

DEWALT[®]

www.DEWALT.eu

D21620

Dansk (<i>oversat fra original brugsvejledning</i>)	4
Deutsch (<i>übersetzt von den Originalanweisungen</i>)	13
English (<i>original instructions</i>)	23
Español (<i>traducido de las instrucciones originales</i>)	32
Français (<i>traduction de la notice d'instructions originale</i>)	42
Italiano (<i>tradotto dalle istruzioni originali</i>)	52
Nederlands (<i>vertaald vanuit de originele instructies</i>)	62
Norsk (<i>oversatt fra de originale instruksjonene</i>)	72
Português (<i>traduzido das instruções originais</i>)	81
Suomi (<i>käännetty alkuperäisestä käyttöohjeesta</i>)	91
Svenska (<i>översatt från de ursprungliga instruktionerna</i>)	99
Türkçe (<i>orijinal talimatlardan çevrilmiştir</i>)	108
Ελληνικά (<i>μετάφραση από τις πρωτότυπες οδηγίες</i>)	118

Figure 1

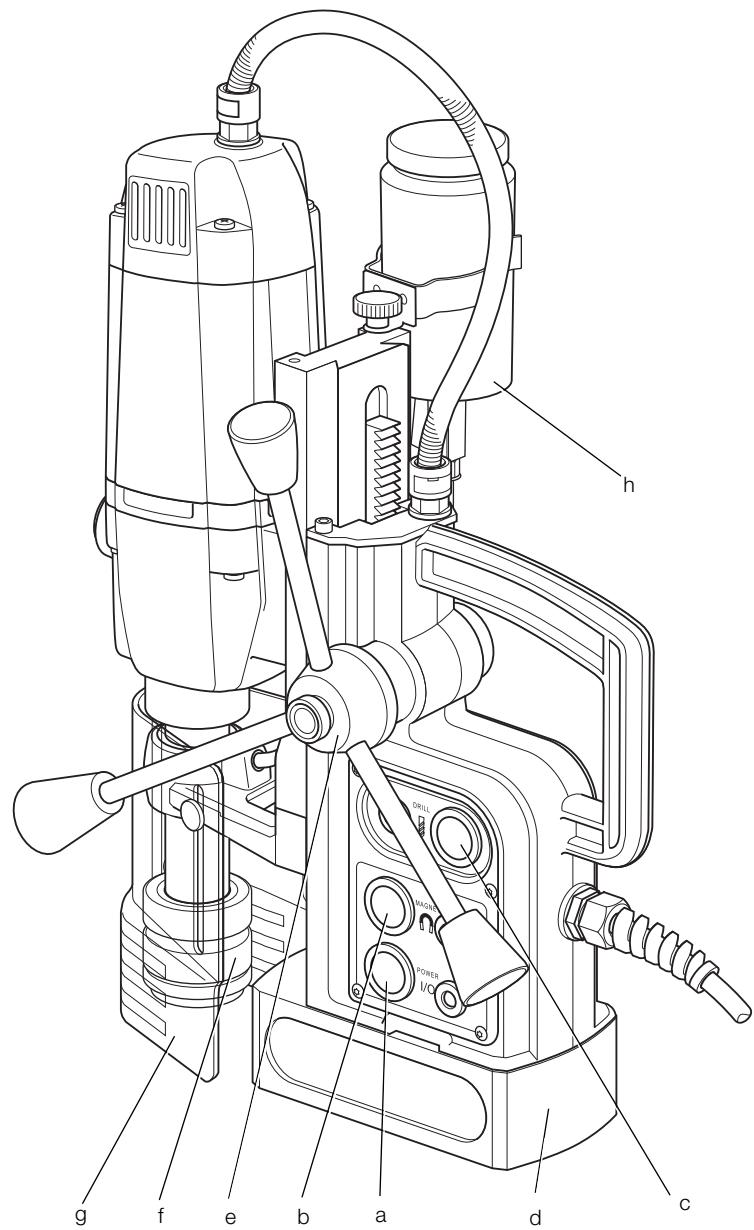


Figure 2

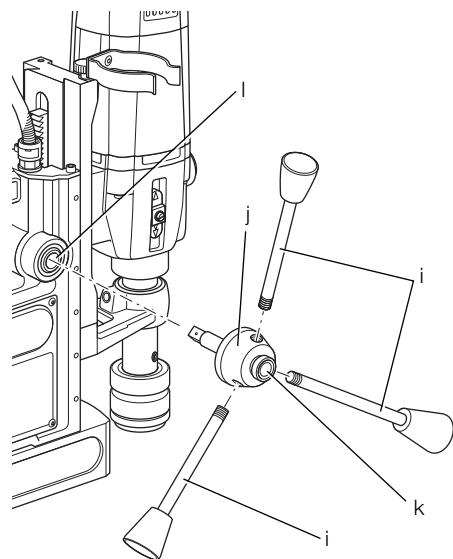


Figure 3

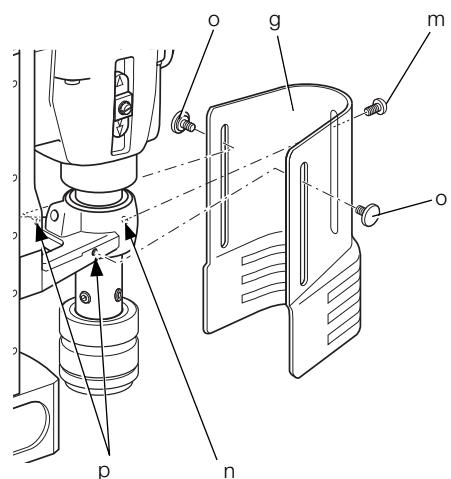


Figure 4

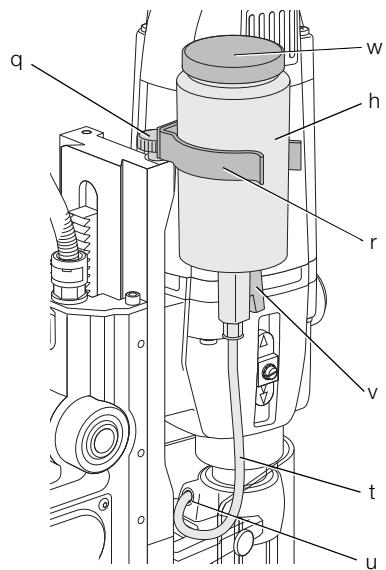


Figure 5

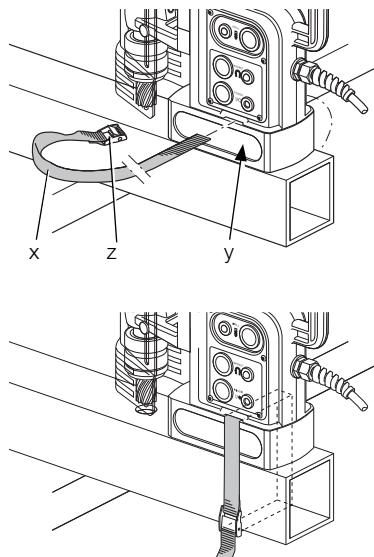


Figure 6

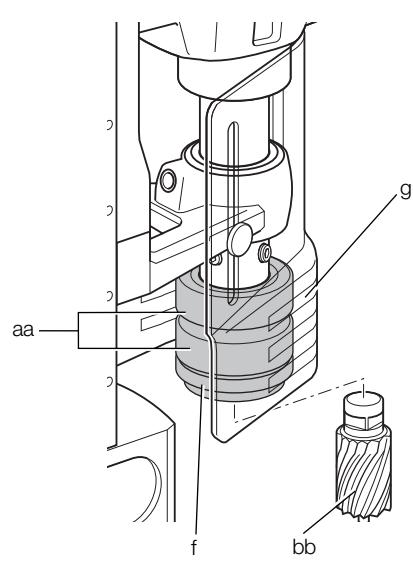


Figure 7

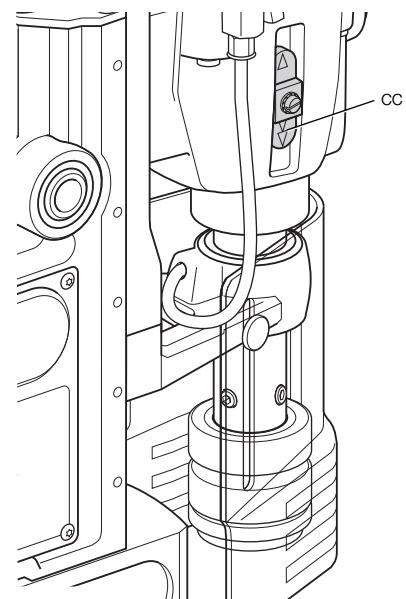


Figure 8

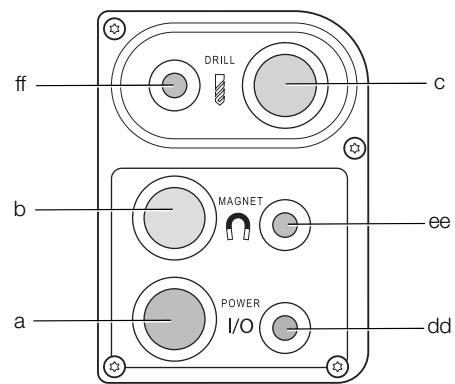
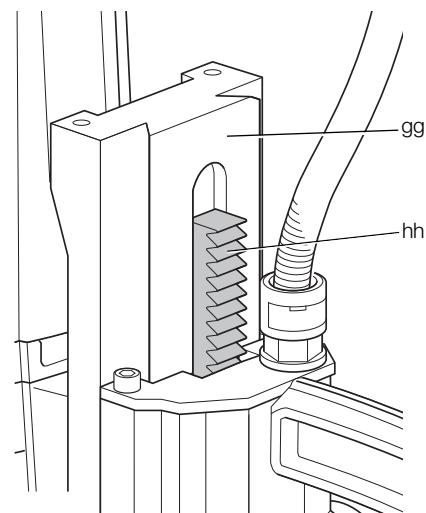


Figure 9



DANSK

MAGNETISK SØJLEBOREMASKINE D21620

Tillykke!

Du har valgt et DEWALT-værktøj. Mange års erfaring, ihaedig produktudvikling og innovation gør DEWALT én af de mest pålidelige partnere for professionelle brugere af elværktøj.

Tekniske data

D21620		
Spænding	V _{DC}	230
Type		1
Effektforbrug	W	1150
Tomgangshastighed	min ⁻¹	350/650
Maksimum skæredybde i stål		
med ringformet skær	mm	50
Værktøjsholder (fladt skaft)	mm	19
Spindelgevind størrelse	UNF	1/2" x 20
Vægt	kg	13
L _{PA} (lydtryk)	dB(A)	89,1
K _{PA} (lydtrykssikkerhed)	dB(A)	2,8
L _{WA} (lydeffekt)	dB(A)	102
K _{WA} (usikkerhed lydeffekt)	dB(A)	2,8

Samlet vibrationsværdi (triaxvektorsum) bestemt i henhold til EN 61029:

Vibrationsemissons værdi a _h		
a _h =	m/s ²	< 2,5
Usikkerhed K =	m/s ²	< 2,5

Vibrationsemissons niveauet, der er angivet i dette vejledningsark, er målt i overensstemmelse med en standardiseret test, der er angivet i EN 61029 og kan anvendes til at sammenligne et værkøj med et andet. Det kan anvendes til en foreløbig eksponeringsvurdering.



ADVARSEL: Det angivne vibrationsemissons niveau repræsenterer værkøjet hovedanvendelsesområder. Hvis værkøjet anvendes til andre formål, med andet tilbehør eller vedligeholdes dårligt, kan vibrationsemisionen imidlertid variere. Det kan forøge eksponeringsniveauet over den samlede arbejdsperiode markant.

Et estimat af eksponeringsniveauet for vibration bor også tage højde for de gange, værkøjet slukkes, eller når det kører men ikke bruges til at arbejde. Det kan mindske eksponeringsniveauet over den samlede arbejdsperiode markant.

Identificér yderligere sikkerhedsforanstaltninger for at beskytte operatøren mod vibrationens effekter, som f.eks.: vedligehold værkøjet og tilbehøret, hold hænderne varme, organisation af arbejdsmønstre.

Sikringer

Europa	230 V værkøj	10 ampere, strømforsyning
--------	--------------	---------------------------

Definitioner: Sikkerhedsråd

Nedenstående definitioner beskriver sikkerhedsniveauet for hvert signalord. Læs vejledningen og læg mærke til disse symboler.



FARE: Angiver en overhængende farlig situation, der - hvis den ikke undgås - kan resultere i **døden eller alvorlige kvæstelser**.



ADVARSEL: Angiver en mulig farlig situation, der - hvis den ikke undgås - kan resultere i **døden eller alvorlige kvæstelser**.



FORSIGTIG: Angiver en mulig farlig situation, der - hvis den ikke undgås - kan resultere i **mindre eller moderat personsade**.



Betyder fare for elektrisk stød.



Betyder risiko for brand.



Betyder skarpe hjørner.

EF-overensstemmelseserklæring

MASKINDIREKTIV



D21620

DeWALT erklærer, at produkterne beskrevet under "tekniske data" er udformet i overensstemmelse med:

2006/42/EF, EN 61029.

Disse produkter overholder også direktivet 2004/108/EF. Kontakt DeWALT på følgende adresse for yderligere oplysninger eller se bagsiden af manuelen.

Undertegnede er ansvarlig for kompilering af den tekniske fil og udsteder denne erklæring på vegne af DeWALT.

Horst Grossmann
Vicepræsident for Maskinteknik og Produktudvikling
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Tyskland

01.02.2010



ADVARSEL: For at reducere risikoen for personskade bør du læse betjeningsvejledningen.

Generelle sikkerhedsadvarsler for elværktøjer



ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle instruktioner. Manglende overholdelse af advarsler og instruktioner kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

GEM ALLE ADVARSLER OG INSTRUKTIONER TIL SENERE BRUG

Termen "elværktøj" i advarslerne refererer til dit elektroniske (ledning) eller batteribetjente (trådløse) elværktøj.

1) SIKKERHED I ARBEJDSOMRÅDET

- Sørg for, at arbejdsområdet er rent og godt oplyst. Rødede eller mørke områder giver anledning til ulykker.
- Undlad at benytte elektrisk værktøj i en eksplorationsfarlig atmosfære, som f.eks. ved tilstedeværelsen af brændbare

væske, gasser eller stov. Elværktøj danner gnister, der kan antænde stov eller damp.

- Hold børn og omkringstående på afstand, når der anvendes elektrisk værktøj. Distraktioner kan medføre, at du mister kontrollen.

2) ELEKTRISK SIKKERHED

- Stik på elektrisk værktøj skal passe til stikkontakten. Stikket må aldrig modificeres på nogen måde. Undlad at bruge adapterstik sammen med jordforbundet elektrisk værktøj. Umodificerede stik og dertil passende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.
- Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader, såsom rør, radiatorer, komfur og køleskabe. Der er øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordforbundet.
- Undlad at udsætte elektrisk værktøj for regn eller våde forhold. Hvis der trænger vand ind i et elektrisk værktøj, øges risikoen for elektrisk stød.
- Undlad at udsætte ledningen for overlast. Brug aldrig ledningen til at bære, trække værktøjet eller trække det ud af stikkontakten. Hold ledningen borte fra varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede eller sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- Når elektrisk værktøj benyttes udendørs, skal der anvendes en forlængerledning, som er egnet til udendørs brug. Brug af en ledning, der er egnet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.
- Hvis det ikke kan undgås at betjene et elektrisk værktøj i et fugtigt område, benyt en strømforsyning, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder. Ved at benytte en fejlstrømsafbryder reduceres risikoen for elektrisk stød.

