet på arbetsytan.** Färg, rost eller beläggningar minskar magnetens greppstyrka. Spån, borrarägg, smuts och andra främmande föremål på ytan av den magnetiska basen minskar också greppstyrkan.
- **Säkra alltid den magnetiska basen på en slät, plan arbetsyta.** Om arbetsstycket är ojämnt och inte slätt eller platt kan den magnetiska basen lossna från arbetsstycket och orsaka oförutsedda rörelser hos verktyget eller arbetsstycket och leda till personsador.
- **Använd klämmor eller någon annan praktisk metod för att säkra och stötta arbetsstycket mot en stabil plattform.** Det är viktigt att arbetsstycket får rätt stöd för att undvika att kroppen exponeras, att verktyget fastnar eller att du tappar kontrollen.
- **Använd alltid säkerhetsremmen som medföljer eller som rekommenderas för att säkra verktyget på arbetsstycket innan du sätter på bormaskinen motor.** Den magnetiska basen kan lossna från arbetsstycket och orsaka oförutsedda rörelser hos verktyget eller arbetsstycket och leda till personsador.
- **Aktivera alltid den magnetiska basen och se till att den sitter säkert fast på arbetsstycket innan du sätter på bormaskinens motor.** Om man inte fäster den magnetiska basen på arbetsstycket kan det orsaka oförutsedda rörelser hos verktyget eller arbetsstycket och leda till personsador.
- **Säkerställ alltid att arbetsstycket är i en fast och stabil position.** Oförutsedda rörelser från arbetsstycket kan orsaka personsador.
- **Se till att du står i en stabil position och kan kontrollera verktyget när du lossar det från arbetsstycket.** Om du förlorar kontrollen när du lossar verktyget från arbetsstycket kan leda till personsador.
- **Håll händerna borta från borrarområdet när verktyget är igång.** Kontakt med roterande delar eller spån kan leda till personsador.
- **Se till att bitsen roterar innan du borrar i arbetsstycket.** Annars kan tillbehöret fastna i arbetsstycket vilket kan orsaka oförutsedda rörelse av arbetsstycket och personsador.
- **Använd inte överdriven kraft vid borrar.** Överdriven kraft kan få den magnetiska basen att lossna från arbetsstycket och orsaka oförutsedda rörelser hos verktyget eller arbetsstycket och leda till personsador.
- **Undvik att skapa långa spån genom att regelbundet avbryta trycket neråt.** Vassa metallspån kan fastna i elverktyget och orsaka personsador.
- **Avlägsna aldrig spån från borrarområdet när verktyget är igång.** För att avlägsna spån, flytta bitsen bort från arbetsstycket, stäng av bormaskinens motor och vänta tills bitsen stannar. Använd t.ex. en borste eller krok för att avlägsna spån. Kontakt med roterande delar eller spån kan leda till personsador.
- **Vid borrar som kräver skärvätska, led skärvätskan bort från användarens arbetsområde eller använd en uppsamlingsanordning för vätskor.** Sådana försiktighetsåtgärder håller användarens arbetsområde torrt och minskar risken för elektriska stötar.
- **När bitsen har fastnat, sluta att applicera nedåtgående tryck och stäng av verktyget.** Undersök och korrigerar orsaken till att bitsen fastnar.
- **När du startar om en borrar i arbetsstycket, kontrollera att bitsen roterar fritt innan du startar verktyget.** Om bitsen sitter fast kan verktyget inte starta, det kan överbelasta verktyget, eller kan göra så att bormaskinens stativ lossnar från arbetsstycket.
- **Avaktivera inte den magnetiska basen förrän verktyget är avstängt och bitsen helt har stannat.** Om man avaktiverar för tidigt kan den magnetiska basen orsaka oförutsedda rörelser hos verktyget eller arbetsstycket och leda till personsador.
- **Håll elverktyget i de isolerade gripytorna när du utför ett arbete där skärtillbehören kan komma i kontakt med dolda kablar eller den egna elförsörjningskabeln.** Vid kontakt med en strömförande ledning kan oskyddade metalldelar på verktyget som är strömförande ge användaren en elektrisk stöt.
- **När du borrar i väggar eller tak, se till att skydda personer och arbetsområdet på andra sidan.** Bitet kan

sticka ut genom håller eller kärnan kan ramlar ut på andra sidan.

