



TCSB 500

**DK Original betjeningsvejledning
Slagboremaskine**

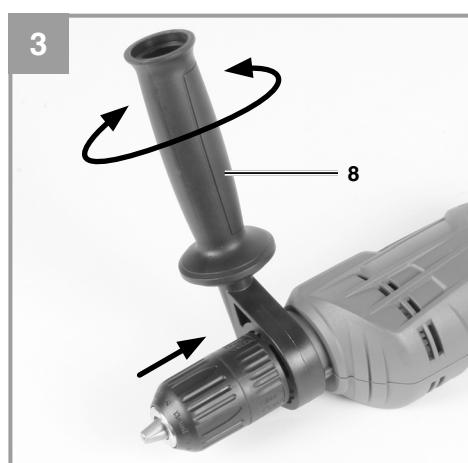
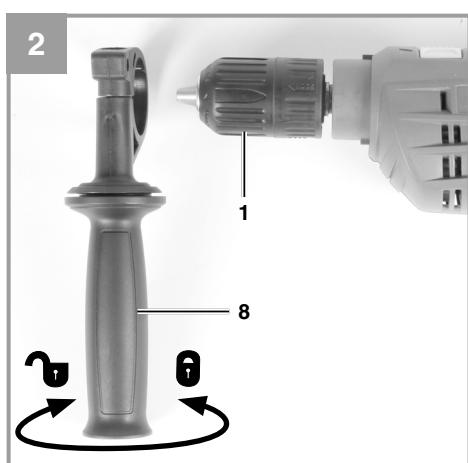
**P Manual de instruções original
Berbequim com percussão**

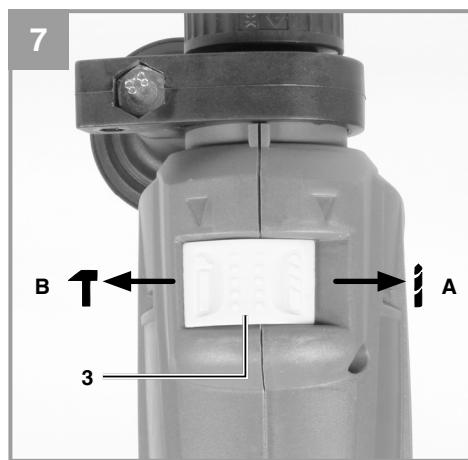
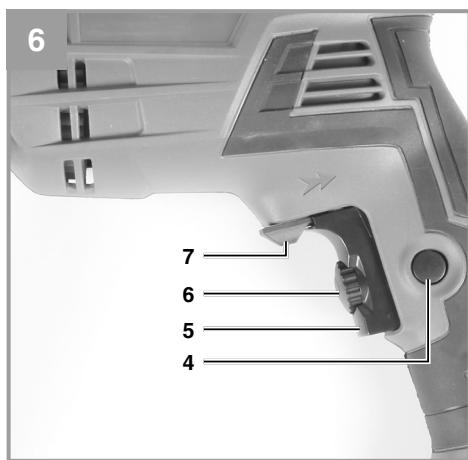
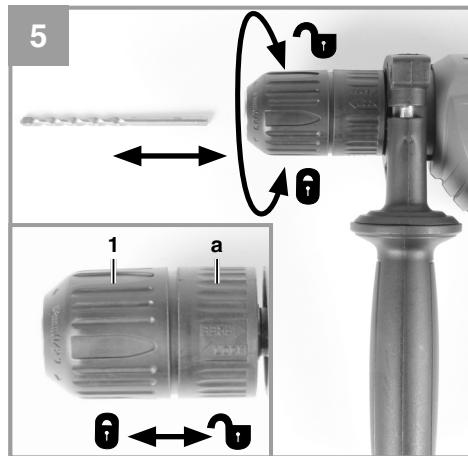
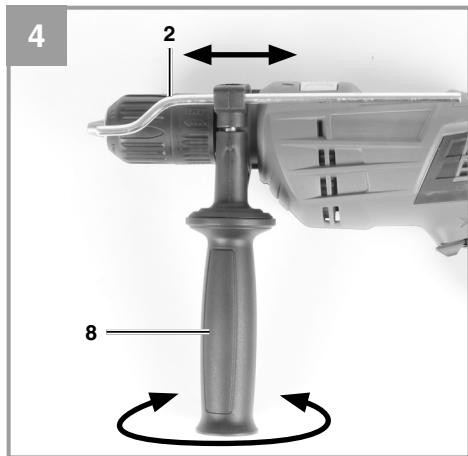


Art.-Nr.: 42.590.82



I.-Nr.: 11016





Indholdsfortegnelse

1. Sikkerhedsanvisninger.....	6
2. Produktbeskrivelse og leveringsomfang	9
3. Formålsbestemt anvendelse.....	9
4. Tekniske data.....	10
5. Inden ibrugtagning.....	11
6. Betjening	12
7. Udkiftning af nettilslutningsledning.....	14
8. Rengøring, vedligeholdelse og reservedelsbestilling	14
9. Bortskaffelse og genanvendelse.....	15
10. Opbevaring	15
11. Transport	15
12. Fejlsøgningsskema	16
13. Garantibevis	18

DK



Fare! - Læs betjeningsvejledningen for at reducere risikoen for personskade



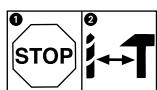
Forsiktig! Brug høreværn. Støjudviklingen fra maskinen kan forårsage høretab.



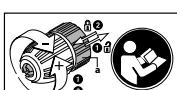
Forsiktig! Brug støvmaske. Ved bearbejdning af træ og andre materialer kan der dannes sundhedsskadeligt støv. Der må ikke arbejdes i asbestholdigt materiale!



Forsiktig! Brug beskyttelsesbriller. Gnister, som opstår under arbejdet, eller splinter, spån og støv, som står ud fra maskinen, kan forårsage synstab.



For at undgå at drevet beskadiges, må omskifteren til boring/slagboring kun betjenes, når maskinen står stille.



Den selvspændende borepatron er udstyret med en låseanordning.

1 = frigjort; 2 = fastlåst



CE-tegn (overensstemmelse med europæiske sikkerhedsstandarder).
CE står for "Conformité Européenne", som betyder "Overensstemmelse med EU-direktiver". Med CE-mærkningen bekræfter producenten, at dette produkt er i overensstemmelse med de gældende europæiske direktiver.



Kapslingsklasse II

Fare!

Ved brug af el-værktøj er der visse sikkerhedsforanstaltninger, der skal respekteres for at undgå skader på personer og materiel. Læs derfor betjeningsvejledningen / sikkerhedsanvisninger grundigt igennem. Opbevar betjeningsvejledningen et praktisk sted, så du altid kan tage den frem efter behov. Husk at lade betjeningsvejledningen / sikkerhedsanvisningerne følge med værktøjet, hvis du overdrager det til andre. Vi fraskriver os ethvert ansvar for skader på personer eller materiel, som måtte opstå som følge af, at anvisningerne i denne betjeningsvejledning, navnlig vedrørende sikkerhed, tilside-sættes.

Denne betjeningsvejledning kan også downloades som PDF-fil fra vores internetside www.isc-gmbh.info.

1. Sikkerhedsanvisninger

Generelle sikkerhedsanvisninger for el-værktøj

Fare!

Læs alle sikkerhedsanvisninger og øvrige anvisninger. Følges anvisningerne, navnlig sikkerhedsanvisningerne, ikke nøje som beskrevet, kan elektrisk stød, brand og/eller svære kvæstelser være følgen. **Alle sikkerhedsanvisninger og øvrige anvisninger skal gemmes.**

Begrebet „el-værktøj”, som anvendes i sikkerhedsanvisningerne, henfører til netdrevne elektriske værktøjer (med netledning) og batteridrevne elektriske værktøjer (uden netledning).

1. Sikkerhed på arbejdsstedet

- a) **Hold arbejdsstedet rent og godt oplyst.** Rod eller manglende belysning kan medføre personskade.
- b) **Brug ikke el-værktøjet i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der befinner sig brændbare væsker, gasser eller pulver.** El-værktøj frembringer gnister, som kan antænde pulver eller dampe.
- c) **Hold børn og øvrige personer på afstand, mens du arbejder med værktøjet.** Hvis du distraheres i dit arbejde, kan du miste kontrollen over værktøjet.