3) PERSONLIG SIKKERHED

- Vær opmærksom, pas på hvad du foretager dig, og brug sund fornuft, når du benytter et elektrisk værktøj. Betjen ikke værktøjet, hvis du er træt, påvirket af narkotika, alkohol eller medicin. Et øjeblikks uopmærksomhed under anvendelse af et elektrisk værktøj kan forårsage alvorlig personskade.
- Brug personligt sikkerhedsudstyr. Bær altid beskyttelsesbriller. Sikkerhedsudstyr, såsom stovmaske, skridsikre sikkerhedssko, sikkerhedshjelm eller hørevarer, brugt når omstændighederne foreskriver det, reducerer omfanget af personskader.

DANSK

- c) **Undgå utilsigtet start.** Sørg for, at der er slukket for kontakten, inden værktøjet tilsluttes en strømkilde og/eller batterienhed, samles op eller bæres. Når elektrisk værktøj bæres med fingeren på kontakten eller tilsluttes, når kontakten er tændt, giver det anledning til ulykker.
- d) **Fjern eventuelle justerings- eller skruenøgler, før det elektriske værktøj startes.** En skruenøgle eller anden nøgle, der bliver siddende på en roterende del af elektrisk værktøj, kan give anledning til personskade
- e) **Undlad at række for langt. Hold hele tiden en god fodstilling og balance.** Dette giver bedre kontrol af det elektriske værktøj, når uventede situationer opstår.
- f) **Bær hensigtsmæssig påklædning. Bær ikke løst tøj eller smykker. Hold dit hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele.** Løstsiddende tøj, smykker eller langt hår kan blive fanget i bevægelige dele.
- g) **Hvis der anvendes støvudsugnings- eller støvopsamlingsudstyr, skal dette tilsluttes og anvendes rigtigt.** Anvendelse af støvopsamlingsudstyr kan begrænse farer forårsaget af stov.
- 4) ANVENDELSE OG VEDLIGEHOLDELSE AF ELEKTRISK VÆRKTØJ**
- a) **Undlad at bruge magt over for det elektriske værktøj. Brug det værktøj, der er bedst egnet til det arbejde, der skal udføres.** Værktøjet vil klare opgaven bedre og mere sikkert med den ydelse, som det er beregnet til.
- b) **Undlad at benytte elektrisk værktøj, hvis kontakten ikke tænder og slukker for det.** Alt elektrisk værktøj, der ikke kan kontrolleres med kontakten, er farligt og skal repareres.
- c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller batterienheden fra det elektriske værktøj, før det elektriske værktøj justeres, dets tilbehør udskiftes, eller det stilles til opbevaring.** Sådanne forebyggende sikkerhedsforanstaltninger mindsker risikoen for, at værktøjet startes utilsigtet.
- d) **Opbevar elektrisk værktøj uden for rækkevidde af børn, og tillad ikke personer, som ikke er bekendt med dette elektriske værktøj eller disse instruktioner, at betjene værktøjet.** Elektrisk værktøj er farligt i hænderne på personer, som ikke er instrueret i brugen deraf.
- e) **Vedligeholdelse af elektrisk værktøj.** Undersøg om bevægelige dele sidder skævt, binder eller er gået itu såvel som andre forhold, der kan påvirke betjeningen af værktøjet. Hvis det elektriske værktøj er beskadiget, skal det repareres før brug. Mange ulykker er forårsaget af dårligt vedligeholdt værktøj.
- f) **Hold skære værktøj skarpe og rene.** Ordentligt vedligeholdt skære værktøj med skarpe skærekanter har mindre tilbøjelighed til at binde og er lettere at styre.
- g) **Brug elektrisk værktøj, tilbehør, bor, osv. i overensstemmelse med disse instruktioner, idet der tages hensyn til arbejdsværelsen og den opgave, som skal udføres.** Brug af elektrisk værktøj til andre opgaver end dem, det er beregnet til, kan resultere i en farlig situation.
- 5) SERVICE**
- a) **Elektrisk værktøj skal serviceres af en kvalificeret servicetekniker, som udelukkende benytter identiske reservedele.** Derved sikres det, at værktøjets driftssikkerhed oprettholdes.

Ekstra specielle sikkerhedsregler for sjæleboremaskiner

- Hold dine fingre på afstand af boreområdet.
- Brug altid sikkerhedsskærmen. Kontrollér før du starter maskinen, at beskyttelsesskærmen er korrekt lukket.
- Brug altid sikkerhedsremmen.
- Den magnetiske holder er velegnet til brug på stål med en tykkelse startende fra 6 mm, med nul luftåbning mellem magnetkernens overflade og monteringsoverfladen. Krumming, malingsbelægninger og ujævnheder på overfladen vil danne en luftåbning. Hold luftåbningen på et minimum.
- Anbring altid maskinen på en flad overflade. Spænd ikke holderen fast på små eller ujævne genstande.
- Anbring altid maskinen på en overflade, der er fri for spåner, splinter, metalspåner og overfladesnavs.
- Hold magneten ren og fri for efterladenskaber og metalspåner.
- Tænd ikke maskinen, før den er monteret og installeret i henhold til disse instruktioner.
- Tænd ikke maskinen, før du har kontrolleret, at den magnetiske holder er korrekt fastgjort til monteringsoverfladen.
- Justér bordet, så skæret ikke strækkes ind i arbejdsemnet før boring. Udfør ikke nogen designmæssige, monterings- eller

- samlingsaktiviteter på arbejdsemnet, når maskinen er tændt.
- Før du tænder maskinen, kontrollér at tilbehøret er korrekt monteret.
 - Anvend altid den anbefalede hastighed til tilbehør og materialet.
 - Brug ikke maskinen på det samme arbejdsemne, hvor der anvendes elektriske svejseapparater.
 - Anvend udelukkende en passende skærevæske. Brug en generel ikke oliebaseret metalskæresmørelse fortyndet med vand.
 - Brug ikke flydende skærevæsker, når du borer vertikalt eller oven over hovedet. Dyp skæret i skærepasta eller anvend en passende spray til disse opgaver.
 - Hæld ikke skærevæske i beholderen, når den er monteret i konsollen. Lad ikke skærevæske trænge ind i boremotoren.
 - Før brug kontrollér, at den bevægelige patronbeskyttelsesskærm virker korrekt.
 - Kontrollér at metalspåner eller harpiksholdige rester ikke kan føre til blokering af funktionen.
 - I tilfælde af blokeret skær, frakobl maskinen fra strømforsyningen, fjern årsagen til blokeringen, før du igen starter maskinen.

Restrisici

På trods af overholdelsen af de relevante sikkerhedsregler og brug af sikkerhedsudstyr kan visse restrisici ikke undgås. Disse omfatter:

- Hørenedsættelse.
- Risiko for personskade fra flyvende partikler.
- Risiko for forbrænding ved at røre ved tilbehør, der bliver varmt under betjening.
- Risiko for personskade som følge af forlænget brug.

Mærkning på værkøjet

Følgende pictogrammer er vist på værkøjet:



Læs brugsvejledningen før brug.



Bær høreværn.



Brug øjeværn.

DATOKODEPOSITION

Datokoden, der også inkluderer produktionsåret, er trykt på ydelsespladen.

Eksempel:

2010 XX XX

Produktionsår

Pakkens indhold

Pakken indeholder:

- 1 Magnetisk sojleboremaskine
- 1 Sikkerhedsskærm
- 3 Håndtag
- 1 Nav
- 1 Sikkerhedsrem
- 1 Smøresystem
- 1 Værktøjskasse
- 1 Brugsvejledning
- 1 Eksplosionstegning
- Kontrollér for eventuelle skader på værkøjet, dele og tilbehør, der kan være opstået under transport.
- Tag dig tid til at læse denne vejledning grundigt og forstå den før betjening.

Beskrivelse (fig. 1)



ADVARSEL: Modificér aldrig elektrisk værkøj eller nogen dele deraf. Det kan medføre materiale- eller personskade.

- a. Tænd/sluk
- b. Magnetkontakt
- c. Motorkontakt
- d. Magnetholder
- e. Fremføringshåndtag
- f. Værktøjsholder
- g. Beskyttelsesskærm
- h. Skærevæskebeholder

TILSIGTET BRUG

Din D21620 magnetiske sojleboremaskine er designet til at bore huller i overflader på stålkonstruktioner. Bor ikke i ikke-jernholdigt metal.

MÅ IKKE anvendes under våde forhold eller i nærheden af brændbare væsker eller gasser.

Denne sojleboremaskine er et professionelt elværktøj.

LAD IKKE børn komme i kontakt med værkøjet. Overvågning er påkrævet, når uerfarne brugere anvender dette værkøj.

DANSK

El-sikkerhed

Elmotoren er kun designet til én spænding. Kontrollér altid, at strømforsyningen svarer til spændingen på mærkepladen.

Dit DEWALT værktøj er designet i klasse I (jordforbundet) i henhold til EN 61029. Jordforbundet ledning er påkrævet.

Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes med en særlig ledning, der kan fås gennem DEWALT's serviceorganisation.

Brug af forlængerledning

Hvis en forlængerledning er påkrævet, skal du anvende en godkendt 3-koret forlængerledning, der passer til dette værktøjs effektforbrug (se tekniske data). Den minimale lederstørrelse er 1,5 mm²; den maksimale længde er 30 m.

Ved brug af en kabeltromle skal kablet altid rulles helt ud.

SAMLING OG JUSTERING



ADVARSEL: *For at reducere risikoen for kvæstelser, skal enheden slukkes, og maskinen frakobles strømforsyningen, inden på- eller afmontering af tilbehør, justering eller ændring af op-stillinger eller udførelse af reparationer. Kontrollér at kontakten står i OFF position. Start ved et uheld kan medføre skader.*

Installation af maskinen (fig. 2–5)

- Fastgør fremføringshåndtaget.
- Montér sikkerhedsskærmen.
- Tilpas om nødvendigt smøresystemet.
- Anbring maskinen på en ren, jævn og solid overflade. Fjern alle partikler, som vil blokere fuld kontakt mellem magnetholderen og monteringsoverfladen.
- Tilpas og spænd sikkerhedsremmen.

FASTGØRELSE AF FREMFØRINGSHÅNDTAGET (FIG. 1, 2)

Hurtigudløser fremføringshåndtaget (e) kan monteres i en enkel arbejdsgang både til venstre og højre på maskinen.

- Skru håndtagene (i) ind i navet (j).
- Hold knappen (k) nedtrykket, mens du indsætter navakslen i hullet (l).
- Udløs knappen.

MONTERING AF SIKKERHEDSSKÆRMEN (FIG. 3)

- Hold skærmen (g) foran værktøjsholderen, idet du retter rillerne i skærmen ind efter hullerne i maskinen.
- Montér skruen (m) i hullet (n), der findes foran på rammen.
- Sæt en knap (o) ind i hvert hul (p), der findes på begge sider af rammen.
- Stram ikke vriderne for meget, da sikkerhedsskærmen skal kunne hæves og sænkes efter behov.



ADVARSEL: *Brug altid sikkerhedsskærmen.*

MONTERING AF SMØRESYSTEMET (FIG. 4)

Smøresystemet kan bruges til horisontale boreopgaver (boret bruges vertikalt).

- Løsn knappen (q) og drej konsollen (r) i position. Stram knappen.
- Hold skærevaske-beholderen (h) imod konsollen og skub den på plads.
- Anbring slangen (t) mellem skærevaske-beholderen (h) og tilslutningen i rammen (u).

For at bruge smøresystemet skal det være fyldt med en tilstrækkelig mængde skærevaske.

- Kontrollér at flowregulator (v) er lukket.
- Skru dækslet (w) af.
- Fyld beholderen med skæresmørelse fortynnet med vand.
- Skru igen dækslet på.



ADVARSEL: *Brug ikke smøresystemet, når du borer vertikalt eller oven over hovedet.*

MONTERING AF SIKKERHEDSREM (FIG. 5)

- Træk sikkerhedsremmen (x) gennem kærvnen (y).
- Svob remmen omkring arbejdsemnet som vist.
- Spænd remmen godt fast ved hjælp af spændet (z).



ADVARSEL: *Brug altid sikkerhedsremmen.*

Indsætning og fjernelse af et stykke tilbehør (fig. 6)

Værktøjsholderen accepterer ringformede skær med en 19 mm skaft med en eller flere flader.



ADVARSEL: *Tænderne på et skær er meget skarpe og kan være farlige.*

1. For at montere et stykke tilbehør er det nødvendigt at hæve skærmen (g) til den højeste position.
2. Skub styrestiften gennem hullet midt i skæreskafet.
3. Drej værktøjsholderens låsebøsnings (aa) med uret og hold den i position.
4. Indsæt tilbehørets skaft (bb) så langt ind i værktøjsholderen (f) som muligt.
5. Udløs låsebøsningen.
6. Vrid tilbehøret, indtil det låser i position.
7. Du fjerner tilbehøret ved at vride låsebøsningen med uret og tage skæret ud.

Indstilling af hastigheden (fig. 7)

Maskinen er udstyret med en 2-gears gearvælger til variere hastigheds-/vridningsmomentsforhold.

1. Tryk glideren (cc) ned for at skifte gear.
 - Skub glideren (cc) op for lav hastighed og højt vridningsmoment (huller fra 32 til 50 mm).
 - Skub glideren ned for høj hastighed og lavt vridningsmoment (huller fra 12 til 30 mm).
2. Det kan være nødvendigt at dreje værktøjsholderen lidt, før gearet aktiveres.



ADVARSEL: *Skift ikke gear ved fuld hastighed eller under brug.*

Før brugen

Afprøv et par enkle projekter ved brug af affaldsmateriale, indtil du udvikler en "fornemmelse" for maskinen.

BETJENING

Brugsvejledning



ADVARSEL: *Overhold altid sikkerhedsvejledningen og de gældende regler.*



ADVARSEL: *For at reducere risikoen for personskade skal du slukke for værktøjet og afbryde det fra strømkilden, inden der foretages justeringer, eller der fjernes/monteres tilbehør eller ekstraudstyr.*

- Benyt kun et let tryk på værktøjet. Overdrevne kraftudøvelse gør det ikke hurtigere at bore. Det foringer snarere værktøjets ydeevne og nedsætter værktøjets levetid.
- *Hvis tilbehøret sætter sig fast, stop motoren og tag forsigtigt tilbehøret*

ud af arbejdsemnet, før arbejdet genoptages.

- *Brug altid sikkerhedsremmen.*
- *Brug altid sikkerhedsskærmen.*

Slå til og fra (fig. 1, 8)

For at kunne virke korrekt skal maskinen slås til ifølge den nedenfor angivne procedure.

SLÅ STRØMMEN TIL OG FRA

Tilslut maskinen til ledningsnettet. Strømindikatoren (dd) vil blinke.

Du slår strømmen til ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen (a) i 1 sekund. Strømindikatoren vil stoppe med at blinke og vil forblive tændt.

Du slår strømmen fra ved at trykke på og holde tænd-/slukknappen i 1 sekund. Strømindikatoren vil starte med at blinke, indtil ledningsnettet er frakoblet.

AKTIVERING AF MAGNETEN

Magneten kan kun aktiveres, når strømmen er slået til.

Du slår magneten til ved at trykke på den gule knap (b). Den gule indikator (ee) tændes.

Du slår magneten fra ved igen at trykke på den gule knap. Før udlesning vil magneten være aktiveret i endnu 3 sekunder, hvilket angives af den gule indikator, som vil blinke, indtil den slås fra.

SLÅ BOREMOTOREN TIL OG FRA

Boremotoren kan kun tilsluttes, når magneten er aktiveret.

Du slår boremotoren til ved at trykke på den grønne knap (c). Den grønne indikator (ff) tændes.

Du slår boremotoren fra ved igen at trykke på den grønne knap. Indikatoren slukkes.

NULSTILLING AF MASKINEN

Hvis strømmen afbrydes under brug, eller hvis det magnetiske sejl brydes, skal maskinen nulstilles.