- ▶ **Kylmediebehållaren kan inte användas vid borring i vertikal eller sluttande ytor, eller borring över huvudhöjd.** Använd kylmedium i skumform. Se till att inget vatten tränger in i verktyget. Om vatten tränger in i elverktyget föreligger ökad risk för elstöt.
- ▶ **Bär inte handskar.** Handskar kan fastna i roterande delar eller skivor vilket kan leda till personskador.
- ▶ **Tillbehör med nominella varvtal måste vara märkta med minst densamma maximala hastighet som anges på elverktyget.** Tillbehör som körs fortare än deras märkvarvtal kan gå sönder och flyga isär.
- ▶ **Använd lämpliga detektorer för att lokalisera dolda försörjningsledningar eller konsultera det lokala eldistributionsbolaget.** Kontakt med elledning kan orsaka brand och elstöt. En skadad gasledning kan leda till explosion. Inträngning i en vattenledning kan orsaka materiell skada eller elstöt.
- ▶ **Använd aldrig elverktyget utan den medföljande jordfelsbrytaren (PRCD).**
- ▶ **Kontrollera att jordfelsbrytaren (PRCD) fungerar felfritt innan varje gång arbetet påbörjas. Låt Bosch kundtjänst reparera eller byta ut skadade jordfelsbrytare (PRCD).**
- ▶ **Använd halkfria skor.** Med halkfria skor kan du undvika kroppsskada som kan uppstå om du halkar på hala ställen.
- ▶ **Lämna aldrig elverktyget innan det stannat fullständigt.** Insatsverktyg som efter fränkoppling fortsätter att rotera kan orsaka personskada.
- ▶ **Håll bormaskinens anslutningskabel på avstånd från arbetsområdet.** Skadade eller tilltrasslade ledningar ökar risken för elstöt.
- ▶ **Överbelasta inte elverktyget och använd det inte heller som steg eller ställ.** Om elverktyget överbelastas eller om man stiger upp på bordet kan det lätt hända att elverktygets tyngdpunkt förändras varefter det tippar.
- ▶ **Ett nätslutet elverktyg får endast anslutas till elnät med skyddsledare och tillräcklig spänning.**
- ▶ **Arbeten med elverktyget ovanför huvudet ska alltid utföras av två personer.**
- ▶ **Risk för fall vid plötslig pendelrörelse hos elverktyget.** Vid arbete på byggställning kan elverktyget plötsligt börja pendla vid start eller strömbrott. Säkra elverktyget med medföljande säkerhetsavstånd. Säkra dig själv med säkerhetsbälte mot att falla.
- ▶ **Håll arbetsytan helt ren förutom arbetsstycket.** Vassa borrarspån och föremål kan leda till skador. Materialblandningar är speciellt farliga. Lättmetalldamm kan brinna eller explodera.
- ▶ **Rör inte vid arbetsstycket efter arbetet förrän det har svalnat.** Insatsverktyget blir mycket hett vid arbetet.
- ▶ **Berör inte borkärnan, som matas ut automatiskt genom styrstiftet efter avslutat arbete.** Borkkärnan kan vara mycket het.