2. Elektrisk sikkerhed

- a) **El-værktøjets forbindelsesstik skal passe til stikkontakten.** Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med beskyttelsesjordet el-værktøj. Uforandrede stik og brug af rigtige stikkontakter nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- b) **Undgå kropskontakt med jordede flader, såsom rør, varmeaparater, komfurer og køleskabe.** Risikoen for at få elektrisk stød er større, hvis din krop er i forbindelse med jord.
- c) **El-værktøj må ikke udsættes for regn eller fugt.** Trænger der vand ind i et el-værktøj, øger det risikoen for elektrisk stød.
- d) **Brug ikke ledningen til andre formål end det tiltænkte:** El-værktøjet må ikke bæres i ledningen eller hænges op i den; tag fat i selve stikket, når du trækker stikket ud af stikkontakten. Hold ledningen væk fra høj varme, olie, skarpe kanter og bevæge-

- lige værktøjsdele.** Beskadigede eller omviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- e) **Ved arbejde med el-værktøj i det fri må der kun benyttes forlængerledninger, som er beregnet til udendørs brug.** Brug af forlængerledninger, som er beregnet til udendørs brug, vil nedsætte risikoen for elektrisk stød.
- f) **Hvis brug af el-værktøjet i fugtige omgivelser ikke kan undgås, skal anvendes et fejlstrømsrelæ.** Et fejlstrømsrelæ nedsætter risikoen for elektrisk stød.
3. Personsikkerhed
- a) **Vær hele tiden årvågen, vær opmærksom på, hvad du foretager dig, og brug din sunde fornuft, når du arbejder med el-værktøj. Arbejd ikke med el-værktøjet, hvis du er træt eller er påvirket af stoffer, alkohol eller medicin.** Et enkelt øjebliks uopmærksomhed kan medføre alvorlig kvæstelse.
- b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr og altid sikkerhedsbriller.** Brug af personligt beskyttelsesudstyr, såsom støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm og høreværn - alt efter el-værktøjets art og arbejdssituationen - nedsætter risikoen for kvæstelse.
- c) **Undgå utilsigtet start af el-værktøjet. Vær sikker på, at el-værktøjet er slukket, inden du slutter det til strømforsyningsnettet og/eller akkumulatorbatteriet, og inden du tager det op eller bærer det.** Hvis du har fingeren på afbryderknappen, når du bærer el-værktøjet, eller slutter du værktøjet til strømforsyningen, mens det er tændt, kan det medføre personska-de.
- d) **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgler, inden du tænder for el-værktøjet.** Sidder der et stykke værktøj eller en nøgle i en roterende del af el-værktøjet, kan det medføre kvæstelse.
- e) **Undgå abnorme kropsholdninger. Sørg for at stå stabilt og hele tiden være i god balance.** Så vil du bedre kunne styre el-værktøjet, hvis der skulle opstå en uventet situation.
- f) **Bær egnet tøj. Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker.** Hår, tøj og handsker skal holdes væk fra bevægelige dele. Løstsiddende tøj, smykker og langt hår kan blive trukket ind af bevægelige dele.
- g) **Hvis der er mulighed for montering af støvudsugnings- og støvopsamlingsudstyr, skal du tjekke, at disse er sluttet til og anvendes korrekt.** Brug af støvudsugning kan nedsætte faren for støvbetingede helbredsskader.
4. Brug og håndtering af el-værktøjet
- a) **Overbelast ikke el-værktøjet. Brug det el-værktøj, der passer til det pågældende arbejde.** Du arbejder mere sikkert og bedre inden for det angivne effektoråde med det rigtige værktøj.
- b) **Brug ikke el-værktøj, hvor afbryderknappen er defekt.** El-værktøj, som ikke længere kan tændes og slukkes, er farligt og skal repareres.
- c) **Træk stikket ud af stikkontakten, og/eller tag akkumulatorbatteriet ud, inden du foretager indstillinger på el-værktøjet, skifter tilbe-**

hør, og inden du lægger el-værktøjet fra dig. Denne forholdsregel forhindrer, at el-værktøjet starter utsigtet.

- d) **El-værktøj skal opbevares uden for børns rækkevidde, når det ikke bruges.** Lad ikke personer arbejde med el-værktøjet, som ikke er fortrolige med det, eller som ikke har læst denne vejledning. El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af uerfarne personer.
- e) **El-værktøj skal vedligeholdes omhyggeligt.** Kontroller, at bevægelige dele fungerer, som de skal, og ikke sidder i klemme, og at komponenter ikke er gået i stykker eller er så beskadigede, at el-værktøjets funktion er nedsat. Beskadigede dele skal repareres, inden el-værktøjet tages i brug igen. Mange uheld skyldes dårlig vedligeholdelse.
- f) **Hold skæreenheden skarp og ren.** Velplejet skæreværktøj med skarp skæræg kommer sjældnere i klemme og er lettere at føre.
- g) **El-værktøj, tilbehør, hjælpeværktøj osv. skal anvendes i overensstemmelse med nærværende anvisninger. Du skal samtidig tage højde for de givne arbejdssforhold og den pågældende aktivitet.** Brug af el-værktøj til formål, det ikke er beregnet til, kan føre til farlige situationer.

5. Service

- a) **El-værktøj skal repareres af en fagmand under anvendelse af originale reservedele.** Herved sikres det, at el-værktøjets sikkerhedsniveau bevares.

Sikkerhedsanvisninger for boremaskiner

- **Arbejde med slagboremaskiner kræver brug af høreværn.** Støjdannelsingen fra maskinen kan føre til nedsat hørelse.
- **Benyt hjælpegrebene, som følger med maskinen.** Tab af kontrol over maskinen kan føre til kvæstelser.
- **Når du udfører arbejder, der indebærer en risiko for, at indsatsværktøjet kan ramme skjulte strømledninger eller sin egen netledning, skal du holde fast i de isolerede greb.** Kontakt med en spændingsførende ledning vil også sætte maskinens metaldele under spænding, hvilket vil give elektrisk stød.
- Boremaskinen er ikke konstrueret til træk af forsatsenheder.
- Må ikke anvendes i områder med dampe eller brændbare væsker.
- Sørg for at stå stabilt og sikkert ved boring fra stige eller stillads.
- I vægge, hvor strøm-, vand- eller gasledninger er indlagt usynligt, skal ledningerne først lokaliseres med en kabelsøger.

Sikkerhedsanvisningerne skal opbevares, så du altid har dem ved hånden.

2. Produktbeskrivelse og leveringsomfang

2.1 Produktbeskrivelse (fig. 1)

- 1. Borepatron
- 2. Dybdestop
- 3. Omskifter boring/slagboring
- 4. Tænd-fastlåsning
- 5. Tænd/sluk-knap
- 6. Hastighedsregulator
- 7. Omskifter højre-/venstregang
- 8. Hjælpegreb

2.2 Leveringsomfang

- Åbn pakken, og tag forsigtigt maskinen ud af emballagen.
- Fjern emballagematerialet samt emballage-/og transportsikringer (hvis sådanne forefindes).
- Kontroller, at der ikke mangler noget.
- Kontroller maskine og tilbehør for transportskader.
- Opbevar så vidt muligt emballagen indtil garantiperiodens udløb.

Fare!

Maskinen og emballagematerialet er ikke legetøj! Børn må ikke lege med plastikposer, folier og smådele! Fare for indtagelse og kvælning!

- Slagboremaskine
- Dybdestop
- Lomme
- Hjælpegreb
- Original betjeningsvejledning

3. Formålsbestemt anvendelse

Boremaskinen er bygget til boring af huller i træ, jern, ikke-jernholdige metaler og i stenmateriale under anvendelse af passende boreværktøj. Hermed udelukkes eller forbydes alle andre former for brug. Denne slagboremaskine er ikke egnet til at bore i hård sten som f.eks. granit.

Saven må kun anvendes i overensstemmelse med dens tiltænkte formål. Enhver anden form for anvendelse er ikke tilladt. Vi fraskriver os ethvert ansvar for skader, det være sig på personer eller materiel, som måtte opstå som følge af, at maskinen ikke er blevet anvendt korrekt. Ansvaret bæres alene af brugerden/ejeren.

Bemærk, at vore produkter ikke er konstrueret til erhvervsmæssig, håndværksmæssig eller industriel brug. Vi fraskriver os ethvert ansvar, såfremt produktet anvendes i erhvervsmæssigt, håndværksmæssigt, industriel eller lignende øjemed.

4. Tekniske data

Netspænding/
-frekvens: 230-240 V~ 50 Hz
Optagen effekt: 500 W
Omdrejningstal,
ubelastet n_0 : 0-3000 min⁻¹
Boreydelse: Beton 10 mm
..... Stål 8 mm
..... Træ 20 mm
Maks. borepatronholder: 13 mm
Kapslingsklasse: II /
Vægt: 2 kg

Fare!