1. Slå først boremotoren fra og derefter magneten.
2. Kontrollér at arbejdsmrådet er rent.
3. Slå strømmen til.
4. Aktivér magneten.

Boring af et hul (fig. 1)

1. Anvend altid en passende skærevæske / smøremiddel på skæreområdet.
2. Sænk beskyttelsesskærmen (g), så den dækker den overflade, der skal bores.

DANSK

3. Kontrollér at borepunktet eller skærpiloten er korrekt installeret over det sted, hvor der skal bores.
4. Slå strømmen til til boremotoren.
5. Før langsomt tilbehøret ind i arbejdsemnet ved hjælp af fremføringshåndtaget (e).
6. Ved starten på skæringen, anvend et let tryk for at få tilbehøret til at udføre den indledende rille.
7. Forsæt med at anvende tilstrækkeligt tryk til at opnå et smidigt fremadskridende snit. Anvend ikke tvang.
8. Trykket på håndtaget er for højt, hvis holderen løsnes fra arbejdsoverfladen.
9. Vær ekstra omhyggelig, når tilbehøret er ved at bryde igennem overfladen for at undgå splinter.
10. Slå altid motoren, magneten og strømmen fra i den specielle rækkefølge, når arbejdet er afsluttet, og før stikket trækkes ud.

Boring med ringformede skær

Ringformede skær skærer kun materiale i hullets omkreds i stedet for at konvertere hele huller til spåner. Som et resultat, de bruger mindre energi til at lave et hul end et sneglebor.

Ved boring med et ringformet skær er det ikke nødvendigt at bore et forsøgshul.



ADVARSEL: Rør ikke ved skæret eller dele tæt på skæret lige efter boringen, da de kan være meget varme og kan medføre forbrændinger på huden.

Kontrollér at der ikke er nogen i arbejdsmrådet, når metalkernen udkastes.

Boreforhold

Hvor let, der kan bores i materialet, afhænger af forskellige faktorer inklusive brudstyrke og slidbestandighed. Mens hårdhed og / eller styrke er det normale kriterium, kan der være store variationer i maskinbearbejdningen af materialer med ens fysiske egenskaber.

Boreforholdene er afhængige af kravene til værktøjets levetid og overfladefinish. Disse forhold begrænses yderligere af værktøjets og arbejdsemnets stivhed, smøring og tilgængelig maskinkraft. Jo hårdere materialet er, jo lavere skærehastighed.

Nogle materialer med lav hårdhed indeholder sibende stoffer, der medfører hurtig skærekantslitage ved høje hastigheder. Fremføringshastigheder styres af opstillingens stivhed, den mængde materiale, der skal fjernes, overfladefinish og tilgængelig maskinkraft.

VEDLIGEHOLDELSE

Dit DeWALT-elværktøj er beregnet til langvarig brug med minimal vedligeholdelse. Værktøjets fortsatte tilfredsstillende drift afhænger af korrekt vedligeholdelse og rengøring af værktøjet.



ADVARSEL: For at reducere risikoen for kvæstelser, skal enheden slukkes, og maskinen frakobles strømforsyningen, inden på- eller afmontering af tilbehør, justering eller ændring af op-stillinger eller udførelse af reparationer. Kontrollér at kontakten er i OFF position. Start ved et uheld kan medføre skader.

Udskiftning af børster

Efter 80 timer slukker motoren automatisk og indikerer herved, at kulbørsterne næsten er nedslidte, og at der skal foretages service på værktøjet. Kulbørsterne kan ikke serviceres af brugeren. Tag værktøjet til en autoriseret DeWALT reparatør.



Smøring

VED HORIZONTALE OPGAVER

- Justér væskeflowet efter behov ved hjælp af flowregulatoren (v) (fig. 4).
- Tilsæt mere skærevæske, hvis spånerne bliver blå.

VERTIKALE OG OVER HOVEDET OPGAVER

Dyp skæret i skærepasta eller anvend en passende spray.

SMØRING AF FREMFØRINGSVANDRINGEN (FIG. 9)

Fremføringsvandringen skal smøres regelmæssigt med fedt for at sikre smidig drift.

- Hæv motorenhenen til den højest mulige position.
- Smør svalehaleføringen (gg) på begge sider.
- Smør gearstandstangen (hh).

Efter brug gentagne gange kan gearstandstangen gå løs. Hvis nødvendigt justér de 5 selvlåsende skruer på venstre side. Spænd skruerne i serier, indtil gearstandstangen bevæger sig frit i svalehaleføringen, men ikke får motoren til at slingre.



Rengøring



ADVARSEL: Blæs støv og snavs ud af hovedhuset med tor luft, lige så snart der samler sig snavs i og omkring luftaftrækket. Bær godkendte beskyttelsesbriller og godkendt støvmaske ved udførelse af denne procedure.



ADVARSEL: Brug aldrig oplosningsmidler eller andre kraftige kemikalier til at rengøre værktøjets ikke-metalliske dele. Disse kemikalier kan svække de materialer, der anvendes i disse dele. Brug en klud, der kun er fugtet med vand og mild sæbe. Lad aldrig væske trænge ind i værktøjet, og nedskær aldrig nogen del af værktøjet i væske.

Lokale forskrifter muliggør i nogen tilfælde særskilt bortskaffelse af elektriske produkter fra husholdningen, ved kommunale affaldsdepoter eller hos forhandleren i forbindelse med køb af et nyt produkt.

DEWALT har stillet faciliteter til rådighed til indsamling og genbrug af udslicte DEWALT-produkter. For at benytte sig af denne service kan man returnere produktet til et hvilket som helst autoriseret serviceværksted, der modtager det på vores vegne.

Du kan finde ud af, hvor det nærmeste autoriserede serviceværksted befinner sig ved at kontakte dit lokale DEWALT-kontor på den adresse, der er angivet i denne manual. Alternativt findes der en liste over autoriserede DEWALT-serviceværksteder og detaljerede oplysninger om vores eftersalgsservice og kontakter på følgende internetadresse:
www.2helpU.com.

Valgfrit tilbehør



ADVARSEL: Da andet tilbehør end det, som stilles til rådighed af DEWALT, ikke er afprøvet med dette produkt, kan det være farligt at bruge sådant tilbehør med dette værktøj. For at mindske risikoen for personskade, må dette produkt kun anvendes med tilbehør, som anbefales af DEWALT.

Kontakt forhandleren for yderligere oplysninger om korrekt tilbehør.

Miljøbeskyttelse



Særskilt bortskaffelse. Dette produkt må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.

Hvis du på noget tidspunkt finder det nødvendigt at udskifte dit DEWALT-produkt, eller hvis det ikke længere tjener det tiltænkte formål, må det ikke bortskaffes med almindeligt husholdningsaffald. Sørg for, at dette produkt bortskaffes særskilt.



Særskilt bortskaffelse af brugte produkter og emballage gør det muligt at genbruge materialer og anvende dem på ny. Genanvendelse af genbrugsmaterialer bidrager til at forhindre forurening af miljøet og reducerer behovet for råmaterialer.

GARANTI

DEWALT er sikker på produkternes kvalitet og tilbyder en enestående garanti til professionelle brugere af dette værktøj. Denne garantierklæring er en tilføjelse til dine kontraktmæssige rettigheder som professionel bruger eller dine lovbefalede rettigheder som privat ikke-professionel bruger og påvirker dem på ingen måde. Garantien er gyldig inden for medlemsstaterne af Den Europæiske Union og Det Europæiske Frihandelsområde.

• 30 DAGES RISIKOFRI TILFREDSHEDSGARANTI •

Hvis du ikke er fuldt tilfreds med dit DEWALT værktøj, kan du returnere det inden for 30 dage, komplet som købt, til den forhandler, hvor værktøjet blev købt og få alle pengene refunderede eller bytte det. Produktet skal have været underlagt almindelig brug og slid, og der skal fremvises gyldig kvittering.

• ET ÅRS GRATIS SERVICEKONTRAKT •

Hvis du har brug for vedligeholdelse eller service af dit DEWALT værktøj, inden for 12 måneder efter købet, er du berettiget til en gratis serviceydelse. Den vil blive foretaget gratis af et autoriseret DEWALT serviceværksted. Købsbeviset skal fremvises. Inkluderer arbejdskraft. Ekskluderer tilbehør og reservedele, medmindre de var fejlbehæftede under garantiperioden.

• ET ÅRS FULD GARANTI •

Hvis dit DEWALT produkt bliver defekt på grund af fejlbehæftede materialer eller produktionsfejl inden for 12 måneder fra købsdatoen, garanterer DEWALT gratis udskiftning af alle defekte dele eller gratis udskiftning af enheden efter vores valg under forudsætning af, at:

- Produktet ikke er blevet misbrugt;
- Produktet har været underlagt almindelig brug og slid;
- Der ikke er forsøgt reparationer af uautoriserede personer;
- Købsbeviset fremvises;
- Produktet returneres komplet med alle originale komponenter.

Hvis du ønsker at reklamere, kontakt din forhandler eller find adressen på

dit nærmeste autoriserede DEWALT serviceværksted i DEWALT kataloget eller kontakt dit DEWALT kontor på den adresse, der er opgivet i denne manual. Der findes en liste over autoriserede DEWALT serviceværksteder og detaljerede oplysninger om vores eftersalgsservice på følgende internetadresse: www.2helpU.com.

MAGNETSTÄNDERBOHRMASCHINE

D21620

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben sich für ein Gerät von DEWALT entschieden. Langjährige Erfahrung, sorgfältige Produktentwicklung und Innovation machen DEWALT zu einem zuverlässigen Partner für professionelle Anwender von Elektrowerkzeugen.

Technische Daten

	D21620	
Spannung	V _{DC}	230
Typ		1
Leistungsaufnahme	W	1150
Drehzahl ohne Last	min. ⁻¹	350/650
Maximaler Bohrbereich bei Stahl		
mit Kernbohrer	mm	50
Werkzeugaufnahme (Flachschafft)	mm	19
Spindelgewinde	UNF	1/2" x 20
Gewicht	kg	13
L _{PA} (Schalldruckpegel)	dB(A)	89,1
K _{PA} (Schalldruckpegel-Messgenauigkeit)	dB(A)	2,8
L _{WA} (Schallleistung)	dB(A)	102
K _{WA} (Schallleistung-Messgenauigkeit)	dB(A)	2,8
Gesamtschwingungspegel (triaxiale Vektorsumme) gemäß EN 61029:		
Schwingungsemmissionswert a _h		
a _h =	m/s ²	< 2,5
Messgenauigkeit K =	m/s ²	< 2,5

Der in diesem Informationsblatt angegebene Vibrationsemmissionswert wurde gemäß einem standardisierten Test laut EN 61029 gemessen und kann für einen Vergleich zwischen zwei Geräten verwendet werden. Er kann zu einer vorläufigen Einschätzung der Exposition verwendet werden.



WARNUNG: Der angegebene Vibrationsemmissionswert bezieht sich auf die Hauptanwendung des Gerätes. Wenn das Gerät jedoch für andere Anwendungen, mit anderem Zubehör oder schlecht gewartet eingesetzt wird, kann die Vibrationsemmission verschieden sein. Dies kann den Expositionsgrad

über die Gesamtbetriebszeit erheblich erhöhen.

Eine Schätzung der Vibrationsstärke sollte auch berücksichtigen, wie oft das Gerät ausgeschaltet wird oder über welche Zeit es zwar läuft, aber nicht wirklich in Betrieb ist. Dies kann die Exposition über die Gesamtbetriebszeit erheblich mindern.

Es sind zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutze der Betriebsperson vor den Auswirkungen der Vibration in Betracht zu ziehen, z. B.: Wartung des Gerätes und des Zubehörs, Warmhalten der Hände, Organisation des Arbeitsablaufes.

Sicherungen

Europa 230 V Werkzeuge 10 Ampere Stromversorgung

Definitionen: Sicherheitsrichtlinien

Im Folgenden wird die Relevanz der einzelnen Warnhinweise erklärt. Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung und achten Sie auf diese Symbole.



GEFAHR: Weist auf eine unmittelbar drohende gefährliche Situation hin, die, sofern nicht vermieden, **zu tödlichen oder schweren Verletzungen führt**.



WARNUNG: Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, sofern nicht vermieden, **zu tödlichen oder schweren Verletzungen führen kann**.



VORSICHT: Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die, sofern nicht vermieden, **zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann**.



Weist auf ein Stromschlagrisiko hin.



Weist auf eine Brandgefahr hin.



Weist auf scharfe Kanten hin.

DEUTSCH

EG-Konformitätserklärung

MASCHINENRICHTLINIE



D21620

DEWALT erklärt hiermit, dass diese unter "Technische Daten" beschriebenen Produkte die folgenden Vorschriften erfüllen:
2006/42/EG, EN 61029.

Diese Produkte erfüllen auch die Richtlinie 2004/108/EG. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an DEWALT unter der folgenden Adresse oder schauen Sie auf der Rückseite dieser Betriebsanleitung nach.

Der Unterzeichnete ist verantwortlich für die Zusammenstellung des technischen Dossiers und gibt diese Erklärung im Namen von DEWALT ab.

Horst Großmann
Vizepräsident für Konstruktion und
Produktentwicklung
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Germany

01.02.2010



WARNUNG: Zur Reduzierung
der Verletzungsgefahr bitte die
Betriebsanleitung lesen.

Allgemeine Sicherheitswarnhinweise für Elektrowerkzeuge



**WARNUNG! Lesen Sie alle
Sicherheitswarnhinweise und alle
Anweisungen.** Das Nichtbeachten von
Warnhinweisen und Anweisungen kann
zu elektrischem Schlag, Brand und/oder
schweren Verletzungen führen.

BEWAHREN SIE ALLE WARНHINWEISE UND ANWEISUNGEN ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUF

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes Elektrowerkzeug (mit Kabel) oder auf Ihr akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

1) SICHERHEIT IM ARBEITSBEREICH

- a) Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut ausgeleuchtet. Unaufgeräumte oder dunkle Bereiche begünstigen Unfälle.
- b) Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, in denen sich z. B. brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Staub befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) Halten Sie Kinder und Zuschauer fern, während Sie ein Elektrogerät betreiben. Ablenkung kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

2) ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- a) Der Stecker des Elektrogerätes muss in die Steckdose passen. Ändern Sie niemals den Stecker in irgendeiner Form. Verwenden Sie keinerlei Adapterstecker an geerdeten Elektrogeräten. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen mindern die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Flächen, wie Rohre, Radiatoren, Herde und Kühlgeräte. Es besteht eine erhöhte Gefahr für einen elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c) Setzen Sie Elektrogeräte keinem Regen oder feuchter Umgebung aus. Wenn Wasser in das Elektrogerät eindringt, erhöht sich die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- d) Überlasten Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie niemals das Kabel, um das Elektrogerät zu tragen oder durch Ziehen vom Netz zu trennen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- e) Wenn Sie ein Elektrogerät im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung von für den Außeneinsatz geeigneten Kabeln mindert die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- f) Wenn der Betrieb eines Elektrogerätes in feuchter Umgebung unumgänglich ist, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter oder RCD) geschützte Stromversorgung. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters mindert die Gefahr eines elektrischen Schlags.

3) SICHERHEIT VON PERSONEN

- a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug.** Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Betrieb eines Elektrogerätes kann zu schweren Verletzungen führen.
- b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) **Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Starten.** Vergewissern Sie sich, dass der Schalter in der AUS-Position ist, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung und/oder an den Akku anschließen oder wenn Sie das Gerät aufnehmen oder tragen. Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d) **Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Werkzeuge, bevor Sie das Elektrogerät einschalten.** Werkzeuge oder Schlüssel, die an rotierenden Teilen des Elektrogerätes angebracht sind, können zu Verletzungen führen.
- e) **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung und keinen Schmuck. Halten Sie Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern.** Lose sitzende Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in den beweglichen Teilen verfangen.
- g) **Wenn Geräte für den Anschluss an eine Staubabsaugung und Staubsammlung vorgesehen sind, vergewissern Sie sich, dass diese richtig angeschlossen sind und verwendet werden.** Der Einsatz von Staubsammeln kann staubbedingte Gefahren mindern.