- ▶ **Metallspån är ofta mycket vassa och heta. Berör dem aldrig med bara händer.** Avlägsna dem med en magnetisk spånsamlare och en spånhake eller annat lämpligt verktyg.
- ▶ **Kontrollera regelbundet sladden och låt en skadad sladd repareras hos ett auktoriserat serviceställe för Bosch elverktyg. Byt ut skadade skarvsladdar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet upprätthålls.
- ▶ **Elverktyget får inte användas med defekt sladd. Berör inte en skadad nätsladd. Dra sladden ur vägguttaget om den skadats under arbetet.** Skadade nätsladdar ökar risken för elstöt.
- ▶ **Magnetens vidhäftningsförmåga beror på arbetsstyckets tjocklek.** Bästa vidhäftningsförmåga uppnås på stål med låg kolandel med en tjocklek på minst 20 mm. Vid borring i tunnare stål måste en stålplatta (minsta mått 100 x 200 x 20 mm) läggas under den magnetiska grundplattan. Säkra stålplattan mot att falla ner.
- ▶ **Andra elektriska apparater som är kopplade till samma uttag orsakar en ojämn spänning som kan leda till att magneterna slutar verka.** Använd endast elverktyget i ett eget uttag.
- ▶ **Undvik drift av ihåliga borkkronor utan kylvätska.** Kontrollera alltid kylvätskenivån innan drift.
- ▶ **Skydda motorn.** Låt aldrig kylvätska, vatten eller andra orenheter hamna i motorn.
- ▶ **Försök aldrig att ta apparaten i drift med felaktig eller för låg spänning.** Kontrollera typskylten för att säkerställa att korrekt spänning och frekvens används.
- ▶ **När elverktyget inte används skall det förvaras på en säker plats.** Lagringsplatsen måste vara torr och låsbar. Detta förhindrar att elverktyget skadas under lagring eller att okunnig person använder elverktyget.
- ▶ **Anslut elverktyget till ett på föreskrivet sätt jordat strömnät.** Uttag och förlängningskabel måste ha en funktionsduglig skyddsledare.



Placera inte magneten i närheten av implantat och andra medicinska apparater, som t.ex. pacemakers eller insulinpumpar.

Magneten skapar ett fält som kan påverka funktionen hos implantat eller medicinska apparater.

- ▶ **Håll elverktyget borta från magnetiska dataminnen och magnetiskt känsliga apparater.** På grund av magnetens påverkan kan oöterkalleliga dataförluster inträffa.

Symboler

Beakta symbolerna nedan som kan vara viktiga för elverktygets användning. Lägg på minne symbolerna och deras betydelse. Korrekt tolkning av symbolerna hjälper till att bättre och säkrare använda elverktyget.

Symboler och deras betydelse



WARNING! Det är inte tillåtet att använda apparaten utomhus vid regn.



WARNING! Se till att säkerhetsremmen fungerar felfritt innan du använder den. Använd aldrig en skadad säkerhetsrem. Byt ut den omedelbart.



Personer med pacemaker eller andra medicinimplantat får inte använda detta elverktyg.



Operatören får inte medföra metalldelar eller klockor.

Magneten skapar ett fält som kan påverka funktionen hos implantat och medicinsk utrustning.



WARNING! Elverktyget måste vara säkrat med säkerhetsrem vid borring i lodrätta eller sluttande plan, eller ovanför huvudet.



WARNING! Håll inte handen under det insatsverktyg som används och dess tillbehör vid byte.



WARNING! Kontrollera att magnetstyrkan är tillräcklig innan du borrar. Detaljytan måste vara jämn, ren och tillräckligt tjock.



Maximal borrhåldiameter
med borrhkrona: 38 mm



Maximal borrhåldiameter
med spiralborr: 13 mm

- (1) Strömställare Till/Från för magneten
 - (2) Motorns strömställare Till/Från
 - (3) Termosäkring (OLP)
 - (4) Handvev (3 x)
 - (5) Vevnav
 - (6) Magnetisk grundplatta
 - (7) Fäste för säkerhetsrem
 - (8) Verktygsfäste
 - (9) Ställskruvar
 - (10) Drivenhet
 - (11) Skruvlock kylvätsketank
 - (12) Kylvätsketank
 - (13) Anslutningsrör för kylsystem
 - (14) Kylvätskeslang
 - (15) Spånskyddsgaller
 - (16) Vingskruv skyddsgaller
 - (17) Bärhandtag
 - (18) Inspänningsyta
 - (19) Adapter (från Weldon till 1/2" UNF)
 - (20) Kuggkranschuck (till Ø 13 mm)^{a)}
 - (21) Spiralborr med cylinderformat skaft^{a)}
 - (22) Borrhkrona^{a)}
 - (23) Tappstift
 - (24) Fäste för kylvätsketank
 - (25) Kylvätskeventil
 - (26) Spärrskaft
 - (27) Spärr på spärrskaft
 - (28) Säkerhetsrem
 - (29) Ställskruvar spaltjustering
- a) Dessa tillbehör ingår inte i standard leveransen.