Støj og vibration

Samlede svingningstal (vektorsum af tre retninger) er beregnet i henhold til EN 60745-1 og EN 60745-2-1.

Lydtryksniveau L_{pA} 82 dB(A)
Usikkerhed K_{pA} 3 dB (A)
Lydefektniveau L_{WA} 93 dB(A)
Usikkerhed K_{WA} 3 dB (A)

Brug høreværn.

Støjudviklingen fra maskinen kan forårsage høretab.

Samlede svingningstal (vektorsum af tre retninger) er beregnet i henhold til EN 60745-1 og EN 60745-2-1.

Slagborring i beton (håndgreb)

Svingningsemisionstal
 $a_{h,D}$ = 9,062 m/s²
Usikkerhed K = 1,5 m/s²

Slagborring i beton (hjælpegreb)

Svingningsemisionstal
 $a_{h,D}$ = 5,552 m/s²
Usikkerhed K = 1,5 m/s²

Boring i metal (håndgreb)

Svingningsemisionstal
 $a_{h,D}$ = 4,472 m/s²
Usikkerhed K = 1,5 m/s²

Boring i metal (hjælpegreb)

Svingningsemisionstal
 $a_{h,D}$ = 3,079 m/s²
Usikkerhed K = 1,5 m/s²

Det angivne svingningsemisionstal er målt ud fra en standardiseret prøvningsmetode og kan - afhængig af den måde, el-værktøjet anvendes på - ændre sig og i undtagelsestilfælde ligge over den angivne værdi.

Det angivne svingningsemisionstal kan anvendes til at sammenligne et el-værktøj med et andet.

Det angivne svingningsemisionstal kan også anvendes til en indledende skønsmæssig vurdering af den negative påvirkning.

Svingningsemisionstallet kan afvige fra den angivede værdi under den faktiske brug af el-værktøjet, afhængigt af den måde, el-værktøjet bruges på.

Der skal fastlægges sikkerhedsforanstaltninger for at beskytte betjeningspersonen, der baserer på en vurdering af udsætningen under de faktiske brugerbetigelser (her skal der tages højde for alle andele af driftscykussen f.eks. tider, hvor el-værktøjet er slukket, og tider, hvor det godt nok er tændt, men hvor det kører uden belastning).

Støjudvikling og vibration skal begrænses til et minimum!

- Brug kun intakte og ubeskadigede maskiner.
- Vedligehold og rengør maskinen med jævne mellemrum.
- Tilpas arbejdsmåden efter maskinen.
- Overbelast ikke maskinen.
- Lad i givet fald maskinen underkaste et eftersyn.
- Sluk maskinen, når den ikke benyttes.
- Bær handsker.

Forsigtig!

Tilbageværende risici

Også selv om du betjener el-værktøjet forskriftsmæssigt, er der stadigvæk nogle risikofaktorer at tage højde for. Følgende farer kan opstå, alt efter el-værktøjets type og konstruktionsmåde:

1. Lungeskader, såfremt der ikke bæres egnet støvmaske.
2. Høreskader, såfremt der ikke bæres egnet høreværn.
3. Helbredsskader, som følger af hånd-arm-vibration, såfremt værktøjet benyttes over et længere tidsrum eller ikke håndteres og vedligeholdes forskriftsmæssigt.

5. Inden i brugtagning

Inden du slutter høvlen til strømforsyningsnettet, skal du kontrollere, at dataene på mærkepladen stemmer overens med netdataene.

Advarsel!

Træk altid stikket ud af stikkontakten, inden du foretager indstillinger på høvlen.

Maskinen skal være helt monteret før brug!

5.1. Montering af hjælpegreb (fig. 2-3/pos. 8)

Hjælpegrebet (8) sikrer et mere stabilt fæste under arbejdet med slagboremaskinen. Brug derfor aldrig maskinen uden hjælpegreb.

Hjælpegrebet (8) klemmes fast på slagboremaskinen. Klemmekanismen strammes til ved at dreje grebet i urets retning. Drej mod uret for at løsne klemmekanismen.

- Det medfølgende hjælpegreb (8) skal sættes på først: Til det formål drejes på grebet, så klemmekanismen åbnes så meget, at hjælpegrebet kan presses hen over borepatronen (1) og ind på slagborremaskinen.
- Når hjælpegrebet (8) er sat på, drejer du det i den arbejdsposition, der passer dig bedst.
- Drej nu grebet i den modsatte drejeretning, så hjælpegrebet sidder fast.
- Hjælpegrebet (8) kan bruges af både højre- og venstrehåndede.

5.2 Montering og indstilling af dybdestop (fig. 4/pos. 2)

Dybdestoppet (2) holdes fastklemt af hjælpegrebet (8). Klemmekanismen løsnes og strammes ved at dreje grebet.

- Løsn klemmekanismen, og sæt dybdestoppet (2) ind i udsparingen på hjælpegrebet.
- Bring dybdestoppet (2) i samme niveau som boret.
- Træk dybdestoppet tilbage svarende til den ønskede boredybde.
- Drej grebet på hjælpegrebet (8) til igen, så det sidder fast.
- Bor nu hullet, indtil dybdestoppet (2) berører arbejdsemnet.
- Brug skalaen på dybdeanslaget som orientering.

5.3 Isætning af bor (fig. 5)

- Træk altid stikket ud af stikkontakten, inden du foretager indstillinger på maskinen.
- Denne slagboremaskine er forsynet med en selvspændende borepatron (1).
- Den selvspændende borepatron (1) er udstyret med en låseanordning: Fastlåsning = pres muffle (a) frem Frigørelse = pres muffle (a) tilbage
- Løsn dybdestoppet (2), som beskrevet under punkt 5.2, og skub det i retning mod hjælpegrebet. Du har nu fri adgang til borepatronen (1).
- Skru borepatronen (1) på. Boråbningen skal være stor nok til at kunne optage boret.
- Vælg et egnet bor. Sæt boret så langt op i borepatronens åbning som muligt.
- Drej borepatronen (1) i. Tjek, at boret sidder fast i borepatronen (1).

- Kontroller med jævne mellemrum, at boret/værktøjet sidder godt fast (træk stikket ud!).

6. Betjening

6.1 Tænd/sluk-knap (fig. 6/pos. 5)

- Sæt først et egnert bor i maskinen (se 5.3).
- Sæt stikket i en stikkontakt.
- Medbrings boremaskinen til borestedet.

Tændte:

Tryk på tænd/sluk-knappen (fig. 5)

Vedvarende drift:

Tryk på tænd/sluk-knappen (5) og sikr herefter med låseknappen (4).

Slukke:

Tryk kortvarigt på tænd/sluk-knappen (5) til konstant drift, ellers slippes den.

6.2 Indstilling af omdrejningstal (fig. 6/pos. 5)

- Omdrejningstallet kan styres trinløst under arbejdet.
- Omdrejningstallet bestemmes ud fra, hvor kraftigt du trykker på tænd/sluk-knappen (5).
- Valg af rigtigt omdrejningstal: Det bedst egnede omdrejningstal afhænger af arbejdsemnet, driftsmodus og boret.
- Lille tryk på tænd/sluk-knap (5): lavt omdrejningstal (egnet til: små skruer, bløde materialer)
- Stort tryk på tænd/sluk-knap (5): højt omdrejningstal (egnet til: store/lange skruer, hårde materialer)

Tip: Borehuller bør bores med lavt omdrejningstal. Øg så omdrejningstallet trinvist.

Fordele:

- Boremaskinen er lettere at styre og preller ikke så let af ved anboring.
- Du undgår splintrede borehuller (f.eks. ved kakler).

6.3 Forvalg af omdrejningstal (fig. 6/pos. 6)

- Med hastighedsregulatoren (6) kan du fastsætte det maksimale omdrejningstal. Tænd/sluk-knappen (5) kan kun trykkes ind til det fastsatte maksimale omdrejningstal.
- Indstil omdrejningstallet med hastighedsregulatoren (6) i tænd/sluk-knappen (5).
- Denne indstilling må ikke foretages, mens du borar.

6.4 Omskifter højre-/venstregang (fig. 6/pos. 7)

- Omskift må kun foretages i stilstand!
- Indstil slagboremaskinens omløbsretning med omskifteren (7):

Omløbsretning	Kontaktposition
Højregang (Fremad og boring)	Højre trykket ind
Venstregang (Tilbageløb)	Venstre trykket ind

6.5 Omskifter boring/slagboring

(fig. 7/pos. 3)

Omskift må kun foretages i stilstand!