4) VERWENDUNG UND PFLEGE DES ELEKTROGERÄTES

- a) **Überlasten Sie das Elektrogerät nicht.** Verwenden Sie das für Ihre Arbeit passende Elektrogerät. Das richtige Gerät wird die Aufgabe besser und sicherer erledigen, wenn es bestimmungsgemäß verwendet wird.
- b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Trennen Sie den Stecker vom Netz und/oder die Akkus vom Elektrogerät, bevor Sie Einstellungen am Gerät vornehmen, Zubehör wechseln oder es aufbewahren.** Diese Vorbeugemaßnahmen mindern die Gefahr, dass das Elektrogerät unbeabsichtigt startet.
- d) **Bewahren Sie nicht verwendete Elektrogeräte für Kinder unerreichbar auf und lassen Sie nicht zu, dass Personen ohne Erfahrung mit dem Elektrogerät oder mit diesen Anweisungen das Elektrogerät bedienen.** Elektrogeräte sind in den Händen nicht geschulter Personen gefährlich.
- e) **Warten Sie die Elektrogeräte. Prüfen Sie, ob bewegliche Teile verzogen oder ausgeschlagen, ob Teile gebrochen oder in einem Zustand sind, der den Betrieb des Elektrogerätes beeinträchtigen kann.** Bei Beschädigungen lassen Sie das Elektrogerät reparieren, bevor Sie es verwenden. Viele Unfälle entstehen wegen mangelnder Wartung der Elektrogeräte.
- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Klingen blockieren seltener und sind leichter unter Kontrolle zu halten.
- g) **Verwenden Sie Elektrogeräte, Zubehör und Einsätze (Bits) usw. gemäß diesen Anweisungen und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der Aufgabe.** Wenn Sie das Elektrogerät für Aufgaben verwenden, die nicht bestimmungsgemäß sind, kann dies zu gefährlichen Situationen führen.

5) SERVICE

- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.

DEUTSCH

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen

- Halten Sie Ihre Finger vom Bohrbereich fern.
 - Verwenden Sie immer die Bohrschutzvorrichtung. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten der Maschine, dass die Schutzvorrichtung sicher geschlossen ist.
 - Verwenden Sie immer den Sicherheitsgurt.
 - Der Magnetständer eignet sich für den Einsatz an Werkstücken aus Stahl mit einer Stärke ab 6 mm ohne Luftspalt zwischen Magnetkernfläche und Aufstellfläche. Krümmungen, Lackbeschichtungen und Unregelmäßigkeiten der Oberfläche bewirken einen Luftspalt. Halten Sie den Luftspalt so klein wie möglich.
 - Stellen Sie die Maschine immer auf eine ebene Fläche. Bringen Sie den Ständer nicht an kleinen oder unregelmäßig geformten Objekten an.
 - Stellen Sie die Maschine immer auf eine Fläche, die frei von Spänen, Splittern und Verunreinigungen ist.
 - Halten Sie den Magneten sauber und frei von Teilchen und Spänen.
 - Schalten Sie die Maschine erst ein, nachdem sie gemäß dieser Anleitung aufgestellt und montiert wurde.
 - Schalten Sie die Maschine erst ein, nachdem Sie geprüft haben, dass der Magnetständer sicher auf der Aufstellfläche befestigt ist.
 - Stellen Sie den Tisch so ein, dass der Bohrer vor dem Bohren nicht in das Werkstück hineinragt. Führen Sie keine Konstruktions-, Montage- oder Bauarbeiten am Werkstück durch, solange die Maschine eingeschaltet ist.
 - Bevor Sie die Maschine einschalten, vergewissern Sie sich, dass das jeweilige Zubehörteil ordnungsgemäß montiert wurde.
 - Verwenden Sie immer die richtige Geschwindigkeit für das jeweilige Zubehör und Material.
 - Verwenden Sie die Maschine nicht zusammen mit Elektroschweißgeräten am selben Werkstück.
 - Verwenden Sie nur geeignete Schneidflüssigkeit. Verwenden Sie ein allgemeines, nicht auf Öl basierendes, mit Wasser verdünntes Metallschneidekühlmittel.
- Verwenden Sie keine Schneidflüssigkeiten, während Sie an vertikalen oder über dem Kopf liegenden Objekten bohren. Tauchen Sie für diese Zwecke den Bohrer in Schneidpaste ein oder wenden Sie ein geeignetes Spray an.
 - Gießen Sie keine Schneidflüssigkeit in den Tank, während er in der Halterung befestigt ist. Lassen Sie keine Schneidflüssigkeit in den Motor der Bohrmaschine gelangen.
 - Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass die bewegliche Bohrfutterschutzvorrichtung ordnungsgemäß funktioniert.
 - Stellen Sie sicher, dass keine Metallsplitter oder Harzrückstände die Funktion blockieren können.
 - Wenn der Bohrer blockiert, trennen Sie die Maschine vom Stromnetz und beseitigen Sie die Ursache der Blockade, bevor Sie die Maschine wieder einschalten.

Restrisiken

Trotz Beachtung der geltenden Sicherheitsvorschriften und des Einsatzes von Schutzvorrichtungen können bestimmte Risiken nicht vermieden werden. Diese sind:

- Schwerhörigkeit.
- Verletzungsgefahr durch umherfliegende Teilchen.
- Verbrennungsgefahr durch während des Betriebes heiß werdende Zubehörteile.
- Verletzungsgefahr durch andauernden Gebrauch.

Bildzeichen am Werkzeug

Die folgenden Bildzeichen sind am Gerät sichtbar angebracht:



Vor der Verwendung die Betriebsanleitung lesen.



Tragen Sie Gehörschutz.



Tragen Sie Augenschutz.

LAGE DES DATUMSCODES

Der Datumscode, der auch das Herstelljahr enthält, ist auf dem Typenschild angegeben.

Beispiel:

2010 XX XX

Herstelljahr

Packungsinhalt

Die Packung enthält:

- 1 Magnetständerbohrmaschine
- 1 Bohrschutzvorrichtung
- 3 Hebelgriffe
- 1 Nabe
- 1 Sicherheitsgurt
- 1 Schmiersystem
- 1 Transportkoffer
- 1 Betriebsanleitung
- 1 Explosionszeichnung
- Prüfen Sie das Gerät, die Teile oder Zubehörteile auf Beschädigungen, die beim Transport entstanden sein könnten.
- Nehmen Sie sich Zeit, die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig zu lesen.

Beschreibung (Abb. [fig.] 1)



WARNUNG: Nehmen Sie niemals Änderungen am Elektrowerkzeug oder seinen Teilen vor. Dies könnte zu Schäden oder Verletzungen führen.

- a. Ein/Aus
- b. Magnetschalter
- c. Motorschalter
- d. Magnetständer
- e. Vorschubhebel
- f. Werkzeugaufnahme
- g. Schutzvorrichtung
- h. Schneidflüssigkeitstank

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die Magnetständerbohrmaschine D21620 ist zum Bohren von Löchern in Oberflächen von Stahlkonstruktionen vorgesehen. Nicht zum Bohren von Nichteisenmetallen verwenden.

NICHT VERWENDEN in nasser Umgebung oder in der Nähe von entflammbaren Flüssigkeiten oder Gasen.

Diese Bohrmaschine ist ein Elektrowerkzeug für den professionellen Gebrauch.

LASSEN SIE NICHT ZU, dass Kinder in Kontakt mit dem Gerät kommen. Wenn unerfahrene Personen dieses Gerät verwenden, sind diese zu beaufsichtigen.

Elektrische Sicherheit

Der Elektromotor wurde für eine einzige Spannung konstruiert. Überprüfen Sie immer, dass die Stromversorgung der Spannung auf dem Typenschild entspricht.

Ihr DEWALT-Werkzeug ist gemäß EN 61029 geerdet (Klasse I). Daher ist ein Erdungskabel erforderlich.

Wenn das Stromversorgungskabel beschädigt ist, muss es durch ein speziell ausgestattetes Kabel ersetzt werden, dass bei der DeWALT Kundendienstorganisation erhältlich ist.

(CH) Bei Ersatz des Netzkabels achten Sie auf Verwendung des Schweizer Netzsteckers.

Type 11 für Klasse II
(Doppelisolierung) - Geräte

Type 12 für Klasse I (Schutzleiter) - Geräte

(CH) Ortsveränderliche Geräte, die im Freien verwendet werden, müssen über einen Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden.

Verwendung eines Verlängerungskabels

Verwenden Sie ein zugelassenes 3-adriges Verlängerungskabel, das für die Leistungsaufnahme dieses Elektrowerkzeugs geeignet ist (siehe technische Daten). Der Mindestquerschnitt der Leitungen beträgt 1,5 mm² und die Höchstlänge beträgt 30 m.

Wenn Sie eine Kabeltrommel verwenden,wickeln Sie das Kabel vollständig ab.

ZUSAMMENBAU UND EINSTELLUNGEN



WARNUNG: Um die Gefahr schwerer Verletzungen zu mindern, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es vom Netz, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder Anbaugeräte oder Zubehör anbringen oder entfernen. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der OFF-Position befindet. Ungewolltes Anlaufen kann Verletzungen verursachen.

Montage der Maschine (Abb. 2–5)

1. Fügen Sie den Vorschubhebel zusammen.
2. Montieren Sie die Bohrschutzvorrichtung.
3. Befestigen Sie bei Bedarf das Schmiersystem.

DEUTSCH

4. Stellen Sie die Maschine auf eine saubere, ebene und feste Oberfläche. Entfernen Sie etwaige Teilchen, die einen vollständigen Kontakt zwischen dem Magnetständer und der Aufstellfläche verhindern könnten.
5. Bringen Sie den Sicherheitsgurt an und ziehen sie ihn fest.

MONTAGE DES VORSCHUBHEBELS (ABB. 1, 2)

Der schnell lösbare Vorschubhebel (e) kann in einem einfachen Schritt sowohl links als auch rechts an der Maschine angebracht werden.

1. Schrauben Sie die Hebelgriffe (i) in die Nabe (j).
2. Halten Sie die Taste (k) gedrückt, während Sie den Nabenschaft in das Loch (l) stecken.
3. Lassen Sie die Taste los.

MONTIEREN DER BOHRERSCHUTZVORRICHTUNG (ABB. 3)

1. Halten Sie die Schutzvorrichtung (g) so vor die Werkzeugaufnahme, dass die Slitze in der Schutzvorrichtung genau über den Löchern in der Maschine liegen.
2. Drehen Sie die Schraube (m) in das Loch (n) auf der Vorderseite des Rahmens.
3. Drehen Sie die Knöpfe (o) in die Löcher (p) an beiden Seiten des Rahmens.
4. Ziehen Sie die Befestigungsteile nicht fest an, damit die Bohrschutzvorrichtung nach Bedarf nach oben und unten geschoben werden kann.



WARNUNG: Verwenden Sie immer die Bohrschutzvorrichtung.

BEFESTIGEN DES SCHMIERSYSTEMS (ABB. 4)

Das Schmiersystem kann für horizontale Bohrarbeiten (vertikale Ausrichtung des Bohrers) verwendet werden.

1. Lösen Sie den Knopf (a) und drehen Sie die Halterung (r) in die richtige Position. Ziehen Sie den Knopf fest.
2. Setzen Sie den Schneidflüssigkeitstank (h) an die Halterung an und die drücken Sie ihn in diese hinein.
3. Bringen Sie den Schlauch (t) zwischen dem Schneidflüssigkeitstank (h) und dem Anschluss im Rahmen (u) an.

Das Schmiersystem muss mit genügend Schneidflüssigkeit gefüllt sein, um genutzt werden zu können.

1. Stellen Sie sicher, dass der Durchflussregler (v) geschlossen ist.
2. Schrauben Sie den Deckel (w) ab.

3. Füllen Sie den Tank mit wasserverdünntem Schneidkühlmittel.
4. Schrauben Sie den Deckel wieder auf den Tank.



WARNUNG: Verwenden Sie das Schmiersystem nicht bei Bohrarbeiten an vertikalen oder über dem Kopf liegenden Objekten.

BEFESTIGEN DES SICHERHEITSGURTS (ABB. 5)

1. Stecken Sie den Sicherheitsgurt (x) durch den Schlitz (y).
2. Legen Sie den Gurt wie abgebildet um das Werkstück.
3. Ziehen Sie den Gurt mithilfe der Schnalle gut fest (z).



WARNUNG: Verwenden Sie immer den Sicherheitsgurt.

Ein- und Ausbauen von Zubehörteilen (Abb. 6)

In die Werkzeugaufnahme können Kernbohrer mit 19-mm-Schaft und einer oder mehreren Schaftabflachungen eingesetzt werden.



WARNUNG: Die Zähne eines Kernbohrers sind sehr scharf und können gefährlich sein.

1. Um ein Zubehörteil zu befestigen, muss die Schutzvorrichtung (g) ganz nach oben geschoben werden.
2. Schieben Sie den Führungsstift durch das Loch in der Mitte des Bohrschafts.
3. Drehen Sie den Arretierungsring der Werkzeugaufnahme (aa) im Uhrzeigersinn und halten Sie ihn fest.
4. Stecken Sie den Schaft des Zubehörteils (bb) so weit wie möglich in die Werkzeugaufnahme (f).
5. Lassen Sie den Arretierungsring los.
6. Drehen Sie das Zubehörteil, bis es einrastet.
7. Zum Entfernen des Zubehörteils drehen Sie den Arretierungsring im Uhrzeigersinn und nehmen das Teil heraus.

Einstellen der Drehzahl (Abb. 7)

Das Gerät ist mit einer 2-Gang-Schaltung ausgestattet, mit der das Verhältnis von Drehzahl zu Drehmoment gewählt werden kann.

1. Drücken Sie auf den Schieber (cc), um den Gang zu wechseln.
 - Schieben Sie den Schieber (cc) nach oben, um eine niedrige Drehzahl und ein hohes

- Drehmoment zu erzielen (Bohrungen von 32 bis 50 mm).
- Schieben Sie den Schieber nach unten, um eine hohe Drehzahl und ein niedriges Drehmoment zu erzielen (Bohrungen von 12 bis 30 mm).
2. Eventuell müssen Sie die Werkzeugaufnahme ein wenig drehen, damit der Gang einrastet.



WARNUNG: Wechseln Sie niemals bei voller Geschwindigkeit oder während der Verwendung den Gang.

Vor dem Betrieb

Führen zunächst einige Bohrungen an Abfallmaterial durch, um ein „Gefühl“ für die Maschine zu entwickeln.

BETRIEB

Betriebsanweisungen



WARNUNG: Beachten Sie immer die Sicherheitsanweisungen und die geltenden Vorschriften.



WARNUNG: Um die Gefahr schwerer Verletzungen zu mindern, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es vom Netz, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder Anbaugeräte oder Zubehör anbringen oder entfernen.

- Üben Sie nur einen vorsichtigen Druck auf das Gerät aus. Übermäßiger Druck erhöht die Arbeitsgeschwindigkeit nicht, sondern beeinträchtigt lediglich die Leistung und verkürzt möglicherweise die Lebensdauer des Werkzeugs.
- Falls das Zubehörteil blockiert, stoppen Sie den Motor und heben Sie das Zubehörteil vorsichtig aus dem Werkstück, bevor Sie mit der Arbeit fortfahren.
- Verwenden Sie immer den Sicherheitsgurt.
- Verwenden Sie immer die Bohrschutzvorrichtung.

Ein- und Ausschalten (Abb. 1, 8)

Damit die Maschine ordnungsgemäß arbeitet, muss Sie wie nachfolgend beschrieben eingeschaltet werden.

EIN- UND AUSSCHALTEN DER STROMVERSORGUNG

Schließen Sie die Maschine an das Stromnetz an. Die Netzkontrollleuchte (dd) blinkt.