Produkt- och prestandabeskrivning



Läs igenom alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Fel som uppstår till följd av att säkerhetsinstruktionerna och anvisningarna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Beakta bilden i den främre delen av bruksanvisningen.

Ändamålsenlig användning

Elverktyget är avsett för borring i magnetiska material (t.ex. stål).

Elverktyget kan placeras vågrätt och lodrätt samt även ovanför huvudet. Se till att inspänningsytan på arbetsstycket är plan och att den motsvarar elverktygets basyta och att det består av minst 12 mm tjockt, magnetiskt och rent material.

Illustrerade komponenter

Numreringen av de avbildade komponenterna refererar till framställningen av elverktyget på grafiksidan.

Tekniska data

Magnetborrmaskin		GBM38
Artikelnummer		3 601 AC5 0..
Nominell ineffekt	W	1050
Obelastat varvtal	v/min	820
Märkvarvtal	v/min	450
Max. borrhåldiameter		
– Borrhkrona	mm	38
– Spiralborr	mm	13
Verktygsfäste		Weldon 19 mm (3/4")
Magnethållkraft	kN	10
max. borrarlag	mm	117
Mått magnetisk grundplatta (bredd x djup)	mm	160 x 80
Vikt ^{a)}	kg	9,8

Magnetborrmaskin**GBM38****Skyddsklass**

A) Med borkrona (22), tappstift (23) och spånskyddsgaller (15), utan nätanslutningskabel

Uppgifterna gäller för en märkspänning på [U] 230 V. Vid avvikande spänning och för utföranden i vissa länder kan uppgifterna variera.

Värdena kan variera beroende på produkt och är beroende av användnings- och omgivningsvillkor. Mer information finns på www.bosch-professional.com/wac.

Bullervärden

Bullernivåvärde beräknat enligt **EN 62841-1:2015**.

Den A-klassade bullernivån hos elverktyg ligger typiskt på: bullertrycknivå **87 dB(A)**; bullernivå **97 dB(A)**. Osäkerhet **K=3 dB**.

Bär hörselskydd!

Mätningen av den bullernivå som anges i denna anvisning har utförts enligt en mätmetod som är standardiserad och kan användas vid jämförelse av olika elverktyg. Mätmetoden är även lämplig för preliminär bedömning av bullernivån.

Den angivna bullernivån representerar den huvudsakliga användningen av elverktyget. Om däremot elverktyget används för andra ändamål, med andra insatsverktyg eller inte underhållits ordentligt kan bullernivån avvika. Härvid kan bullernivån under arbetsperioden öka betydligt.

För en exakt bedömning av bullernivån bör även de tider beaktas när elverktyget är fränkopplat eller är igång, men inte används. Detta reducerar bullerbelastningen för den totala arbetsperioden betydligt.

Montage

► **Dra stickproppen ur nätuttaget innan arbeten utförs på elverktyget.**

Montera handvev

– Skruva fast de tre vevarmarna (4) i vevnavet (5).

Verktygsbyte (se bild A)

- Veva drivenheten (10) hela vägen upp med handveven (4).
- Se till att insatsverktygen är fria från fett.

Montera insatsverktyg med Weldon-fäste

- **Borkkronor:** Sätt in tappstiftet (23) i borkkronan (22) (TCT- och HSS-borkkronor kräver tappstift med olika diameter).
- För in insatsverktyget helt i verktygsfästet (8).
- Rikta in de sidoställda spännytorna (18) mot ställskruvarna (9).
- Dra åt ställskruvarna med en insexnyckel (5 mm).

Montera spiralbör med cylinderformat skaft

- Sätt adaptorn (19) helt in i verktygsfästet (8).
- Rikta in de sidoställda spännytorna (18) mot ställskruvarna (9).
- Dra åt ställskruvarna med en insexnyckel (5 mm).

- Skruva in adaptorn (19) i en kuggkranschuck (20).
- Öppna kuggkranschucken (20) genom att vrida tills spiralborren (21) kan skjutas in. Sätta in en kuggkranschuck.
- Sätt in chucknyckeln i hålen på kuggkranschucken och spänn fast spiralborren jämnt.