Boring:

Omskifteren (3) i position boring. (Position A)

Anvendelse: Træstykker; metaller; kunststoffer

Slagboring:

Omskifteren (3) i position slagboring. (Position B)

Anvendelse: Beton; sten; murværk

6.6 Tip til arbejdet med din slagboremaskine

6.6.1 Boring i beton og murværk

- Stil omskifteren boring/slagboring (3) i position B (slagboring).
- Brug altid hårdmetalsbor kombineret med højt omdrejningstal ved bearbejdning af murværk og beton.

6.6.2 Boring i stål

- Stil omskifteren boring/slagboring (3) i position A (boring).
- Brug altid HSS-bor til bearbejdning af stål (HSS = højlegeret hurtigstål) kombineret med et lavt omdrejningstal.
- Det anbefales at smøre boringen med et egnet kølemiddel for at undgå unødvendig nedslidning af bor.

6.6.3 Anboring af huller

Hvis du vil bore et dybt hul i et hårdt materiale (f.eks. stål), anbefales det at bore hullet til først med et mindre bor.

6.6.4 Boring i fliser og kakler

- Stil omskifteren boring/slagboring (3) i position A (boring) for at bore til først.
- Stil omskifteren (3) i position B (slagboring), så snart boret er trængt ind i flisen/kaklen.

6.7 Efter brug

- Maskinen slukkes ved at stille tænd/sluk-knappen.
- Kobl maskinen fra strømforsyningen.
- Lad maskinen køle tilstrækkeligt af.
- Fjern indsatsværktøj samt tilbehørss dele, før maskinen rengøres, vedligeholdes eller lægges til opbevaring.

7. Udskiftning af nettilslutningsledning

Fare!

Hvis nettilslutningsledningen til denne maskine er beskadiget, skal den erstattes af en særlig tilslutningsledning, der fås hos producenten eller dennes kundeservice.

8. Rengøring, vedligeholdelse og reservedelsbestilling

Fare!

Træk stikket ud af stikkontakten inden vedligeholdelsesarbejde.

8.1 Rengøring

- Hold så vidt muligt beskyttelsesanordninger, luftsprækker og motorhuset fri for støv og snavs. Grid maskinen ren med en ren klud, eller foretag trykluftudblæsning med lavt tryk.
- Vi anbefaler, at maskinen rengøres hver gang efter brug.
- Rengør af og til maskinen med en fugtig klud og lidt blød sæbe. Undgå brug af rengørings- eller opløsningsmiddel, da det vil kunne ødelægge maskinens kunststofdele. Pas på, at der ikke kan trænge vand ind i maskinens indvendige dele. Trænger der vand ind i et el-værktøj, øger det risikoen for elektrisk stød.

8.2 Kontaktkul

Ved for megen gnistdannelse skal kontaktkullet efterset af en fagmand.

Fare! Udskiftning af kontaktkul skal foretages af en fagmand.

8.3 Vedligeholdelse

- Efter brug bør maskinen altid kontrolleres for beskadigelser og slid.
- Kontrollér med regelmæssige mellemrum, at alle skrueforbindelser sidder, som de skal, for at sikre en sikker funktion af slagboremaskinen.
- Der findes ikke yderligere dele, som skal vedligeholdes inde i maskinen

8.4 Bestilling af reservedele og tilbehør:

Ved bestilling af reservedele bedes følgende oplyst:

- Produktets typebetegnelse
- Produktets varenummer
- Produktets identnummer
- Nummeret på den ønskede reservedel

Aktuelle priser og øvrig information findes på www.isc-gmbh.info

9. Bortskaffelse og genanvendelse

Produktet leveres indpakket for at undgå transportskader. Emballagen består af råmaterialer og kan genanvendes eller indleveres på genbrugsstation. Produktet og dets tilbehør består af forskelligartede materialer, f.eks. metal og plast. Defekte produkter må ikke smides ud som almindeligt husholdningsaffald. For at sikre en fagmæssig korrekt bortskaffelse skal produktet indleveres på et affaldsdepot. Hvis du ikke har kendskab til lokalt affaldsdepot, så kontakt din kommune.

10. Opbevaring

Maskinen bør rengøres, før den lægges til opbevaring.

Opbevar kun maskinen uden for børns rækkevidde.

Maskinen og dens tilbehør skal opbevares på et mørkt, tørt og frostfrit sted uden for børns rækkevidde. Den optimale lagertemperatur ligger mellem 5 og 30°C. Opbevar el-værktøjet i den originale emballage.

11. Transport

- Sluk for maskinen og afbryd den fra strømforsyningen, før den transporteres.
- Anbring transportbeskyttelsesanordninger, hvis sådanne findes.
- Bær altid maskinen i de pågældende håndgreb.
- Beskyt maskinen mod skader og kraftige vibrationer, der især kan opstå, når maskinen transportereres i køretøjer.
- Sikr maskinen, så den hverken kan rutsje eller vælte.

DK

12. Fejsøgningsskema

Driftsforstyrrelse	Årsag	Afhjælpning
Maskine fungerer ikke	Ingen elektrisk spænding på maskinen	Kontroller sikring, netkabel og netstik, evt. udskiftning foretages af faguddannet personale.

DK



Kun for EU-lande

Smid ikke el-værktøj ud som almindeligt husholdningsaffald!

I medfør af Rådets direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dettes omsættelse i den nationale lovgivning skal brugt el-værktøj indsamles separat og indleveres til videreanvendende formål på miljømæssig forsvarlig vis.

Recycling-alternativ til tilbagesendelse:

Ejeren af el-værktøjet er – med mindre denne tilbagesender maskinen – forpligtet til at bortskaffe maskinen og dens dele ifølge miljøforskrifterne. Den brugte maskine kan indleveres hos en genbrugsstation – spørg evt. personalet her, eller forhør dig hos din kommune. Tilbehør og hjælpemidler, som følger med maskinen, og som ikke indeholder elektriske dele, er ikke omfattet af ovenstående.

Genoptryk eller anden kopiering af dokumentation og følgedokumenter til produkter, også i uddrag, er kun tilladt med udtrykkelig tilladelse fra iSC GmbH.

Ret til tekniske ændringer forbeholdes

13. Garantibevis

Kære kunde!

Vore produkter er underlagt streng kvalitetskontrol. Hvis produktet alligevel på et tidspunkt skulle udvise fejl, beklager vi naturligvis dette og beder dig kontakte vores kundeservice på adressen, som står angivet på dette garantibevis. Du kan naturligvis også ringe til os på det nedenfor angivne servicenummer. For indfrielse af garantikrav gælder følgende:

1. Disse garantibetingelser retter sig udelukkende til forbrugere, dvs. naturlige personer, der hverken vil bruge dette produkt i forbindelse med udøvelse af deres erhvervsmæssige eller andet selvstændigt arbejde. Disse garantibetingelser regulerer ekstra garantiydelser, som nedenstående producent lover købere af sine nye apparater som supplement til den lovfastsatte garanti. Garantibestemmelser fastsat ved lov berøres ikke af nærværende garanti. Vores garantiydelse er gratis.
2. Garantiydelsen dækker udelukkende mangler på et nyt apparat fra nedenstående producent, der skyldes materiale- eller produktionsfejl, og vi har ret til at vælge, om sådanne mangler afhjælpes på produktet, eller om produktet udskiftes. Bemærk, at vore produkter ikke er konstrueret til erhvervsmæssig, håndværksmæssig eller industriel brug. Garantiaftale kan derfor ikke anses for indgået, såfremt produktet anvendes i erhvervsmæssigt, håndværksmæssigt, industriel eller lignende øjemed. Endvidere dækker garantien ikke erstatningsydelser for transportskader, skader som følge af tilsidesættelse af montagevejledningens anvisninger eller som følge af usagkyndig installation, tilsidesættelse af brugsanvisningen (f.eks. tilslutning til forkert netspænding eller strømtype), misbrug eller usagkyndig anvendelse (f.eks. overbelastning eller brug af værktøj eller tilbehør, som ikke er godkendt), tilsidesættelse af vedligeholdelses- og sikkerhedsforskrifter, indtrængen af fremmedlegemer i apparatet (f.eks. sand, sten eller støv), brug af vold eller eksterne påvirkninger udefra (f.eks. fordi produktet tabes) samt skader, der hidrører fra almindelig slitage. Dette gælder især batterier, som vi dog alligevel yder 12 måneders garanti på. Garantien mister sin gyldighed, hvis der allerede er blevet foretaget indgreb i apparatet.
3. Garantiperioden udgør 36 måneder at regne fra købsdatoen. Garantikrav skal gøres gældende inden for to uger, efter at defekten er blevet konstateret. Garantikrav kan ikke gøres gældende efter garantiperiodens udløb. Reparation eller udskiftning af apparatet medfører ikke forlængelse af garantiperioden, heller ikke for eventuelt indbyggede reservedele. Dette gælder også servicearbejder, der foretages på stedet.