Zum Einschalten der Stromversorgung halten Sie die Ein-/Aus-Taste (a) 1 Sekunde lang gedrückt. Die Netzkontrollleuchte hört auf zu blinken und leuchtet permanent.

Zum Ausschalten der Stromversorgung halten Sie die Ein-/Aus-Taste erneut 1 Sekunde lang gedrückt. Die Netzkontrollleuchte beginnt wieder zu blinken, bis der Netzstecker gezogen wird.

AKTIVIEREN DES MAGNETEN

Der Magnet kann erst aktiviert werden, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist.

Zum Einschalten des Magneten drücken Sie die gelbe Taste (b). Die gelbe Kontrollleuchte (ee) leuchtet auf.

Zum Ausschalten des Magneten drücken Sie die gelbe Taste erneut. Bevor sich der Magnet löst, bleibt er noch 3 Sekunden lang aktiv. Während dieser Zeit blinkt die gelbe Kontrollleuchte.

EIN- UND AUSSCHALTEN DES BOHRMOTORS

Der Bohrmotor kann erst eingeschaltet werden, wenn der Magnet aktiviert ist.

Zum Einschalten des Bohrmotors drücken Sie die grüne Taste (c). Die grüne Kontrollleuchte (ff) leuchtet auf.

Zum Ausschalten des Bohrmotors drücken Sie die grüne Taste erneut. Die Kontrollleuchte erlischt.

ZURÜCKSETZEN DER MASCHINE

Falls während des Betriebs der Strom ausfällt oder falls zu irgendeinem Zeitpunkt die Magnetdichtung defekt ist, muss die Maschine zurückgesetzt werden.

1. Schalten Sie zuerst den Bohrmotor und dann den Magneten aus.
2. Stellen sie sicher, dass die Arbeitsfläche sauber ist.
3. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
4. Aktivieren Sie den Magneten.

Bohren von Löchern (Abb. 1)

1. Wenden Sie stets eine geeignete Schneidflüssigkeit / ein geeignetes Schneidkühlmittel im Schnittbereich an.
2. Schieben Sie die Schutzvorrichtung (g) nach unten, so dass sie die zu bearbeitende Fläche abschirmt.

DEUTSCH

3. Stellen Sie sicher, dass sich die Bohrerspitze bzw. der Führungsstift genau über der zu bohrenden Stelle befindet.
4. Schalten Sie den Bohrmotor ein.
5. Bewegen Sie das Zubehörteil mithilfe des Vorschubhebels (e) langsam bis auf das Werkstück herab.
6. Üben Sie am Anfang des Schneidvorgangs leichten Druck aus, damit das Zubehörteil eine erste Verflebung erzeugen kann.
7. Üben Sie anschließend genügend Druck aus, um eine gleichmäßig fortschreitende Bohrung zu erzielen. Erzwingen Sie den Arbeitsvorgang nicht.
8. Der auf den Hebel ausgeübte Druck ist zu groß, wenn sich der Ständer von der Arbeitsfläche löst.
9. Gehen Sie sehr behutsam vor, wenn das Zubehörteil kurz davor ist, die Oberfläche zu durchbrechen, um ein Aussplittern zu vermeiden.
10. Schalten Sie immer – in der hier genannten Reihenfolge – den Motor, den Magneten und die Stromversorgung aus, wenn die Arbeit beendet ist und bevor Sie den Netzstecker ziehen.

Bohren mit Kernbohrern

Kernbohrer durchschneiden das Material nur an der Peripherie des Loches, anstatt das gesamte Loch zu zerspanen. Ergebnis: Der Energieaufwand zum Erzeugen des Loches ist geringer als bei einem Spiralbohrer.

Beim Bohren mit einem Kernbohrer muss kein Führungsloch vorgebohrt werden.



WARNUNG: Berühren Sie den Bohrer oder die Teile nahe am Bohrer nicht unmittelbar nach dem Bohrvorgang, da sie extrem heiß sein und zu Verbrennungen führen können.

Stellen Sie sicher, dass sich niemand in dem Arbeitsbereich aufhält, in dem der Metallkern ausgeworfen wird.

Bohrbedingungen

Wie leicht sich das Material bohren lässt, hängt von mehreren Faktoren ab, insbesondere von der Zugfestigkeit und der Verschleißfestigkeit. Wenngleich Härte und/oder Festigkeit die normalen Kriterien sind, kann es in der Bearbeitbarkeit von Materialien mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften große Unterschiede geben.

Die Bohrbedingungen richten sich nach den Anforderungen an die Lebensdauer des Werkzeugs und die Oberflächengüte. Diese Bedingungen werden zusätzlich durch die Festigkeit des Werkzeugs und des Werkstücks, die Schmierung und die verfügbare Maschinenleistung eingeschränkt. Je härter das Material, desto geringer die Bohrgeschwindigkeit.

Einige Materialien von geringer Härte enthalten scheuernde Substanzen, die bei hohen Drehzahlen zu einem raschen Verschleiß der Schneiden führen. Die Vorschubgeschwindigkeit richtet sich nach der Festigkeit der Aufspannung, dem Volumen des zu zerspanenden Materials, der Oberflächengüte und der verfügbaren Maschinenleistung.

WARTUNG

Ihr DeWALT Elektrowerkzeug wurde für langfristigen Betrieb mit minimalem Wartungsaufwand konstruiert. Ein kontinuierlicher, zufriedenstellender Betrieb hängt von der geeigneten Pflege des Elektrowerkzeugs und seiner regelmäßiger Reinigung ab.



WARNUNG: Um die Gefahr schwerer Verletzungen zu mindern, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es vom Netz, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder Anbaugeräte oder Zubehör anbringen oder entfernen. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der OFF-Position befindet. Ungewolltes Anlaufen kann Verletzungen verursachen.

Selbstabschaltende Kohlebürsten

Nach 80 Stunden schaltet sich der Motor automatisch ab und zeigt an, dass die Kohlebürsten fast abgenutzt sind und die Maschine gewartet werden muss. Die Kohlebürsten können nicht vom Anwender gewartet werden. Bringen Sie das Gerät in eine autorisierte DeWALT-Kundendienstwerkstatt.



Schmierung

BEI ARBEITEN AN HORIZONTALEN OBJEKTE

- Stellen Sie die Flüssigkeitszufuhr mithilfe des Durchflussreglers (v) bedarfsgerecht ein (Abb. 4).
- Führen Sie mehr Schneidflüssigkeit zu, wenn die Späne eine blaue Farbe aufweisen.

BEI ARBEITEN AN VERTIKALEN UND ÜBER DEM KOPF LIEGENDEN OBJEKten

Tauchen Sie den Bohrer in Schneidpaste ein oder wenden Sie ein geeignetes Spray an.

SCHMIEREN DES VORSCHUBWEGES (ABB. 9)

Der Vorschubweg sollte regelmäßig mit Fett geschmiert werden, um einen gleichmäßigen Vorschub zu gewährleisten.

- Bewegen Sie die Motoreinheit in die höchstmögliche Position.
- Schmieren Sie die Schwalbenschwanzführung (gg) auf beiden Seiten.
- Schmieren Sie die Zahnstange (hh).

Nach häufiger Verwendung kann die Zahnstange locker werden. Stellen Sie nötigenfalls die 5 selbstsichernden Justierschrauben auf der linken Seite richtig ein. Ziehen Sie die Schrauben serienweise nach, bis sich die Zahnstange in der Schwalbenschwanzführung frei bewegt, ohne dass jedoch der Motor ins Taumeln geraten kann.



Reinigung



WARNUNG: Blasen Sie mit Trockenluft immer dann Schmutz und Staub aus dem Hauptgehäuse, wenn sich Schmutz sichtbar in und um die Lüftungsschlitzte ansammelt. Tragen Sie bei diesen Arbeiten zugelassenen Augenschutz und eine zugelassene Staubmaske.



WARNUNG: Verwenden Sie niemals Lösungsmittel oder andere scharfe Chemikalien für die Reinigung der nicht-metallischen Teile des Gerätes. Diese Chemikalien können das in diesen Teilen verwendete Material aufweichen. Verwenden Sie ein nur mit Wasser und einer milden Seife befeuchtetes Tuch. Achten Sie darauf, dass niemals Flüssigkeiten in das Gerät eindringen. Tauchen Sie niemals irgendein Teil des Gerätes in eine Flüssigkeit.

Optionales Zubehör



WARNUNG: Da Zubehör, das nicht von DeWALT angeboten wird, nicht mit diesem Produkt geprüft worden ist, kann die Verwendung von solchem Zubehör an diesem Gerät gefährlich sein. Um das Verletzungsrisiko zu mindern, sollte mit diesem Produkt nur von DeWALT empfohlenes Zubehör verwendet werden.

Fragen Sie Ihren Händler nach weiteren Informationen zu geeignetem Zubehör.

Umweltschutz



Abfalltrennung. Dieses Produkt darf nicht mit normalem Haushaltsabfall entsorgt werden.



Wenn Sie eines Tages feststellen, dass Ihr DeWALT-Produkt ersetzt werden muss oder Sie es nicht mehr benötigen, entsorgen Sie es nicht mit dem normalen Haushaltsabfall. Führen Sie dieses Produkt der Abfalltrennung zu.



Die separate Entsorgung von Gebrauchtprodukten und Verpackungen ermöglicht das Recycling und die Wiederverwendung der Stoffe. Die Wiederverwendung von Recyclingstoffen hilft, Umweltverschmutzung zu vermeiden und mindert die Nachfrage nach Rohstoffen.

Lokale Vorschriften regeln möglicherweise die getrennte Entsorgung von Elektroprodukten und Haushaltsabfall an kommunalen Entsorgungsstellen oder beim Einzelhändler, wenn Sie ein neues Produkt kaufen.

DeWALT stellt Möglichkeiten für die Sammlung und das Recycling von DeWALT-Produkten nach Ablauf des Nutzungzeitrums zur Verfügung. Um diesen Service zu nutzen, bringen Sie bitte Ihr Produkt zu einer beliebigen autorisierten Kundendienstwerkstatt, die es in unserem Auftrag sammeln.

Die nächstgelegene autorisierte Kundendienststelle erfahren Sie bei Ihrem örtlichen DeWALT-Geschäftsstelle unter der in dieser Betriebsanleitung angegebenen Adresse. Alternativ erhalten Sie eine Liste der autorisierten DeWALT-Kundendienstwerkstätten und vollständige Informationen über unseren Kundendienst im Internet unter: www.2helpU.com.

GARANTIE

DeWALT vertraut auf die Qualität seiner Produkte und bietet daher den professionellen Anwendern des Produktes eine herausragende Garantie. Diese Garantieerklärung gilt als Ergänzung und unbeschadet Ihrer Rechte aus dem Vertrag als professioneller Anwender oder Ihrer gesetzlichen Ansprüche als privater, nichtprofessioneller Anwender. Diese Garantie gilt innerhalb der Staatsgebiete der Mitgliedsstaaten der Europäischen Union und der Europäischen Freihandelszone.

• **30 TAGE ZUFRIEDENHEITSGARANTIE
OHNE RISIKO •**

Wenn Sie mit der Leistung Ihres DE-Gerätes nicht vollständig zufrieden sind, geben Sie es einfach innerhalb von 30 Tagen komplett im Originallieferumfang, so wie gekauft, an den Händler zurück, um eine vollständige Erstattung oder ein Austauschgerät zu erhalten. Das Produkt darf normalem Verschleiß ausgesetzt sein. Der Kaufbeleg ist vorzulegen.

• **EIN JAHR KOSTENLOSE INSPEKTION •**

Innerhalb der ersten 12 Monate nach dem Kauf, wird einmalig eine Wartungsinspektion für Ihre DeWALT-Maschine ausgeführt. Diese Arbeiten werden kostenlos von einem autorisierten DeWALT-Service-Partner ausgeführt. Der Kaufbeleg muss vorgelegt werden. Gilt einschließlich Arbeitskosten. Gilt nicht für Zubehör und Ersatzteile, sofern es sich nicht um einen Garantiefall handelt.

• **EIN JAHR VOLLSTÄNDIGE GARANTIE •**

Wenn Ihr DeWALT-Produkt wegen Material- oder Produktionsmängeln innerhalb von 12 Monaten ab Kauf einen Fehler aufweist, garantiert DeWALT den kostenlosen Austausch aller fehlerhaften Teile oder, nach unserer Wahl, die kostenlose Wandlung des Gerätes unter den folgenden Bedingungen:

- Das Produkt wurde nicht unsachgemäß behandelt;
- Das Produkt war normalem Verschleiß ausgesetzt;
- Es wurden keine Reparaturversuche durch nicht autorisierte Personen vorgenommen;
- Der Kaufbeleg wird vorgelegt;

- Das Produkt wird vollständig im Originallieferumfang zurückgegeben.

Um einen Garantieanspruch anmelden zu können, wenden Sie sich an einen DeWALT-Service-Partner in Ihrer Nähe, dessen Adresse Sie im DeWALT-Katalog finden, oder Sie wenden sich an die DeWALT-Niederlassung, die in dieser Anleitung angegeben ist. Eine Liste der autorisierten DeWALT-Kundendienstwerkstätten und vollständige Informationen über unseren Kundendienst finden Sie im Internet unter: www.2helpU.com.

MAGNETIC DRILL PRESS

D21620

Congratulations!

You have chosen a DeWALT tool. Years of experience, thorough product development and innovation make DeWALT one of the most reliable partners for professional power tool users.

Technical Data

	D21620	
Voltage	V_{DC}	230
UK & Ireland	V_{DC}	230/115
Type		1
Power input	W	1150
No-load speed	min ⁻¹	350/650
Maximum drilling range in steel with annular cutter	mm	50
Tool holder (flat shank)	mm	19
Spindle thread size	UNF	1/2" x 20
Weight	kg	13
L_{PA} (sound pressure)	dB(A)	89.1
K_{PA} (sound pressure uncertainty)	dB(A)	2.8
L_{WA} (sound power)	dB(A)	102
K_{WA} (sound power uncertainty)	dB(A)	2.8

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 61029:

Vibration emission value a_h		
$a_h =$	m/s ²	< 2.5
Uncertainty K =	m/s ²	< 2.5

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 61029 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.



WARNING: The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

Fuses

Europe	230 V tools	10 Amperes, mains
U.K. & Ireland	230 V tools	13 Amperes
U.K. & Ireland	115 V tools	16 Amperes

Definitions: Safety Guidelines

The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.



DANGER: Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in **death or serious injury**.



WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in **death or serious injury**.



CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in **minor or moderate injury**.

NOTICE: Indicates a practice **not related to personal injury** which, if not avoided, may result in **property damage**.



Denotes risk of electric shock.



Denotes risk of fire.



Denotes sharp edges.

ENGLISH

EC-Declaration of Conformity

MACHINERY DIRECTIVE



D21620

DEWALT declares that these products described under "technical data" are in compliance with: 2006/42/EC, EN 61029.

These products also comply with Directive 2004/108/EC. For more information, please contact DEWALT at the following address or refer to the back of the manual.

The undersigned is responsible for compilation of the technical file and makes this declaration on behalf of DEWALT.

Horst Grossmann
Vice President Engineering and Product Development
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Germany
01.02.2010



WARNING: To reduce the risk of injury, read the instruction manual.