Ta ut insatsverktyg

- Lossa ställskruvarna (9) och dra ut insatsverktyget ur verktygsfästet (8).

Montera och fylla på kylvätskesystemet (se bild B1–B2)

- **Kylvätskesystemet får uteslutande användas vid borrarbete med borkkronan.**
 - **Kylvätskesystemet får inte användas vid borrarbete i lodrätta eller sluttande plan eller ovanför huvudet.** Tillsätt i detta fall kylvätskan manuellt (t.ex. med en sprayflaska).
 - Sätt in kylvätsketanken (12) i fästet (24).
 - Anslut anslutningsnippeln (13) till kylvätskeslangen (14).
- Kylvätsketanken (12) måste fyllas med kylvätska före borrarbete.
- Stäng kylvätskeventilen (25).
 - Skruva av skruvlocket (11) från kylvätsketanken och fyll på kylvätska i kylvätsketanken (12).
 - Skruva på skruvlocket (11) på kylvätsketanken.
 - Öppna kylvätskeventilen (25) helt innan du slår på elverktyget.

Montera spånskyddsgaller

Spånskyddsgallret (15) skyddar mot vassa spån.

- Placera spånskyddsgallret (15) på bottenplattan (6) och skruva fast det med de två vingmuttrarna (16) och brickorna.

Drift

Använd hörselskydd och skyddsglasögon när du använder elverktyget.

**Förberedande arbeten****Korrekt placering av elverktyget**

- Placera elverktyget på arbetsstycket och rikta in det.
- Tryck på knappen I på magnetens på-av-/strömbrytare (1) och kontrollera att elverktyget är fäst vid arbetsstyckets yta.

- Säkra ev. elverktyget med säkerhetsremmen (28).

Montera säkerhetsremmen (se bild C)

- **Säkra så att elverktyget inte kan falla ner med den medföljande säkerhetsremmen vid alla arbeten i snett eller lodrätt läge, eller ovanför huvudet.**
- **Kontrollera före användning att säkerhetsremmen fungerar felfritt. Använd aldrig en skadad säkerhetsrem utan byt istället ut den omedelbart.**
- Fäst säkerhetsremmen (28) med så lite spel som möjligt på elverktyget.
- Skjut säkerhetsremmen genom fästet (7) och lägg det runt arbetsstycket.
- Dra fast säkerhetsremmen med hjälp av spärrskaftet (26).
- För att lossa säkerhetsremmen trycker du ut spärren (27) på spärrskaftet och drar ut säkerhetsremmen.
- Fäst säkerhetsbandet så att elverktyget rör sig bort från dig om det glider av.

Ställa in drivenhetens höjd

- **Justera inte drivenhetens höjd under drift.**

Drivenhetens höjd (10) kan ställas in beroende på insatsverktygets längd och arbetsstyckets storlek.

- Justera drivenhetens höjd (10) med hjälp av handveven (4) utifrån det insatta insatsverktyget.

Driftstart

- **Kontrollera nätspänningen!** Kontrollera att strömkällans spänning överensstämmer med uppgifterna på elverktygets typskylt.

Tillslagning

- Placera och säkra elverktyget.
- För att **starta** elverktyget, tryck på knapp **I** på motorns på-/av-strömbrytare (2).

Obs: Elverktyget kan endast stängas av om magneten stängdes av först.

Frånslagning

- För att **stänga av** elverktyget trycker du på knappen **O** på motorns på-/av-strömbrytare (2).
- Vänta tills elverktyget har stannat helt.
- Tryck till-/frånbrytaren för magneten (1) nedåt för att stänga av magneten.

Skydd mot oavsiktlig återstart

Återstartsskyddet hindrar elverktyget från att okontrollerat starta efter ett strömavbrott.

- För att **återstarta maskinen**, tryck på knapp **1** på motorns strömmställare (2).

Överbelastningsskydd

Elverktyget är försett med ett överbelastningsskydd.

Elverktyget kan inte överbelastas om användning sker enligt föreskrifterna. Vid för kraftig belastning stänger termosäkring (3) av elverktyget. Magnetten förblir aktiv.