DK

4. For at kunne gøre garantikrav gældende skal du sende det defekte produkt portofrit til nedenstående adresse. Original købskvittering eller lignende dateret dokumentation skal vedsendes. Købskvitteringen skal gemmes som dokumentation! Beskriv venligst så nøjagtigt som muligt grunden til din reklamation. Er defekten omfattet af garantien, vil produktet omgående blive repareret og returneret, eller du vil modtage et helt nyt.

Mod betaling udbedrer vi naturligvis også gerne defekter på produktet, som ikke/ikke længere er omfattet af garantien. Du skal blot indsende produktet til vores serviceadresse.

Einhell Danmark ApS

A.C. Illumsvej 21 A-B

DK-8600 Silkeborg

✉ +45 87 201 200

✉ +45 87 201 203

Índice

1.	Instruções de segurança	22
2.	Descrição do aparelho e material a fornecer	25
3.	Utilização adequada	26
4.	Dados técnicos.....	26
5.	Antes da colocação em funcionamento.....	28
6.	Operação.....	29
7.	Substituição do cabo de ligação à rede	31
8.	Limpeza, manutenção e encomenda de peças sobressalentes	31
9.	Eliminação e reciclagem.....	32
10.	Armazenagem	32
11.	Transporte	33
12.	Plano de localização de falhas.....	33
13.	Garantia.....	35



Perigo! - Para reduzir o risco de ferimentos leia o manual de instruções



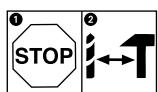
Cuidado! Use uma proteção auditiva. O ruído pode provocar danos no aparelho auditivo.



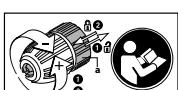
Cuidado! Use uma máscara de proteção para pó. Durante os trabalhos em madeira e outros materiais pode formar-se pó prejudicial à saúde. Os materiais que contenham amianto não podem ser trabalhados!



Cuidado! Use óculos de proteção. As faíscas produzidas durante o trabalho ou as aparas, os estilhaços e a poeira que saem do aparelho podem provocar cegueira.



O comutador furar/furar com percussão só deve ser comutado com a ferramenta parada a fim de evitar danos na engrenagem.



A bucha de aperto rápido está equipada com um fecho de bloqueio.

1 = desbloqueado; 2 = bloqueado



Marcação CE (conformidade com as normas de segurança europeias).
CE é a abreviatura de "Conformité Européenne", que significa
"conformidade com as directivas UE". Com a marcação CE o fabricante
confirma que este produto está em conformidade com as directivas
europeias em vigor.



Classe de proteção II

Perigo!

Ao utilizar ferramentas, devem ser respeitadas algumas medidas de segurança para prevenir ferimentos e danos. Por conseguinte, leia atentamente este manual de instruções / estas instruções de segurança. Guarde-o num local seguro, para que o possa consultar sempre que necessário. Caso passe o aparelho a outras pessoas, entregue também este manual de instruções / estas instruções de segurança. Não nos responsabilizamos pelos acidentes ou danos causados pela não observância deste manual e das instruções de segurança.

Este manual de instruções também pode ser descarregado em formato PDF da nossa página de internet www.isc-gmbh.info.

1. Instruções de segurança

Instruções de segurança gerais relativas a ferramentas elétricas

Perigo!

Leia todas as instruções de segurança e indicações. O incumprimento das instruções de segurança e indicações pode provocar choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as instruções de segurança e indicações para mais tarde de consultar.

A designação “ferramenta elétrica” usada nas instruções de segurança refere-se às ferramentas alimentadas por corrente elétrica (com cabo elétrico) e às ferramentas alimentadas por acumulador (sem cabo elétrico).

1. Segurança no local de trabalho

- a) Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desarrumadas ou com pouca iluminação aumentam o perigo de acidentes.
- b) Não utilize a ferramenta elétrica em ambientes potencialmente explosivos, onde haja líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar o pó ou os vapores.
- c) Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta elétrica.** Uma distração pode fazê-lo perder o controlo do aparelho.

2. Segurança elétrica

- a) A ficha de ligação da ferramenta elétrica tem de ser compatível com a tomada. A ficha nunca pode ser alterada. Não utilize fichas adaptadoras em conjunto com ferramentas elétricas com ligação à terra.** Fichas não alteradas e tomadas de energia compatíveis diminuem o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contacto físico com as superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões, frigoríficos.** Existe um maior risco de choque elétrico, se o seu corpo estiver em contacto com a terra.
- c) Mantenha as ferramentas elétricas afastadas da chuva e da humidade.** A entrada de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- d) Não utilize o cabo para outro fim que não o previsto, como para transportar ou pendurar a fer-**

ramenta elétrica ou para retirar a ficha da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, do óleo, das arestas vivas ou das partes móveis do aparelho.

Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

- e) **Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use apenas cabos de extensão adequados para o exterior.** A utilização de um cabo de extensão adequado para o exterior diminui o risco de choque elétrico.
- f) **Se não for possível evitar a utilização da ferramenta elétrica num ambiente húmido, use um interruptor de corrente diferencial residual.** A utilização de um interruptor de corrente diferencial residual diminui o risco de choque elétrico.

3. Segurança das pessoas

- a) **Esteja sempre atento, preste atenção ao que está a fazer e proceda de modo sensato com uma ferramenta elétrica. Não utilize a ferramenta elétrica, se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos.** Um momento de distração durante a utilização da ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.
- b) **Use equipamento de proteção individual e use sempre óculos de proteção.** O uso de equipamento de proteção individual, como máscara de proteção contra o pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete de proteção ou proteção auditiva, de acordo com o

tipo e utilização de ferramenta elétrica, diminui o risco de ferimentos.

- c) **Evite uma colocação em funcionamento inadvertida. Assegure-se de que a ferramenta elétrica está desligada antes de pegar nela, de a transportar ou ligar à alimentação de corrente e/ou ao acumulador.** Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta elétrica ou se esta estiver ligada quando estabelece a ligação à corrente, há o risco de acidente.
- d) **Antes de ligar a ferramenta elétrica, retire as ferramentas de ajuste ou as chaves de parafusos.** Se se encontrar uma ferramenta ou chave, numa peça em rotação do aparelho, pode provocar ferimentos.
- e) **Evite posições inadequadas. Certifique-se de que está numa posição segura e mantenha sempre o equilíbrio.** Dessa forma, pode controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f) **Use vestuário adequado. Não use roupa larga ou jóias. Mantenha o cabelo, o vestuário e as luvas afastados das peças em movimento.** O vestuário largo, as jóias ou o cabelo comprido podem ser apanhados pelas peças em movimento.
- g) **Se puderem ser montados dispositivos de aspiração de pó e dispositivos de recolha de pó, certifique-se de que estes estão ligados e são usados corretamente.** A utilização de um aspirador de pó diminui os perigos provocados pelo pó.

4. Utilização e manuseamento da

ferramenta elétrica

- a) Não sobrecarregue o aparelho.** Utilize a ferramenta elétrica adequada para o seu trabalho. Trabalha melhor e com maior segurança com a ferramenta elétrica adequada dentro dos limites de potência indicados.
- b) Não utilize ferramentas elétricas com o interruptor danificado.** Uma ferramenta elétrica que não possa ser ligada ou desligada é perigosa e tem de ser reparada.
- c) Desligue a ficha da tomada e/ou remova o acumulador antes de efetuar ajustes no aparelho, trocar peças acessórias ou colocar o aparelho de parte.** Esta medida de prevenção evita o arranque inadvertido da ferramenta elétrica.
- d) Guarde as ferramentas elétricas que não estejam a ser usadas fora do alcance das crianças.** Não deixe que o aparelho seja usado por pessoas que não estejam familiarizadas com ele ou que não tenham lido estas indicações. As ferramentas elétricas são perigosas se forem usadas por pessoas inexperientes.
- e) Trate da conservação da ferramenta elétrica com cuidado.** Verifique se as peças móveis funcionam sem problemas e se não estão perradas, se existem peças partidas ou danificadas, que influenciem o funcionamento da ferramenta elétrica. As peças danificadas devem ser reparadas antes da utilização do aparelho. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.
- f) Mantenha os acessórios de**

corte afiados e limpos. Os acessórios de corte cuidados e com as arestas de corte afiados encravam-se menos e são mais fáceis conduzir.