General Power Tool Safety Warnings



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) WORK AREA SAFETY

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) ELECTRICAL SAFETY

- a) **Power tool plugs must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) PERSONAL SAFETY

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment.** Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A

- wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) ***Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.*** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f) ***Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.*** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
 - g) ***If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.*** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

4) POWER TOOL USE AND CARE

- a) ***Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.*** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) ***Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.*** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) ***Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.*** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) ***Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.*** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) ***Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.*** If damaged, have the power tool repaired ***before use.*** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) ***Keep cutting tools sharp and clean.*** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) ***Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions taking into account the working conditions and the work to be performed.*** Use of the power tool for

operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5) SERVICE

- a) ***Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.*** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Additional Specific Safety Rules for Drill Presses

- Keep your fingers well out of the drill area.
- Always use the drill guard. Before turning on machine ensure the guard is closed securely.
- Always use the safety strap.
- The magnetic stand is suitable for use on steel with a thickness starting from 6 mm, with zero air gap between the magnet core surface and the mounting surface. Curvature, coats of paint and surface irregularities will create an air gap. Keep the air gap to a minimum.
- Always place the machine on a flat surface. Do not clamp the stand on small or irregularly shaped objects.
- Always place the machine on a surface that is clear of shavings, chips, swarf and surface dirt.
- Keep the magnet clean and free of debris and swarf.
- Do not turn on the machine until it has been mounted and installed according to these instructions.
- Do not turn on the machine before having checked that the magnetic stand has been tightened firmly to the mounting surface.
- Adjust the table so cutter does not extend into the workpiece before drilling. Do not perform any design, assembly or construction activities on the workpiece while the machine is turned on.
- Before turning on the machine, make sure the accessory has been mounted correctly.
- Always use the recommended speed for the accessories and the material.
- Do not use the machine on the same workpiece on which electric welders are being used.
- Use only an appropriate cutting fluid. Use a general non-oil-based metal cutting coolant diluted with water.
- Do not use liquid cutting fluids while drilling vertically or overhead. Dip the cutter in cutting paste or apply an appropriate spray for these applications.

ENGLISH

- Do not pour cutting fluid into the reservoir while it is mounted in the bracket. Do not allow cutting fluid to enter the drill motor.
- Before use, ensure movable chuck guard operates properly.
- Ensure that metal chips or resinous residue cannot lead to blockage of the function.
- In case of jammed cutter disconnect the machine from the power supply, remove the reason for the jam before turning on the machine again.
- 1 Safety strap
- 1 Lubrication system
- 1 Kitbox
- 1 Instruction manual
- 1 Exploded drawing
- Check for damage to the tool, parts or accessories which may have occurred during transport.
- Take the time to thoroughly read and understand this manual prior to operation.

Residual Risks

In spite of the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks cannot be avoided. These are:

- Impairment of hearing.
- Risk of personal injury from flying particles.
- Risk of burns due to accessories becoming hot during operation.
- Risk of personal injury due to prolonged use.

Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:



Read instruction manual before use.



Wear ear protection.



Wear eye protection.

DATE CODE POSITION

The Date Code, which also includes the year of manufacturing, is printed on the rating plate.

Example:

2010 XX XX

Year of Manufacture

Package Contents

The package contains:

- 1 Magnetic drill press
- 1 Drill guard
- 3 Handles
- 1 Hub

Description (fig. 1)



WARNING: Never modify the power tool or any part of it. Damage or personal injury could result.

- a. On/Off
- b. Magnet switch
- c. Motor switch
- d. Magnetic stand
- e. Feed handle
- f. Tool holder
- g. Guard
- h. Cutting fluid tank

INTENDED USE

Your D21620 magnetic drill press has been designed for drilling holes in steel construction surfaces. Do not drill into non-ferrous metal.

DO NOT use under wet conditions or in presence of flammable liquids or gases.

This drill press is a professional power tool.

DO NOT let children come into contact with the tool. Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

Electrical Safety

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

Your DEWALT tool is designed in class I (grounded) according to EN 61029. Earth wire is required.



WARNING: 115 V units have to be operated via a fail-safe isolating transformer with an earth screen between the primary and secondary winding.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by a specially prepared cord available through the DEWALT service organisation.

Mains Plug Replacement (U.K. & Ireland Only)

If a new mains plug needs to be fitted:

- Safely dispose of the old plug.
- Connect the brown lead to the live terminal in the plug.
- Connect the blue lead to the neutral terminal.
- Connect green / yellow lead to the earth terminal.

Follow the fitting instructions supplied with good quality plugs. Recommended fuse: 13 A.

Using an Extension Cable

If an extension cable is required, use an approved 3-core extension cable suitable for the power input of this tool (see technical data). The minimum conductor size is 1.5 mm²; the maximum length is 30 m.

When using a cable reel, always unwind the cable completely.

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS



WARNING: To reduce the risk of injury, turn unit off and disconnect machine from power source before installing and removing accessories, before adjusting or changing set-ups or when making repairs. Be sure the switch is in the OFF position. An accidental start-up can cause injury.

Installing the Machine (fig. 2–5)

1. Assemble the feed handle.
2. Mount the drill guard.
3. Fit the lubrication system as necessary.
4. Place the machine on a clean, level and solid surface. Remove any particles that will obstruct full contact between the magnetic stand and the mounting surface.
5. Fit and tighten the safety strap.

ASSEMBLING THE FEED HANDLE (FIG. 1, 2)

The quick-release feed handle (e) can be mounted in one simple operation both to the left and the right of the machine.

1. Screw the handles (i) into the hub (j).
2. Keep the button (k) depressed while inserting the hub shaft into the hole (l).
3. Release the button.

MOUNTING THE DRILL GUARD (FIG. 3)

1. Hold the guard (g) in front of the tool holder, aligning the slots in the guard with the holes in the machine.
2. Fit the screw (m) into the hole (n) located in the front of the frame.
3. Fit a knob (o) into each of the holes (p) located at both sides of the frame.
4. Do not tighten the fasteners firmly as the drill guard must be able to rise and lower as required.



WARNING: Always use the drill guard.

FITTING THE LUBRICATION SYSTEM (FIG. 4)

The lubrication system can be used for horizontal drilling applications (the drill being used vertically).

1. Loosen the knob (q) and turn the bracket (r) in position. Tighten the knob.
2. Hold the cutting fluid tank (h) against the bracket and push it in its place.
3. Place the hose (t) between the cutting fluid tank (h) and the connection in the frame (u).

In order to use the lubrication system, it must be filled with a sufficient amount of cutting fluid.

1. Make sure the flow regulator (v) is closed.
2. Unscrew the cap (w).
3. Fill the container with cutting coolant diluted with water.
4. Screw the cap back on.



WARNING: Do not use the lubrication system in vertical or overhead drilling applications.

FITTING THE SAFETY STRAP (FIG. 5)

1. Pass the safety strap (x) through the slot (y).
2. Wrap the strap around the workpiece as shown.
3. Securely tighten the strap using the buckle (z).



WARNING: Always use the safety strap.

Inserting and Removing an Accessory (fig. 6)

The tool holder accepts annular cutters with a 19 mm shank with one or more flats.



WARNING: The teeth of a cutter are very sharp and can be dangerous.

1. In order to fit an accessory it is necessary to raise the the guard (g) to its highest position.

ENGLISH

2. Slide the pilot pin through the hole in the center of the cutter shank.
3. Turn the tool holder locking sleeve (aa) clockwise and hold it in position.
4. Insert the shank of the accessory (bb) as far into the tool holder (f) as possible.
5. Release the locking sleeve.
6. Twist the accessory until it locks in position.
7. To remove the accessory, twist the locking sleeve clockwise and take out the cutter.

Setting the Speed (fig. 7)

The machine is equipped with a 2-gear selector to vary the speed/torque ratio.

1. Depress the slider (cc) in order to change the gear.
 - Slide the slider (cc) up for low speed and high torque (holes from 32 to 50 mm).
 - Slide the slider down for high speed and low torque (holes from 12 to 30 mm).
2. You may have to rotate the tool holder slightly before the gear engages.



WARNING: Do not change gears at full speed or during use.

Prior to Operation

Try a few simple projects using scrap material until you develop a "feel" for the machine.

OPERATION

Instructions for Use



WARNING: Always observe the safety instructions and applicable regulations.



WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off and disconnect tool from power source before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories.

- Apply only a gentle pressure to the tool. Excessive force does not speed up drilling but decreases tool performance and may shorten tool life.
- If the accessory jams, stop the motor and gently raise the accessory out of the workpiece before resuming work.
- Always use the safety strap.
- Always use the drill guard.

Turning On and Off (fig. 1, 8)

In order to operate properly, the machine has to be turned on following the procedure as described below.

TURNING THE POWER ON AND OFF

Connect the machine to the mains. The power indicator (dd) will blink.

To turn the power on, press and hold the on/off button (a) for 1 second. The power indicator will stop blinking and will remain on.

To turn the power off, press and hold the on/off button for 1 second. The power indicator will start blinking until the mains plug is disconnected.

ACTIVATING THE MAGNET

The magnet can only be activated when the power is turned on.

To turn on the magnet, press the yellow button (b). The yellow indicator (ee) goes on.

To turn off the magnet, press the yellow button again. Before releasing, the magnet will remain engaged for 3 more seconds, which is indicated by the yellow indicator blinking until it goes off.

TURNING THE DRILL MOTOR ON AND OFF

The drill motor can only be switched on when the magnet is activated.

To turn the drill motor on, press the green button (c). The green indicator (ff) goes on.

To turn the drill motor off, press the green button again. The indicator goes off.

RE-SETTING THE MACHINE

If the power is interrupted during use, or if at any point the magnetic seal is broken, the machine must be reset.

1. Turn off the drill motor first, and then the magnet.
2. Ensure that the work area is clean.
3. Turn on the power.
4. Activate the magnet.

Drilling a Hole (fig. 1)

1. Always apply an appropriate cutting fluid/coolant on the cutting area.
2. Lower the guard (g) so that it screens the surface to be drilled.
3. Make sure the drill point or cutter pilot is properly installed over the spot to be drilled.
4. Turn on the drill motor.

5. Slowly feed the accessory into the workpiece using the feed handle (e).
6. At the start of the cut, apply light pressure to allow the accessory to perform the initial groove.
7. Continue applying sufficient pressure to achieve a smooth progressive cut. Do not force.
8. The pressure exerted on the handle is too high if the stand comes loose from the work surface.
9. Take extra care when the accessory is about to break through the surface to prevent splintering.
10. Always turn off the motor, the magnet and the power, in that particular order, when work is finished and before unplugging.

Drilling with Annular Cutters

Annular cutters only cut material at the periphery of the hole, rather than converting the entire hole to shavings. As a result, the energy required to make a hole is lower than for a twist drill.

When drilling with an annular cutter, it is not necessary to drill a pilot hole.



WARNING: *Do not touch the cutter or the parts close to the cutter immediately after operation, as they may be extremely hot and cause burns to the skin.*

Ensure nobody is in the work area where the metal core is ejected.

Drilling Conditions

The ease with which material can be drilled depends on several factors including tensile strength and abrasion resistance. Whilst hardness and/or strength is the usual criterion, wide variations in machineability can exist among material showing similar physical properties.

The drilling conditions are dependent on requirements for tool life and surface finish. These conditions are further restricted by the rigidity of the tool and the workpiece, lubrication and machine power available. The harder the material, the lower the cutting speed.

Some materials of low hardness contain abrasive substances leading to rapid cutting edge wear at high speeds. Feed rates are governed by rigidity of set-up, volume of material to be removed, surface finish and available machine power.

MAINTENANCE

Your DEWALT power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.



WARNING: To reduce the risk of injury, turn unit off and disconnect machine from power source before installing and removing accessories, before adjusting or changing set-ups or when making repairs. Be sure the switch is in the OFF position. An accidental start-up can cause injury.

Pop-off Brushes

After 80 hours, the motor will be automatically shut off indicating that the carbon brushes are nearly worn out and that the tool needs servicing. The carbon brushes are not user-serviceable. Take the tool to an authorised DEWALT repair agent.



Lubrication

IN HORIZONTAL APPLICATIONS

- Adjust the fluid flow as required using the flow regulator (v) (fig. 4).
- Add more cutting fluid if the shavings become blue.

VERTICAL AND OVERHEAD APPLICATIONS

Dip the cutter in cutting paste or apply an appropriate spray.

LUBRICATING THE FEED TRAVEL (FIG. 9)

The feed travel should be lubricated periodically with grease to ensure smooth operation.

- Raise the motor unit to the highest position possible.
- Lubricate the dove-tail guide way (gg) at both sides.
- Lubricate the gear rack (hh).

After repeated use, the gear rack may become loose. If necessary, adjust the 5 self-locking set screws at the left side. Tighten screws in series until the gear rack moves freely in the dove-tail guide but does not allow the motor to wobble.

ENGLISH



Cleaning



WARNING: Blow dirt and dust out of the main housing with dry air as often as dirt is seen collecting in and around the air vents. Wear approved eye protection and approved dust mask when performing this procedure.



WARNING: Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

DeWALT provides a facility for the collection and recycling of DeWALT products once they have reached the end of their working life. To take advantage of this service please return your product to any authorised repair agent who will collect them on our behalf.

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local DEWALT office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised DEWALT repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: www.2helpU.com.

Optional Accessories



WARNING: Since accessories, other than those offered by DeWALT, have not been tested with this product, use of such accessories with this tool could be hazardous. To reduce the risk of injury, only DeWALT recommended accessories should be used with this product.

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

Protecting the Environment



Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste.

Should you find one day that your DeWALT product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

GUARANTEE

DeWALT is confident of the quality of its products and offers an outstanding guarantee for professional users of the product. This guarantee statement is in addition to and in no way prejudices your contractual rights as a professional user or your statutory rights as a private non-professional user. The guarantee is valid within the territories of the Member States of the European Union and the European Free Trade Area.

• 30 DAY NO RISK SATISFACTION GUARANTEE •

If you are not completely satisfied with the performance of your DeWALT tool, simply return it within 30 days, complete with all original components, as purchased, to the point of purchase, for a full refund or exchange. The product must have been subject to fair wear and tear and proof of purchase must be produced.

• ONE YEAR FREE SERVICE CONTRACT •

If you need maintenance or service for your DeWALT tool, in the 12 months following purchase, you are entitled to one service free of charge. It will be undertaken free of charge at an authorised DeWALT repair agent. Proof of purchase must be produced. Includes labour. Excludes accessories and spare parts unless failed under warranty.

• ONE YEAR FULL WARRANTY •

If your DeWALT product becomes defective due to faulty materials or workmanship within 12 months from the date of purchase, DeWALT guarantees to replace all defective parts free of charge or – at our discretion – replace the unit free of charge provided that:

- The product has not been misused;
- The product has been subject to fair wear and tear;
- Repairs have not been attempted by unauthorised persons;
- Proof of purchase is produced;
- The product is returned complete with all original components.

If you wish to make a claim, contact your seller or check the location of your nearest authorised DeWALT repair agent in the DeWALT catalogue or contact your DeWALT office at the address indicated in this manual. A list of authorised DeWALT repair agents and full details of our after-sales service is available on the Internet at: www.2helpU.com.

ESPAÑOL

TALADRO DE COLUMNA MAGNÉTICO D21620

¡Enhorabuena!

Ha elegido una herramienta DeWALT. Años de experiencia, innovación y un exhaustivo desarrollo de productos hacen que DeWALT sea una de las empresas más fiables para los usuarios de herramientas eléctricas profesionales.

Datos técnicos

D21620		
Voltaje	V _{DC}	230
Tipo		1
Potencia absorbida	W	1150
Velocidad en vacío	mín. ⁻¹	350/650
Serie máxima de taladrado en acero		
con cuchillo anular	mm	50
Soporte de herramienta (vástago plano)	mm	19
Tamaño de la rosca del husillo	UNF	1/2" x 20
Peso	kg	13
L _{WA} (presión acústica)	dB(A)	89,1
K _{WA} (incertidumbre de la presión acústica)	dB(A)	2,8
L _{WA} (potencia acústica)	dB(A)	102
K _{WA} (incertidumbre de la potencia acústica)	dB(A)	2,8

Valores totales de vibración (suma de vectores teniendo en cuenta los tres ejes) determinados de acuerdo con la norma EN 61029:

Valor de la emisión de vibración a _h		
a _h =	m/s ²	< 2,5
Incertidumbre K =	m/s ²	< 2,5

El nivel de emisión de vibración que figura en esta hoja de información se ha medido de conformidad con una prueba normalizada proporcionada en la EN 61029 y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra. Puede usarse para una evaluación preliminar de exposición.