Utför följande steg innan du fortsätter arbeta med elverktyget:

- Åtgärda eventuella blockeringar.
- Tryck på termosäkring (3).
- För att sedan återstarta elverktyget trycker du på knappen **I** på motorns på-/av-strömbrytare (2).
- Låt elverktyget gå på tomgång i ca. 1 minut, sedan kan det åter användas.

Dessutom är elverktyget utrustat med en smältsäkring. Om elverktyget inte längre kan slås på måste säkringen bytas av **Bosch** eller av en auktoriserad serviceverkstad för **Bosch**-elverktyg.

Arbetsanvisningar

Arbetsstyckets beskaffenhet

- **Elverktygets magnethållkraft beror i stor utsträckning på arbetsstyckets tjocklek. Den kraftigaste magnethållkraften uppnås på mjukt stål med en tjocklek på minst 12 mm.**

Obs: vid borring i tunnare stål måste ytterligare en stålplatta (minsta mått 100 x 200 x 20 mm) placeras under arbetsstycket. Säkra så att inte stålplattan kan falla ner.

Allmänna anvisningar

- **Säkra elverktyget med en säkerhetsrem vid arbete ovanför huvudet resp. på plan som inte är horisontella.** Vid strömavbrott eller vid för stark belastning förlorar magneten hållkraften. Elverktyget kan falla och orsaka en olycka.
- **Om insatsverktyget har fastnat får man inte fortsätta mata och måste stänga av elverktyget.** Kontrollera orsaken till varför insatsverktyget har fastnat och åtgärda.
- **Kontrollera alla delar i kylvätskesystemet innan du börjar arbeta.** Använd aldrig skadade delar.
- **Håll kylvätskan borta från verktygsdelar och personer som befinner sig i arbetsområdet.**

Arbetsstyckets yta måste vara slät och ren. Jämna ut grova ojämnheter, t. ex. svetsstänk, samt ta bort lös rost, smuts och fett. Magneternas hållkraft gäller enbart för motsvarande ytor.

- Använd borremulsion eller skårolja för kylning och smörjning för att undvika att borren överhettas eller kommer i kläm.
- Kylvätskesystemet som medföljer får uteslutande användas vid borring med borrkronan.
- Körna arbetsstycken innan borring.
- Spiralborr: Förborra hål med en diameter på >10 mm med en liten borr diameter. Härvid kan anligningstrycket reduceras och elverktyget belastas i mindre grad.
- Använd endast felfria, skarpa borrkronor (märkestillbehör) när du borrar.
- Stäng av magneten när du inte använder elverktyget (tryck magnetens på-/av-strömbrytare (1) nedåt).

Borring

- Rikta in elverktyget på arbetsstycket.

- Slå på magneten för att fixera den på arbetsstycket (på-/av-strömbrytare magnet **(1)**).
- Säkra elverktyget med säkerhetsremmen vid borring i lodrätta eller sluttande plan eller ovanför huvudet **(28)**.
- Slå på elverktyget (på-/av-strömbrytare motor **(2)**).
- Vrid handveven **(4)** med jämn matning för att borra, tills önskat borrhjup har nåtts.
- När det önskade borrhjupet har nåtts för du tillbaka handveven tills drivenheten åter befinner sig i utgångsläge.
- Stäng av elverktyget, lossa samtidigt säkerhetsremmen och stäng av magneten.

Arbeta med borrhkrona

- Använd endast felfria borrhkronor och kontrollera dem före varje användning. Använd inga skadade borrhkronor.
- Stäng av elverktyget omedelbart om borrhkronan har fastnat.
- Skydda borrhkronan. Borrhkronans spets är hård men också spröd.

Följande åtgärder hjälper att reducera eller fördröja slitage och brott på borrhkronor:

- Se till att det finns tillräcklig mängd kylvätska vid borring i stål. Använd kylvätska för skärning i metall.
- Se till att arbetsstycket är jämnt och rent för att säkerställa erforderlig magnetjocklek.
- Kontrollera att alla delar sitter som de ska före borring.
- Minska mottrycket med 1/3 vid början och slutet av borringen.
- Avlägsna stora mängder metallspån vid borring i material som gjutjärn, gjuten koppar osv. med tryckluft.