- g) Respeite estas indicações quando utilizar a ferramenta elétrica, acessórios, ferramentas de trabalho, etc. Tenha atenção às condições de trabalho e ao trabalho a realizar.** O uso de ferramentas elétricas para fins diferentes do previsto pode originar situações perigosas.

5. Manutenção

- a) Deixe a ferramenta elétrica ser reparada apenas por pessoal técnico qualificado e apenas com peças sobresselentes originais.** Dessa forma, fica garantida a segurança da ferramenta elétrica.

Instruções de segurança para berbequins

- **Use proteção auditiva durante a utilização de berbequins com percussão.** O ruído pode provocar danos no aparelho auditivo.
- **Use os punhos adicionais fornecidos junto com o aparelho.** A perda de controlo da máquina pode causar ferimentos graves.
- **Ao trabalhar, segure no aparelho nas superfícies isoladas próprias, em que os cabos elétricos dobrados da ferramenta de trabalho ou o próprio cabo elétrico se podem encontrar.** O contacto com um cabo de corrente elétrica pode electrificar as peças metálicas do aparelho e provocar um choque elétrico.
- O berbequim não é adequado para accionar adaptadores.
- Não utilize o aparelho em áreas com vapores ou líquidos inflamáveis.
- Certifique-se de que está numa posição segura em escadas ou andaires.
- Localize primeiro, com um detetor de linhas, cabos de corrente , canalização de água ou de gás ocultados nas paredes.

Guarde as instruções de segurança num local seguro.

2. Descrição do aparelho e material a fornecer

2.1 Descrição do aparelho (figura 1)

1. Bucha
2. Limitador de profundidade de perfuração
3. Comutador furar/furar com percussão
4. Fixador
5. Interruptor para ligar/desligar
6. Regulador das rotações
7. Comutador para rotação reversível direita/esquerda
8. Punho adicional

2.2 Material a fornecer

- Abra a embalagem e retire cuidadosamente o aparelho.
- Remova o material da embalagem, assim como os dispositivos de segurança da embalagem e de transporte (caso existam).
- Verifique se o material a fornecer está completo
- Verifique se o aparelho e as peças acessórias apresentam danos de transporte.
- Se possível, guarde a embalagem até ao termo do período de garantia.

Perigo!

O aparelho e o material da embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos de plástico, películas ou peças de pequena dimensão! Existe o perigo de deglutição e asfixia!

- Berbequim com percussão
- Limitador de profundidade de perfuração
- Bolsa
- Punho adicional
- Manual de instruções original

3. Utilização adequada

O berbequim destina-se a perfurar madeira, ferro, metais não-ferrosos e pedra, utilizando a respetiva broca. Todos os outros tipos de utilização estão excluídos ou proibidos. Este berbequim com percussão não é adequado para furar em pedra dura, como por ex. granito.

A máquina só pode ser utilizada para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado. Os danos ou ferimentos de qualquer tipo daí resultantes são da responsabilidade do utilizador/operador e não do fabricante.

Chamamos a atenção para o facto de os nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso comercial, artesanal ou industrial. Não assumimos qualquer responsabilidade se o aparelho for utilizado no comércio, artesanato ou indústria ou em atividades equiparáveis.

4. Dados técnicos

Tensão/frequência
de rede: 230-240 V~ 50 Hz
Potência absorvida: 500 W
Rotações em vazio n_0 : 0-3000 r.p.m.
Capacidade de
perfuração: betão 10 mm
..... aço 8 mm
..... madeira 20 mm
Encabadouro máx. 13 mm
Classe de proteção: II /
Peso: 2 kg

Perigo!

Ruído e vibração

Os valores de vibração e ruído foram apurados de acordo com as normas EN 60745-1 e EN 60745-2-1.

Nível de pressão
acústica L_{pA} 82 dB(A)
Incerteza K_{pA} 3 dB
Nível de potência
acústica L_{WA} 93 dB(A)
Incerteza K_{WA} 3 dB

Use uma proteção auditiva.

O ruído pode provocar danos auditivos.

Valores totais de vibração (soma dos vectores das três direcções) apurados de acordo com as normas EN 60745-1 e EN 60745-2-1.

Furar com percussão em betão (punho)

Valor de emissão de vibração
 $a_{h, ID} = 9,062 \text{ m/s}^2$
Incerteza $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Furar com percussão em betão (punho adicional)

Valor de emissão de vibração

$$a_{h, ID} = 5,552 \text{ m/s}^2$$

Incerteza K = 1,5 m/s²

Furar em metal (punho)

Valor de emissão de vibração

$$a_{h, ID} = 4,472 \text{ m/s}^2$$

Incerteza K = 1,5 m/s²

Furar em metal (punho adicional)

Valor de emissão de vibração

$$a_{h, ID} = 3,079 \text{ m/s}^2$$

Incerteza K = 1,5 m/s²

O valor de emissão de vibração indicado foi medido segundo um método de ensaio normalizado, podendo, consoante o tipo de utilização da ferramenta elétrica, sofrer alterações e em casos excepcionais ultrapassar o valor indicado.

O valor de emissão de vibração indicado pode ser comparado com o de uma outra ferramenta elétrica.

O valor de emissão de vibração indicado também pode ser utilizado para um cálculo prévio de limitações.

O valor de emissão de vibração pode divergir do valor indicado durante a utilização efectiva da ferramenta elétrica, consoante o tipo de utilização da mesma.

É necessário estabelecer medidas de segurança para proteção do operador que tenham por base uma avaliação da exposição durante as condições de utilização reais (aqui, deve-se ter em atenção todos os momentos do ciclo

de operação, como por exemplo, os períodos em que a ferramenta elétrica está desligada e aqueles em que está de facto ligada, mas a funcionar sem carga).

Reduza a produção de ruído e de vibração para o mínimo!

- Utilize apenas aparelhos em bom estado.
- Limpe e faça a manutenção do aparelho regularmente.
- Adapte o seu modo de trabalho ao aparelho.
- Não sobrecarregue o aparelho.
- Se necessário, submeta o aparelho a uma verificação.
- Desligue o aparelho, quando este não estiver a ser utilizado.
- Use luvas.

Cuidado!

Riscos residuais

Mesmo quando esta ferramenta elétrica é utilizada adequadamente, existem sempre riscos residuais.

Dependendo do formato e do modelo desta ferramenta elétrica podem ocorrer os seguintes perigos:

1. Lesões pulmonares, caso não seja utilizada uma máscara de proteção para pó adequada.
2. Lesões auditivas, caso não seja utilizada uma proteção auditiva adequada.
3. Danos para a saúde resultantes das vibrações na mão e no braço, caso a ferramenta seja utilizada durante um longo período de tempo ou se não for operada e feita a manutenção de forma adequada.

5. Antes da colocação em funcionamento

Antes de ligar a máquina, certifique-se de que os dados constantes da placa de características correspondem aos dados de rede.

Aviso!

Retire sempre a ficha de alimentação da corrente elétrica antes de efetuar ajustes no aparelho.

Antes da utilização, o aparelho tem de estar totalmente montado!

5.1. Montar o punho adicional (figuras 2-3/pos. 8)

Durante a utilização do berbequim com percussão, o punho adicional (8) garante uma melhor retenção. Por isso, não utilize o aparelho sem punho adicional. O punho adicional (8) é preso no berbequim com percussão através da fixação. Ao rodar a pega para a direita, aperta a fixação. Ao rodar a pega para a esquerda, desaperta a fixação.

- Primeiro tem de ser montado o punho adicional (8) fornecido junto. Para o efeito, abra a fixação, rodando a pega, até que o punho adicional possa ser empurrado através da bucha (1) sobre o berbequim com percussão.
- Depois de empurrar o punho adicional (8), coloque-o na posição de trabalho mais confortável.
- Agora volte a apertar a pega no sentido de rotação contrário, até o punho adicional estar bem fixo.
- O punho adicional (8) é adequado tanto para destros como para esquerdistas.

5.2 Montar e ajustar o limitador de profundidade (figura 4/pos. 2)

O limitador de profundidade (2) é retido pelo punho adicional (8) através da fixação. Ao rodar novamente a pega, pode apertar ou desapertar a fixação.