ADVERTENCIA: El nivel de emisión de vibración declarado representa las principales aplicaciones de la herramienta. Sin embargo, si se utiliza la herramienta para distintas aplicaciones, con accesorios diferentes o mal mantenidos, la emisión de vibración puede variar. Esto puede aumentar considerablemente el nivel de

exposición durante el período total de trabajo.

Una valoración del nivel de exposición a la vibración debería tener en cuenta también las veces en que la herramienta está apagada o cuando está en funcionamiento pero no realizando ningún trabajo. Esto puede reducir considerablemente el nivel de exposición durante el período total de trabajo.

Identifique medidas de seguridad adicionales para proteger al operador de los efectos de la vibración tales como: ocuparse del mantenimiento de la herramienta y los accesorios, mantener las manos calientes y organizar los patrones de trabajo.

Fusibles

Europa herramientas de 230 V 10 Amperios, en la red

Definiciones: Pautas de seguridad

Las definiciones que figuran a continuación describen el grado de intensidad correspondiente a cada término de alarma. Lea el manual y preste atención a estos símbolos.



PELIGRO: Indica una situación peligrosa inminente que, de no evitarse, **ocasionará la muerte o una lesión grave**.



ADVERTENCIA: Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, **podría ocasionar la muerte o una lesión grave**.



ATENCIÓN: Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, **puede ocasionar una lesión de poca o moderada gravedad**.



Indica riesgo de descarga eléctrica.



Indica riesgo de incendio.



Indica bordes afilados.

Declaración de conformidad CE

DIRECTRIZ DE LA MAQUINARIA



D21620

DEWALT declara que los productos descritos bajo "datos técnicos" son conformes a las normas: 2006/42/EC, EN 61029.

Estos productos son conformes también a la Directriz 2004/108/EC. Si desea más información, póngase en contacto con DEWALT en la dirección indicada a continuación o bien consulte la parte posterior de este manual.

El que suscribe es responsable de la compilación del archivo técnico y realiza esta declaración en representación de DEWALT.

Horst Grossmann
Vicepresidente de Ingeniería y Desarrollo de
Productos

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Alemania

01.02.2010



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones.

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones podría provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

El término "herramienta eléctrica" que aparece en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica que funciona a través de la red eléctrica (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

1) SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas en desorden u oscuras pueden provocar accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ambientes donde haya polvo, gases o líquidos inflamables. Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden inflamar el polvo o los gases.
- Mantenga alejados a los niños y a las personas que estén cerca mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden ocasionar que pierda el control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Los enchufes de las herramientas eléctricas deben corresponderse con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna forma. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas económicas y frigoríficos. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si tiene el cuerpo conectado a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas. Si entra agua a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- No someta el cable de alimentación a presión innecesaria. No use nunca el cable para transportar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados y piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando esté utilizando una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable alargador adecuado para uso en exteriores. La utilización de un cable adecuado para el uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- Si no puede evitar utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido con un dispositivo de corriente residual. El uso de un dispositivo de corriente residual reduce el riesgo de descarga eléctrica.

ESPAÑOL

3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) Manténgase alerta, esté atento a lo que hace y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No maneje una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo los efectos de drogas, medicamentos o alcohol. Un momento de falta de atención cuando se manejan las herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones personales graves.
- b) Use un equipo protector personal. Utilice siempre protección ocular. El uso del equipo protector como mascarillas antipolvo, calzado antideslizante, casco o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá las lesiones personales.
- c) Evite la puesta en funcionamiento involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectar con la fuente de alimentación y/o la batería, de levantar o transportar la herramienta. El transportar herramientas eléctricas con el dedo puesto en el interruptor o herramientas eléctricas activadoras que tengan el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- d) Saque toda llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa u otra llave que se deje puesta en una pieza en movimiento de la herramienta eléctrica pueden ocasionar lesiones personales.
- e) No intente extender las manos demasiado. Mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Vístase debidamente. No se ponga ropa suelta o joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- g) Si se suministran dispositivos para la conexión del equipo de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y de que se usen adecuadamente. El uso de equipo de recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

4) USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su trabajo. La herramienta eléctrica correcta funcionará mejor y con mayor seguridad si

se utiliza de acuerdo con sus características técnicas.

- b) No utilice la herramienta eléctrica si no puede encenderse y apagarse con el interruptor. Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar las herramientas eléctricas. Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.
- d) Guarde las herramientas eléctricas que no esté utilizando fuera del alcance de los niños y no permita que utilicen la herramienta eléctrica las personas que no estén familiarizadas con ella o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
- e) Ocúpese del mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o bloqueo de las piezas en movimiento, rotura de piezas y otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, llévela para que sea reparada antes de utilizarla. Se ocasionan muchos accidentes por el mal mantenimiento de las herramientas eléctricas.
- f) Mantenga las herramientas para cortar afiladas y limpias. Hay menos probabilidad de que las herramientas para cortar con bordes afilados se bloquen y son más fáciles de controlar.
- g) Use la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta etc., conforme a estas instrucciones teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que vaya a realizarse. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones que no sean las previstas puede ocasionar una situación peligrosa.

5) SERVICIO

- a) Lleve su herramienta eléctrica para que sea reparada por una persona cualificada para realizar las reparaciones que use sólo piezas de recambio idénticas. Así se asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Normas de seguridad específicas adicionales para taladros de columna

- Mantenga los dedos alejados de la zona del taladro.
- Utilice siempre el protector del taladro. Antes de encender la máquina, compruebe que el protector se ha cerrado con seguridad.
- Utilice siempre la correa de seguridad.
- El soporte magnético es adecuado para un uso en acero con un grosor a partir de 6 mm, sin espacio de aire entre la superficie central del imán y la superficie de instalación. Las curvas, cubiertas o pinturas y las superficies irregulares crearán un espacio de aire. Mantenga el espacio de aire al mínimo.
- Coloque siempre la máquina en una superficie plana. No fije el soporte en objetos pequeños o de forma irregular.
- Coloque siempre la máquina en una superficie plana libre de virutas, astillas, restos y suciedad.
- Mantenga el imán limpio y carente de restos y virutas.
- No encienda la máquina hasta que se haya montado e instalado de conformidad con las presentes instrucciones.
- No encienda la máquina antes de haber comprobado que el soporte magnético se ha apretado firmemente a la superficie de instalación.
- Ajuste la mesa de forma que la cuchilla no se extienda hacia la pieza de trabajo antes de taladrar. No realice actividades de diseño, ensamblaje o construcción en la pieza de trabajo cuando la máquina esté encendida.
- Antes de encender la máquina, compruebe que se ha instalado el accesorio correctamente.
- Utilice siempre la velocidad recomendada para los accesorios y el material.
- No utilice la máquina en la misma pieza de trabajo en la que esté utilizando soldadores eléctricos.
- Utilice exclusivamente un fluido de corte adecuado. Utilice un refrigerante de corte metálico no aceitoso, diluido en agua.
- No utilice fluidos de corte mientras taladra verticalmente o en alturas. Introduzca la cuchilla en pasta de corte o aplique un difusor adecuado para dichas aplicaciones.

- No vierta fluido de corte en el depósito mientras que esté instalado en la repisa. No permita que el fluido de corte acceda al motor del taladro.
- Antes de utilizar la máquina, compruebe que el protector del mandril funciona adecuadamente.
- Compruebe que las virutas metálicas o los restos de resina no bloquean la función.
- Si se atasca la cuchilla, desconecte la máquina de la red y retire el motivo del atasco antes de encender la máquina de nuevo.

Riesgos residuales

A pesar del cumplimiento de las normas de seguridad pertinentes y del uso de dispositivos de seguridad, existen determinados riesgos residuales que no pueden evitarse. Los riesgos son los siguientes:

- Deterioro auditivo.
- Riesgo de lesión personal debido a partículas volátiles.
- Riesgo de quemaduras debido a los accesorios que se calientan durante el funcionamiento.
- Riesgo de lesión personal debido al uso prolongado.

Marcas sobre la herramienta

En la herramienta se muestran los siguientes pictogramas:



Antes de usarse, lea el manual de instrucciones.



Póngase protección para el oído.



Póngase protección para los ojos.

POSICIÓN DEL CÓDIGO DE FECHA

El código de la fecha, que también incluye el año de fabricación, está impreso en la placa de características.

Ejemplo:

2010 XX XX

Año de fabricación

Contenido del embalaje

El embalaje contiene:

- 1 Taladro de columna magnético
- 1 Protector del taladro
- 3 Asas

ESPAÑOL

- 1 Centro
- 1 Correa de seguridad
- 1 Sistema de lubricación
- 1 Caja de herramientas
- 1 Manual de instrucciones
- 1 Dibujo despiezado
- Compruebe si la herramienta, piezas o accesorios han sufrido algún desperfecto durante el transporte.
- Tómese el tiempo necesario para leer detenidamente y comprender este manual antes de utilizar la herramienta.

Descripción (fig. 1)



ADVERTENCIA: Jamás altere la herramienta eléctrica ni ninguna de sus piezas. Podrían producirse lesiones personales o daños.

- a. Encendido/Apagado
- b. Interruptor del imán
- c. Interruptor del motor
- d. Soporte magnético
- e. Asa de alimentación
- f. Portaherramientas
- g. Barra de protección
- h. Depósito del fluido de corte

USO PREVISTO

Su taladro de columna magnético D21620 ha sido diseñado para taladrar orificios en superficies de acero. No perfore en metales no ferreos.

NO debe usarse en condiciones húmedas ni en presencia de líquidos o gases inflamables.

Este taladro de columna es una herramienta eléctrica profesional.

NO permita que los niños toquen la herramienta. El uso de esta herramienta por parte de operadores inexpertos requiere supervisión.

Seguridad eléctrica

El motor eléctrico está concebido para un solo voltaje. Compruebe siempre que el voltaje suministrado corresponda al indicado en la placa de características.

Su herramienta DeWALT ha sido diseñada como clase I (de tierra) de conformidad con la norma EN 61029. Se necesita un cable de tierra.

Si el cable de suministro está dañado, debe reemplazarse por un cable especialmente preparado disponible a través de la organización de servicios de DeWALT.

Uso de un alargador

En caso de que sea necesario utilizar un alargador, use uno de 3 conductores aprobado y apto para la potencia de esta herramienta (véanse los datos técnicos). El tamaño mínimo del conductor es 1,5 mm²; la longitud máxima es 30 m.

Si utiliza un carrete de cable, desenrolle siempre el cable completamente.

MONTAJE Y AJUSTES



ADVERTENCIA: Para reducir los riesgos de daños personales, apague y desconecte la máquina del enchufe de alimentación antes de instalar y de retirar los accesorios, antes de ajustar o de cambiar los parámetros y cuando realice reparaciones en ella. Compruebe que el interruptor se encuentra en posición de apagado. El encendido accidental puede causar lesiones.

Instalación de la máquina (fig. 2-5)

1. Una el asa de alimentación.
2. Monte el protector del taladro.
3. Ajuste el sistema de lubricación tal y como necesite.
4. Coloque la máquina en una superficie limpia, nivelada y sólida. Retire cualquier partícula que obstruya el contacto completo entre el soporte magnético y la superficie de instalación.
5. Ajuste y apriete la correa de seguridad.

ENSAMBLAJE DEL ASA DE ALIMENTACIÓN (FIG. 1, 2)

El asa de alimentación de liberación rápida (e) puede instalarse mediante una simple operación a la izquierda y a la derecha de la máquina.

1. Apriete las asas (i) en el centro (j).
2. Mantenga pulsado el botón (k) mientras introduce el eje del centro en el orificio (l).
3. Suelte el botón.

MONTAJE DEL PROTECTOR DEL TALADRO (FIG. 3)

1. Sostenga el protector (g) frente al portaherramientas, alineando las ranuras en el protector con los orificios de la máquina.

2. Apriete el tornillo (m) en el orificio (n) ubicado frente al bastidor.
3. Apriete una tuerca (o) en cada uno de los orificios (p) ubicados a ambos lados del bastidor.
4. No apriete las sujetaciones firmemente, ya que el protector del taladro deberá poder subirse y bajarse en función de lo necesario.



ADVERTENCIA: Utilice siempre el protector del taladro.

AJUSTAR EL SISTEMA DE LUBRICACIÓN (FIG. 4)

El sistema de lubricación puede utilizarse para las aplicaciones de taladro horizontal (el taladro que se utilice verticalmente).

1. Afloje la tuerca (q) y gire el soporte (r) en posición. Apriete la tuerca.
2. Sostenga el depósito (h) del fluido de corte frente al soporte y empujelo en su lugar.
3. Coloque el manguito (t) entre el depósito (h) del fluido de corte y la conexión en el bastidor (u).

Para utilizar el sistema de lubricación, deberá rellenarse con una cantidad suficiente de fluido de corte.

1. Compruebe que el regulador de flujo (v) está cerrado.
2. Afloje la tapa (w).
3. Rellene el contenedor con fluido refrigerante de corte diluido en agua.
4. Vuelva a apretar la tapa.



ADVERTENCIA: No utilice el sistema de lubricación en las aplicaciones de taladro vertical o de altura.

AJUSTE DE LA CORREA DE SEGURIDAD (FIG. 5)

1. Pase la correa de seguridad (x) por la ranura (y).
2. Rodee la pieza de trabajo con la correa tal y como se indica.
3. Apriete con seguridad la correa utilizando la hebilla (z).



ADVERTENCIA: Utilice siempre la correa de seguridad.

Introducir y retirar un accesorio (fig. 6)

El portaherramientas acepta cuchillas anulares con un vástago de 19 mm con una o más caras planas.



ADVERTENCIA: Los dientes de la cuchilla son muy afilados y pueden resultar peligrosos.

1. Para ajustar un accesorio, es necesario levantar el protector (g) hasta su posición más alta.
2. Deslice la clavija piloto por el orificio en el centro del vástago de la cuchilla.
3. Gire el mango de bloqueo del portaherramientas (aa) en sentido de las agujas del reloj y manténgalo en su posición.
4. Introduzca el vástago del accesorio (bb) lo más lejos que pueda en el portaherramientas (f).
5. Libre el mango de bloqueo.
6. Gire el accesorio hasta que quede bloqueado en su posición.
7. Para retirar el accesorio, gire el mango de bloqueo en sentido de las agujas del reloj y saque la cuchilla.

Fijación de la velocidad (fig. 7)

La máquina está equipada con un selector de 2 velocidades para cambiar la ratio de velocidad/par.

1. Pulse el deslizador (cc) con vistas a cambiar la velocidad.
 - Deslice el deslizador (cc) hacia arriba para reducir la velocidad y obtener un par alto (orificios de entre 32 y 50 mm).
 - Deslice el deslizador hacia abajo para aumentar la velocidad y obtener un par bajo (orificios de entre 12 y 30 mm).
2. Quizás tenga que girar el portaherramientas ligeramente antes de activar la velocidad.



ADVERTENCIA: No cambie los engranajes a plena velocidad o durante su uso.

Antes de usar la máquina

Intente varios proyectos simples utilizando restos de material hasta que se familiarice con su sierra.

FUNCIONAMIENTO

Instrucciones de uso



ADVERTENCIA: Respete siempre las instrucciones de seguridad y las normas aplicables.



ADVERTENCIA: Para disminuir el riesgo de lesiones personales graves, apague la herramienta y desconéctela de la fuente de alimentación antes de realizar ajuste alguno o de poner o quitar acoplamientos o accesorios.

ESPAÑOL

- Aplique sólo una presión suave a la herramienta. Una fuerza excesiva no acelerará la velocidad de taladrado sino que reducirá el rendimiento de la herramienta y podrá reducir la vida de la misma.
- Si el accesorio se atasca, detenga el motor y levante suavemente el accesorio de la pieza de trabajo antes de reiniciar su trabajo.
- Utilice siempre la correa de seguridad.
- Utilice siempre el protector del taladro.