Transport

- Kontrollera att alla insatsverktyg är fast anslutna till elverktyget och att borrhkärnan inte längre befinner sig i insatsverktyget.
- Veckla ihop nätkabeln helt och bind ihop den.
- Lyft och transportera elverktyget i bärhandtaget **(17)**. Använd aldrig handveven **(4)** eller nätkabeln för detta.

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

- **Dra stickproppen ur nätuttaget innan arbeten utförs på elverktyget.**
- **Håll elverktyget och dess ventilationsöppningar rena för bra och säkert arbete.**

Om nätsladden för bibehållande av verktygets säkerhet måste bytas ut, ska byte ske hos **Bosch** eller en auktoriserad serviceverkstad för **Bosch** elverktyg.

Ställa in styrskenan (se bild D)

Om elverktyget vibrerar kraftigt under borring eller om det syns en spalt på styrskenan måste styrskenans bredd ställas in. Detta förhindrar att insatsverktygen bryts av och skada på elverktyget.

För detta behöver du en insexnyckel **(2,5 mm)** samt en ring- eller u-nyckel **(8 mm)**.

- Dra ut elkontakten ur eluttaget, avlägsna insatsverktyg och kylvätskesystem och ställ elverktyget på ett fast, jämnt och vågrätt underlag.
- Veva drivenheten **(10)** hela vägen ned med handveven **(4)**.
- Håll emot ställskruvarna **(29)** med insexnyckeln och lossa samtliga fyra muttrar med ring- eller u-nyckeln.
- Dra sedan åt de 3 undre skruvarna **(29)** med insexnyckeln. Veva drivenheten **(10)** med handveven **(4)** nedifrån och upp och tillbaka. Matningskraften ska vara jämn – inte för låg och inte för hög.
- Veva drivenheten **(10)** hela vägen upp med handveven **(4)**.
- Skruva fast den översta skruven **(29)** med insexnyckeln. Veva drivenheten **(10)** med handveven **(4)** uppifrån och ned och tillbaka. Matningskraften ska vara jämn – inte för låg och inte för hög.
- Håll emot ställskruvarna **(29)** med insexnyckeln och dra åt samtliga fyra muttrar med ring- eller u-nyckeln.

Kundtjänst och applikationsrådgivning



<https://www.bosch-professional.com/service/serviceaddresses/en-GB/index.html#6496486795>

Svenska

Tel.: (08) 7501820

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

Avfallshantering

Elverktyg, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.



Släng inte elverktyg bland hushållsavfallet!

Endast för EU-länder:

Elektriska och elektroniska apparater som inte längre är användbara måste samlas in separat och kasseras på ett miljövänligt sätt. Lämna in på en återvinningsstation. Felaktig avfallshantering kan vara skadlig för miljön och hälsan på grund av de farliga ämnen som den kan innehålla.

Tillverkargaranti



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

Produktdatainformation enligt förordning (EU) 2023/2854

Nätverksprodukter eller uppkopplade tjänster genererar data när de används. I de följande kapitlen finns information om de data som genereras för produkten och hur du kan komma åt produktdata.

Typ av produktdata

Produkten kan generera följande datatyper när den används. De faktiska data som genereras beror på respektive användning av produkten.

- Drifttid
- Batteriinformation
- Komponenttemperaturer
- Aktivering av funktioner
- Fel- och servicehändelser
- Applikationsinformation

Loggning av produktdata

Information om insamling och lagring av produktdata:

- Mindre än 1 kB produktdata loggas.
- Produkten kan lagra produktdata på enheten när produkten är påslagen.

Dataåtkomst och dataformat

Information om hur data kan nås eller hämtas av användaren:

- Inom EU kan användaren begära produktdata via Bosch Power Tools Service (E-Mail: **PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com**), om användaren skickar produkten till ett Bosch-serviceställe och/eller
- Om produkten har ett trådlöst gränssnitt kan användaren få direkt tillgång till produktdata via motsvarande mobilapplikation för Bosch Power Tools.
- Data tillhandahålls i ett vanligt förekommande och maskinläsbart format (t.ex. JSON).

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>