- Desaperte a fixação e insira o limitador de profundidade (2) na abertura do punho adicional prevista para o efeito.
- Coloque o limitador de profundidade (2) ao mesmo nível da broca.
- Puxe o limitador de profundidade o correspondente à profundidade de perfuração pretendida.
- Volte a apertar a pega do punho adicional (8) até esta ficar bem fixa.
- Abra agora o furo até o limitador de profundidade (2) tocar na peça.
- Utilize a escala no limitador de profundidade como orientação.

5.3 Montar a broca (figura 5)

- Retire sempre a ficha de alimentação da corrente elétrica antes de efetuar ajustes no aparelho.
- Este berbequim com percussão está equipado com uma bucha de aperto rápido (1).
- A bucha de aperto rápido (1) está equipada com um fecho de bloqueio:
Bloquear = pressionar o casquilho (a) para a frente
- Desbloquear = pressionar o casquillo (a) para trás
- Soltar o limitador de profundidade conforme descrito no ponto 5.2 e empurrá-lo na direção do punho adicional. Desta forma, terá livre acesso à bucha (1).
- Abra a bucha (1). A abertura da broca deverá ter tamanho suficiente para receber a broca.

- Escolha uma broca adequada. Empurre a broca, o mais possível, para dentro da abertura da bucha.
- Aperte a bucha (1). Verifique se a broca está bem assente na bucha (1).
- Verifique regularmente o assento correcto da broca ou da ferramenta (retire a ficha de alimentação da tomada!).
- Pode selecionar as rotações premindo o interruptor para ligar/desligar (5) com maior ou menor força.
- Escolha das rotações certas: as rotações adequadas dependem da peça a trabalhar, do modo de funcionamento e da broca utilizada.
- Pressão reduzida no interruptor para ligar/desligar (5): rotações mais baixas (adequadas para: pequenos parafusos, materiais macios)
- Maior pressão no interruptor para ligar/desligar (5): rotações mais elevadas (adequadas para: parafusos grandes/compridos, materiais duros)

6. Operação

6.1 Interruptor para ligar/desligar (figura 6/pos. 5)

- Coloque primeiro uma broca adequada no aparelho (ver 5.3).
- Ligue a ficha de alimentação a uma tomada adequada.
- Coloque o berbequim diretamente no local de perfuração.

Ligar:

Pressione o interruptor para ligar/desligar (5)

Operação contínua:

Pressione o interruptor para ligar/desligar (5) e, a seguir, fixe-o com o botão de bloqueio (4).

Desligar:

Em operação contínua, pressione por breves instantes o interruptor para ligar/desligar (5), caso contrário solte-o.

6.2 Ajustar as rotações (figura 6/pos. 5)

- Durante o funcionamento, pode controlar as rotações de forma contínua.

Dica: abra furos inicialmente com rotações baixas. Depois, vá aumentando gradualmente as rotações.

Vantagens:

- No início da perfuração a broca torna-se mais fácil de controlar e não escorrega.
- Evita assim furos com fissuras (p. ex. em azulejos).

6.3 Pré-selecionar as rotações (figura 6/pos. 6)

- O regulador das rotações (6) permite-lhe definir as rotações máximas. Deste modo, só pode pressionar o interruptor para ligar/desligar (5) até às rotações máximas predefinidas.
- Regule as rotações com o regulador das rotações (6) no interruptor para ligar/desligar (5).
- Não efectue este ajuste durante a perfuração.

6.4 Comutador para rotação reversível direita/esquerda (figura 6/ pos. 7)

- Comutar apenas com a ferramenta parada!
- Ajuste o sentido de rotação do berbequim com percussão com o comutador para rotação reversível direita/esquerda (7):

Sentido de rotação	Posição do interruptor
Rotação à direita (para a frente e furar)	premido à direita
Rotação à esquerda (para trás)	premido à esquerda

6.5 Comutador furar/furar com percussão (figura 7/pos. 3)

Comutar apenas com a ferramenta parada!

Furar:

Comutador furar/furar com percussão (3) na posição de furar. (Posição A)
Aplicação: madeiras; metais; plásticos

Furar com percussão:

Comutador furar/furar com percussão (3) na posição de furar com percussão. (Posição B)
Aplicação: betão; pedra; alvenaria

6.6 Dicas para trabalhos com o berbequim com percussão

6.6.1 Furar betão e alvenaria

- Coloque o comutador furar/furar com percussão (3) na posição B (furar com percussão).
- Para trabalhos em alvenaria ou betão, utilize sempre brocas em metal duro e um ajuste elevado das rotações.

6.6.2 Furar aço

- Coloque o comutador furar/furar com percussão (3) na posição A (furar).
- Para trabalhos em aço, utilize sempre brocas HSS (HSS = aço rápido de alta liga) e um ajuste baixo das rotações.
- Recomenda-se que lubrifique o furo com um líquido de arrefecimento adequado, para evitar o desgaste desnecessário da broca.

6.6.3 Iniciar a perfuração

Se pretender abrir um furo profundo num material duro (como p. ex. em aço), recomendamos que fure primeiro com uma broca mais pequena.

6.6.4 Furar em ladrilhos e azulejos

- Para iniciar a perfuração, coloque o comutador furar/furar com percussão (3) na posição A (furar).
- Coloque o comutador furar/furar com percussão (3) na posição B (furar com percussão), assim que a broca tiver atravessado o ladrilho/azulejo.

6.7 Depois da utilização

- Para desligar o aparelho, solte o interruptor para ligar/desligar.
- Desligue o aparelho da alimentação de corrente.
- Deixe o aparelho arrefecer suficientemente.
- Antes da limpeza, manutenção ou armazenamento, retire as ferramentas de trabalho, bem como as peças acessórias.

7. Substituição do cabo de ligação à rede

Perigo!

Se o cabo de ligação à rede deste aparelho for danificado, terá de ser substituído por um cabo de ligação especial, que pode ser adquirido através do fabricante ou do serviço de assistência técnica.

8. Limpeza, manutenção e encomenda de peças sobressalentes

Perigo!

Retire a ficha da corrente antes de qualquer trabalho de limpeza.

8.1 Limpeza

- Mantenha os dispositivos de segurança, ranhuras de ventilação e a carcaça do motor o mais limpo possível. Esfregue o aparelho com um pano limpo ou sopre com ar comprimido a baixa pressão.
- Aconselhamos a limpar o aparelho diretamente após cada utilização.
- Limpe regularmente o aparelho com um pano húmido e um pouco de sabão. Não utilize detergentes ou solventes; estes podem corroer as peças de plástico do aparelho. Certifique-se de que não entra água para o interior do aparelho. A entrada de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.

8.2 Escovas de carvão

No caso de formação excessiva de faíscas, mande verificar as escovas de carvão por um eletricista.

Perigo! As escovas de carvão só podem ser substituídas por um eletricista.

8.3 Manutenção

- Após cada utilização, o aparelho deve ser verificado quanto a danos e desgaste.
- Verifique regularmente o assento correcto de todas as uniões ros- cadas, para garantir um funciona- mento seguro do berbequim com percussão.
- No interior do aparelho, não existem quaisquer peças que necessitem de manutenção.

8.4 Encomenda de peças sobressa- lentes:

Ao encomendar peças sobressalentes, devem-se fazer as seguintes indica- ções:

- Tipo da máquina
- Número de artigo da máquina
- Número de identificação da máqui- na
- Número da peça sobressalente ne- cessária

Pode encontrar os preços e informa- ções atuais em www.isc-gmbh.info

9. Eliminação e reciclagem

O aparelho encontra-se dentro de uma embalagem para evitar danos de transporte. Esta embalagem é maté- ria-prima, podendo ser reutilizada ou reciclada. O aparelho e os respetivos acessórios são de diferentes materiais, como p. ex. o metal e o plástico. Não deite os aparelhos defeituosos para o lixo doméstico. Para uma eliminação ecologicamente correta, o aparelho deve ser entregue num local de recolha adequado. Se não tiver conhecimento de nenhum local de recolha, informe-se junto da sua administração autárquica.

10. Armazenagem

Limpe o aparelho antes de o armaze- nar.

Guarde o aparelho fora do alcance das crianças.

Guarde o aparelho e os respetivos acessórios em local escuro, seco e sem risco de formação de gelo, fora do al- cance das crianças. A temperatura ideal de armazenamento situa-se entre os 5 e os 30 °C. Guarde a ferramenta elétrica na embalagem original.

11. Transporte

- Antes de transportar o aparelho, desligue-o e separe-o da alimentação de corrente.
- Monte dispositivos de proteção durante o transporte, caso existam.
- Segure o aparelho sempre pelos punhos previstos.
- Proteja o aparelho contra danos e vibrações fortes, que ocorrem sobretudo durante o transporte em veículos.
- Prenda o aparelho para que este não deslize ou tombe.

12. Plano de localização de falhas

Falha de funcionamento	Causa	Resolução
O aparelho não funciona	Não existe tensão elétrica no aparelho.	Se necessário, peça aos técnicos para os substituírem o fusível, o cabo elétrico e a ficha de alimentação.



Só para países da UE

Não deite as ferramentas elétricas para o lixo doméstico!

Segundo a directiva europeia 2012/19/CE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e a respetiva transposição para o direito interno, as ferramentas elétricas usadas têm de ser recolhidas separadamente e entregues nos locais de recolha previstos para o efeito.

Alternativa de reciclagem relativa à solicitação de devolução:

O proprietário do aparelho elétrico, no caso de não optar pela devolução, é obrigado a reciclar adequadamente o aparelho elétrico. Para tal, o aparelho usado também pode ser entregue a um ponto de recolha que trate da eliminação de resíduos, respeitando a legislação nacional sobre resíduos e respetiva reciclagem. Não estão abrangidos os meios auxiliares e os acessórios sem componentes elétrónicos, que acompanham os aparelhos usados.

A reprodução ou duplicação, mesmo que parcial, da documentação e dos anexos dos produtos carece da autorização expressa da iSC GmbH.

Reservado o direito a alterações técnicas

13. Garantia

Estimado(a) cliente,

os nossos produtos são submetidos a um rigoroso controlo de qualidade. Se, ainda assim, o aparelho não funcionar nas devidas condições, lamentamos esse fato e pedimos-lhe que se dirija ao nosso serviço de assistência técnica na morada indicada no presente certificado de garantia. Se preferir, também pode contatar-nos telefonicamente através do número de assistência técnica indicado. O exercício dos direitos de garantia está sujeito às seguintes condições:

1. As presentes condições de garantia regem as prestações de garantia complementar e não afetam os seus direitos legais de garantia. O nosso serviço de garantia é prestado gratuitamente.
2. O serviço de garantia cobre exclusivamente as deficiências do aparelho decorrentes de erros de material ou de fabrico comprovados, e está, por nossa opção, limitado à eliminação de tal falta no aparelho ou à substituição do mesmo. Chamamos a atenção para o fato de os nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso comercial, artesanal ou profissional. Não haverá, por isso, lugar a um contrato de garantia no caso de o aparelho ter sido utilizado, dentro do período de garantia, em empresas do setor comercial, artesanal ou industrial ou atividades equiparáveis.
3. Excluídos pela nossa garantia estão:
 - Danos no aparelho resultantes da inobservância das instruções de montagem ou de uma instalação incorreta, da inobservância do manual de instruções (como p. ex. a ligação a uma tensão de rede ou tipo de corrente errada) ou da inobservância das disposições de segurança ou da exposição do aparelho a condições ambientais anormais ou de uma conservação e manutenção insuficientes.
 - Danos no aparelho resultantes de utilizações abusivas ou indevidas (como p. ex. uma sobrecarga do aparelho ou utilização de ferramentas de trabalho ou acessórios não autorizados), a penetração de corpos estranhos no aparelho (como p. ex. areia, pedras ou pó, danos de transporte), o uso de força ou impactos externos (como p. ex. danos resultantes de quedas).
 - Danos no aparelho ou nas peças do aparelho associados a um desgaste decorrente do uso, um desgaste natural habitual ou de outro tipo.
4. O período de garantia é de 36 meses a contar da data de compra do aparelho. Os direitos de garantia devem ser reclamados dentro do período de garantia, no prazo de duas semanas após ter sido detetado o defeito. Está excluída a reclamação de direitos de garantia após o termo do período de garantia. A reparação ou a substituição do aparelho não implica o prolongamento do período de garantia nem dá origem à contagem de um novo período de garantia para o aparelho ou para eventuais peças sobressalentes montadas no mesmo. O mesmo se aplica no caso de a assistência técnica ter sido prestada no local.

P

5. Para ativar a garantia, denuncie o aparelho defeituoso em: www.isc-gmbh.info. Se o defeito do aparelho estiver abrangido pelo nosso serviço de garantia, ser-lhe-á imediatamente enviado um aparelho novo ou reparado.

Naturalmente, também teremos todo o gosto em efetuar reparações que não estão, ou deixaram de estar, abrangidas pelo serviço de garantia. Nesse caso, terá de suportar os custos da reparação. Para esse efeito, deverá enviar o aparelho para a morada do nosso serviço de assistência técnica.

**Service Aldi
Einhell Portugal Lda.**
Rua da Aldeia , 225
Apartado 2100
P-4410-459 Arcozelo (VNG)
☎ +351 220 91 75 00
☎ +351 227 53 61 09
✉ servico.clientes.pt@einhell.com

Einhell Germany AG · Wiesenweg 22 · D-94405 Landau/Isar



Konformitätserklärung

D erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel	PL deklaruje zgodność wymienionego ponizej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
GB explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product	BG декларира съответното съответствие съгласно Директива на ЕС и норми за артикул
F déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article	LV paskaidro šādu atbilstību ES direktīvai un standartiem
I dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo	LT apibūdina šį atitinkamą EU reikalavimams ir prekės normoms
NL verklaart de volgende overeenstemming conform EU richtlijn en normen voor het product	RO declară următoarea conformitate conform directivelor UE și normelor pentru articolul
E declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo	GR δηλώνει την ακόλουθη συμπόρφωση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ και τα πρότυπα για το προϊόν
P declara a seguinte conformidade, de acordo com as directivas CE e normas para o artigo	HR potvrđuje sljedeću uskladjenost prema smjernicama EU i normama za artikl
DK attesterer følgende overensstemmelse i medfør af EU-direktiv samt standarder for artikel	BIH potvrđuje sljedeću uskladjenost prema smjernicama EU i normama za artikl
S förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln	RS potvrđuje sledeću uskladjenost prema smernicama EZ i normama za artikl
FIN vakuuttaa, että tuote täyttää EU-direktiivin ja standardien vaatimukset	RUS следующим удостоверяется, что следующие продукты соответствуют директивам и нормам ЕС
EE tööndab toote vastavust EL direktiivile ja standarditele	UKR проголошує про зазначену нижче відповідність виробу директивам та стандартам ЄС на виріб
CZ vydává následující prohlášení o shodě podle směrnice EU a norem pro výrobek	MK ја изјавува следната сообразност согласно ЕУ-директивата и нормите за артикли
SLO potrjuje sledičko skladnost s smernico EU in standardi za izdelek	TR Ürünü ile ilgili AB direktifleri ve normları gereğince aşağıda açıklanın uyguluğu belirtir
SK vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a norem pre výrobok	N erklaerer følgende samsvar i henhold til EU-direktivet og standarder for artikkelen
H a cikkekhez az EU-irányelvén és Normák szerint a következő konformitást jelenti ki	IS Lysir uppfyllingu EU-reglna og annarra staðla vörðu

Impact Drill TCSB 500 (Top Craft)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 2014/29/EU | <input checked="" type="checkbox"/> 2006/42/EC |
| <input type="checkbox"/> 2005/32/EC_2009/125/EC | <input type="checkbox"/> Annex IV
Notified Body:
Notified Body No.:
Reg. No.: |
| <input type="checkbox"/> 2014/35/EU | <input type="checkbox"/> 2000/14/EC_2005/88/EC |
| <input type="checkbox"/> 2006/28/EC | <input type="checkbox"/> Annex V
<input type="checkbox"/> Annex VI
Noise: measured L_{WA} = dB (A); guaranteed L_{WA} = dB (A)
P = KW; L/Ø = cm
Notified Body: |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2014/30/EU | <input type="checkbox"/> 2004/26/EC
Emission No.: |
| <input type="checkbox"/> 2014/32/EU | |
| <input type="checkbox"/> 2014/53/EC | |
| <input type="checkbox"/> 2014/68/EU | |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EC_2009/142/EC | |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EC_96/58/EC | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2011/65/EU | |

**Standard references: EN 60745-1; EN 60745-2-1;
EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3**

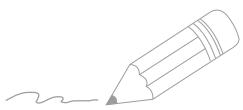
Landau/Isar, den 21.03.2016

Weichselgarther/General-Manager

Yang/Product-Mangement

First CE: 14
Art.-No.: 42.590.82 I.-No.: 11016
Subject to change without notice

Archive-File/Record: NAPR014109
Documents registrar: Patrick Willnecker
Wiesenweg 22, D-94405 Landau/Isar





EH 06/2016 (01)