Encendido y apagado (fig. 1, 8)

Para operar correctamente, la máquina debe encenderse siguiendo el procedimiento descrito a continuación.

ENCENDIDO Y APAGADO

Conecte la máquina a la red. El indicador de alimentación (dd) pestañeará.

Para encender la herramienta, pulse y mantenga pulsado el botón de encendido/apagado (a) durante 1 segundo. El indicador de alimentación dejará de pestañear y permanecerá encendido.

Para apagar la herramienta, pulse y mantenga pulsado el botón de encendido/apagado durante 1 segundo. El indicador de alimentación empezará a pestañear hasta que se desconecte el enchufe de red.

ACTIVACIÓN DEL IMÁN

El imán tan sólo puede ser activado cuando la alimentación está encendida.

Para encender el imán, pulse el botón amarillo (b). El indicador amarillo (ee) se enciende.

Para apagar el imán, pulse el botón amarillo de nuevo. Antes de soltar, el imán permanecerá activado durante 3 segundos más, lo cual será indicado por el indicador amarillo, que pestañeará hasta que se apague.

ENCENDIDO Y APAGADO DEL MOTOR DEL TALADRO

El motor del taladro tan sólo puede encenderse cuando el imán está activado.

Para encender el motor del taladro, pulse el botón verde (c). El indicador verde (ff) se enciende.

Para apagar el motor del taladro, pulse el botón verde de nuevo. El indicador se apaga.

REINICIO DE LA MÁQUINA

Si la alimentación se interrumpe durante el uso, o si se rompe el sello magnético en cualquier punto, la máquina se reiniciará.

1. Apague primeramente el motor del taladro y a continuación, el imán.
2. Compruebe que la zona de trabajo está limpia.
3. Encienda la alimentación.
4. Active el imán.

Taladrar un orificio (fig. 1)

1. Aplique siempre el fluido de corte adecuado / refrigerante en la zona de corte.
2. Baje el protector (g) para que proteja la superficie que se va a perforar.
3. Compruebe que el punto del taladro o el piloto de la cuchilla están correctamente instalados sobre el punto a perforar.
4. Encienda el motor del taladro.
5. Introduzca suavemente el accesorio en la pieza de trabajo, utilizando el asa de alimentación (e).
6. Al iniciar el corte, aplique una ligera presión para que el accesorio realice la ranura inicial.
7. Siga aplicando una presión suficiente para lograr un corte progresivo y constante. No la fuerce.
8. La presión ejercida en el asa será demasiado alta si el soporte está suelto de la superficie de trabajo.
9. Preste un cuidado adicional cuando el accesorio esté a punto de romper la superficie para evitar que se rompa.
10. Apague siempre el motor, el imán y la alimentación, en este orden en concreto, cuando haya terminado el trabajo y antes de desconectar la máquina.

Cortar con cuchillas anulares

Las cuchillas anulares tan sólo cortan material en la periferia del orificio, en lugar de convertir el orificio entero en virutas. Como resultado de ello, la energía necesaria para realizar un orificio es menor que la del taladro de rosca.

Cuando taladre un orificio con una cuchilla anular, no es necesario taladrar un orificio piloto.



ADVERTENCIA: No toque la cuchilla o las piezas cercanas a la cuchilla inmediatamente después de la operación, ya que podrán estar muy calientes y provocar quemaduras en la piel.

Compruebe que no haya nadie en la zona de trabajo cuando se expulse material.

Condiciones de taladrado

La facilidad con la que podrá taladrar el material depende de varios factores, incluyendo la fuerza de tensión y la resistencia a la abrasión. A pesar de que la dureza y/o la fuerza sean los criterios habituales, pueden registrarse muchas variaciones en la maniobrabilidad entre materiales que muestren propiedades físicas similares.

Las condiciones de taladrado dependen de los requisitos de la duración de la herramienta y del acabado de superficie. Estas condiciones se restringen aún más por la rigidez de la herramienta y de la pieza de trabajo, la lubricación y la alimentación disponible de la máquina. Cuanto más duro sea el material, menor será la velocidad de corte.

Algunos materiales muy blandos incluyen sustancias abrasivas que dan lugar a un desgaste rápido de los bordes de corte a altas velocidades. La velocidad de alimentación depende de la rigidez de la configuración, del volumen del material a retirar, del acabado de la superficie y de la alimentación disponible de la máquina.

MANTENIMIENTO

Su herramienta eléctrica DeWALT ha sido diseñada para funcionar mucho tiempo con un mínimo de mantenimiento. Que siga funcionando satisfactoriamente depende del buen cuidado de la herramienta y de su limpieza periódica.



ADVERTENCIA: *Para reducir los riesgos de daños personales, apague y desconecte la máquina del enchufe de alimentación antes de instalar y de retirar los accesorios, antes de ajustar o de cambiar los parámetros y cuando realice reparaciones en ella.*

Compruebe que el interruptor está en posición de apagado. El encendido accidental puede causar lesiones.

Escobillas desmontables

Al cabo de 80 horas, el motor se parará automáticamente para indicar que las escobillas de carbón están casi desgastadas y que es necesario hacerle el mantenimiento a la herramienta. Las escobillas de carbono no pueden ser reparadas por el usuario. Lleve la herramienta a un agente de reparaciones habilitado por DeWALT.



Lubricación

APLICACIONES EN HORIZONTAL

- Ajuste el flujo de fluido tal y como sea necesario utilizando el regulador de flujo (v) (fig. 4).
- Añada más fluido de corte si las astillas se vuelven azules.

APLICACIONES EN VERTICAL Y EN EL AIRE

Introduzca la cuchilla en pasta de corte o aplique un difusor adecuado.

LUBRICACIÓN DEL TRAYECTO DE ALIMENTACIÓN (FIG. 9)

El trayecto de alimentación deberá ser lubricado periódicamente con grasa para garantizar una operación fácil.

- Levante la unidad del motor hasta la posición más alta posible.
- Lubrique el camino de guía de penetración (gg) en ambos lados.
- Lubrique el estante de engranajes (hh).

Tras un uso repetido, es posible que el soporte de engranajes se suelte. Si es necesario, ajuste el conjunto de 5 tuercas de auto-bloqueo hacia la izquierda. Apriete las tuercas en series hasta que el soporte de engranajes se mueva con libertad en la guía de penetración, pero no permita que el motor tambalee.



Limpieza



ADVERTENCIA: *Elimine con aire seco la suciedad y el polvo de la carcasa principal tan pronto como se advierta su acumulación en las rejillas de ventilación o en sus proximidades. Cuando lleve a cabo este procedimiento póngase una protección ocular aprobada y una mascarilla antipolvo aprobada.*



ADVERTENCIA: *Jamás use disolventes u otros productos químicos fuertes para limpiar las piezas no metálicas de la herramienta. Dichos productos químicos pueden debilitar los materiales con los que están construidas estas piezas. Use un paño humedecido únicamente con agua y jabón suave. Jamás permita que le entre líquido alguno a la herramienta ni sumerja ninguna parte de la misma en líquido.*

ESPAÑOL

Accesorios opcionales



ADVERTENCIA: Dado que los accesorios que no sean los suministrados por DEWALT no han sido sometidos a pruebas con este producto, el uso de tales accesorios con esta herramienta podría ser peligroso. Para disminuir el riesgo de lesiones, con este producto se deben usar exclusivamente accesorios recomendados por DEWALT.

Consulte a su proveedor si desea información más detallada sobre los accesorios apropiados.

Proteger el medio ambiente



Recogida selectiva. Este producto no debe desecharse con los residuos domésticos normales.



Si un día descubre que tiene que cambiar su producto DEWALT, o ya no le sirve, no lo deseche con los desechos domésticos. Saque el producto para la recogida selectiva.



La recogida selectiva de productos usados y embalaje permite que los materiales sean reciclados y utilizados de nuevo. La reutilización de los materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de las materias primas.

Los reglamentos locales pueden proporcionar la recogida selectiva de productos eléctricos del hogar en sitios de desechos municipales o por el minorista cuando usted compre un producto nuevo.

DEWALT proporciona una instalación para la recogida y reciclaje de los productos DEWALT una vez que hayan llegado al final de su vida útil. Para aprovechar este servicio devuelva su producto a un agente de reparaciones autorizado, que lo recogerá en nuestro nombre.

Puede comprobar dónde se encuentra su agente de reparaciones más cercano contactando con la oficina DEWALT de su zona en la dirección indicada en este manual. También puede obtener una lista de agentes de reparaciones autorizados de DEWALT y todos los detalles de nuestro servicio después de la venta en Internet en www.2helpU.com.

GARANTÍA

DEWALT tiene plena confianza en la calidad de sus productos y ofrece una excepcional garantía para los usuarios profesionales del producto. Esta declaración de garantía es adicional a sus derechos contractuales como usuario profesional y a sus derechos legales como usuario particular no profesional y no perjudica de ningún modo dichos derechos. La garantía es válida dentro de los territorios de los Estados Miembros de la Unión Europea y del Área de Libre Comercio Europea.

- **GARANTÍA DE SATISFACCIÓN DE 30 DÍAS SIN RIESGO •**

Si no está totalmente satisfecho con el rendimiento de su herramienta DEWALT, sólo tiene que devolverla al punto de compra en un plazo de 30 días, completa con todos los componentes originales, tal y como la compró, para un reembolso completo o cambio. El producto debe haber estado sujeto a un desgaste lógico y normal y debe presentarse prueba de compra.

- **CONTRATO DE MANTENIMIENTO GRATIS POR UN AÑO •**

Si necesita una operación de mantenimiento o de servicio para su herramienta de DEWALT, durante los 12 meses siguientes a su compra, podrá solicitar dicho servicio gratuitamente. Se llevará gratuitamente a un agente de reparación autorizado por DEWALT. Debe presentarse la prueba de compra. Incluye mano de obra. Excluye los accesorios y las piezas de repuesto a menos que hayan fallado bajo garantía.

- **GARANTÍA COMPLETA DE UN AÑO •**

Si su producto DEWALT resulta defectuoso debido a fallos de materiales o de fabricación en un plazo de 12 meses a partir de la fecha de compra, DEWALT le garantiza la sustitución de todas las piezas defectuosas de forma gratuita, o a nuestra entera discreción, la sustitución de toda la unidad gratuitamente, siempre y cuando:

- El producto no se haya utilizado mal;
- El producto se haya sometido a un desgaste lógico y normal;
- No se hayan intentado hacer reparaciones por personas no autorizadas;

- Se presente prueba de compra;
- El producto se devuelva completo con todos los componentes originales.

Si desea presentar una reclamación, póngase en contacto con su distribuidor o compruebe su agente de reparación más cercano de DEWALT en el catálogo de DEWALT o póngase en contacto con su oficina de DEWALT en la dirección indicada en el presente manual. Puede obtener una lista de agentes de reparaciones autorizados de DEWALT y todos los detalles de nuestro servicio después de la venta en Internet en: www.2helpU.com.

FRANÇAIS

PERCEUSE À COLONNE MAGNÉTIQUE D21620

Félicitations !

Vous avez choisi un outil DEWALT. Des années d'expertise dans le développement et l'innovation de ses produits ont fait de DEWALT, le partenaire privilégié des utilisateurs professionnels d'outils électriques.

Fiche technique

D21620		
Tension	V _{DC}	230
Type		1
Puissance consommée	W	1150
Vitesse à vide	min ⁻¹	350/650
Capacité de perçage de l'acier avec fraise annulaire	mm	50
Porte-outil (queue à facette)	mm	19
Taille de filetage d'axe	UNF	1/2" x 20
Poids	kg	13

L _{WA} (pression acoustique)	dB(A)	89,1
K _{WA} (incertitude de pression acoustique)	dB(A)	2,8
L _{WA} (puissance acoustique)	dB(A)	102
K _{WA} (incertitude de puissance acoustique)	dB(A)	2,8

Valeurs du taux de vibrations (somme vectorielle de triaxialité) déterminées conformément à la norme EN 61029 :

Valeur d'émission de vibration a _h		
a _h =	m/s ²	< 2,5
Incrtitude K =	m/s ²	< 2,5

Le taux d'émission de vibrations indiqué dans ce feuillet informatif a été mesuré conformément à une méthode d'essai normalisé établie par EN 61029, et peut être utilisé pour comparer un outil à un autre. Il peut également être utilisé pour effectuer une évaluation préliminaire de l'exposition.



AVERTISSEMENT : le taux d'émission de vibrations déclaré correspond aux applications principales de l'outil. Néanmoins, si l'outil est utilisé pour différentes applications ou est mal entretenu, ce taux d'émission de vibrations pourra varier. Ces éléments

peuvent augmenter considérablement le niveau d'exposition sur la durée totale de travail.

Toute estimation du degré d'exposition à des vibrations doit également prendre en compte les heures où l'outil est mis hors tension ou lorsqu'il tourne sans effectuer aucune tâche. Ces éléments peuvent réduire sensiblement le degré d'exposition sur la durée totale de travail.

Identifier des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'opérateur contre les effets nocifs des vibrations telles que : maintenance de l'outil et des accessoires, maintenir la température des mains élevée, organisation du travail.

Fusibles

Europe	Outils 230 V	10 ampères, secteur
--------	--------------	---------------------

Définitions : consignes de sécurité

Les définitions ci-après décrivent le degré de risques associé à chaque balise. Lire soigneusement la notice d'instructions et respecter ces symboles.



DANGER : indique une situation de danger imminent qui, si rien n'est fait pour l'éviter, **aura** comme conséquences la **mort ou des dommages corporels graves**.



AVERTISSEMENT : indique une situation de danger potentiel qui, si rien n'est fait pour l'éviter, **pourra** avoir comme conséquences la **mort ou des dommages corporels graves**.



ATTENTION : indique une situation de danger potentiel qui, si rien n'est fait pour l'éviter, **pourrait** avoir comme conséquences des **dommages corporels mineurs ou moindres**.



AVIS : indique une pratique ne **posant aucun risque de dommages corporels**, mais qui par contre, si rien n'est fait pour l'éviter, **pourrait** poser des **risques de dommages matériels**.



Indique des risques de décharges électriques.



Indique des risques d'incendie.



Indique des bords tranchants.

Certificat de conformité CE

DIRECTIVES MACHINES



D21620

DEWALT certifie que les produits décrits dans le paragraphe « Fiche technique » sont conformes aux normes :
2006/42/EC, EN 61029.

Ces produits sont également conformes aux normes 2004/108/EC. Pour plus d'informations, veuillez contacter DEWALT à l'adresse suivante ou vous reporter au dos de cette notice d'instructions.

Le soussigné est responsable de la compilation du fichier technique et fait cette déclaration au nom de DEWALT.

Horst Grossmann
Vice Président de l'Ingénierie et du développement produit
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Allemagne

01.02.2010



AVERTISSEMENT : pour réduire tout risque de dommages corporels, lire la notice d'instructions

Consignes de sécurité générales propres aux outils électriques



AVERTISSEMENT ! lire toutes les directives et consignes de sécurité.

Tout manquement aux directives et consignes ci-incluses comporte des risques de décharges électriques, d'incendie et/ou de dommages corporels graves.

CONSERVER TOUTES CES DIRECTIVES ET CONSIGNES À TITRE DE RÉFÉRENCE

Le terme « outil électrique » mentionné dans les avertissements ci-après se rapporte aux outils alimentés sur secteur (avec fil) ou par piles (sans fil).

1) SÉCURITÉ - AIRE DE TRAVAIL

- a) *Maintenir l'aire de travail propre et bien éclairée. Les lieux sombres ou encombrés sont propices aux accidents.*
- b) *Ne pas utiliser un outil électrique dans un milieu déflagrant, comme en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.* Les outils électriques peuvent produire des étincelles qui pourraient enflammer toute émanation ou poussière ambiante.
- c) *Maintenir à l'écart les enfants, ou toute autre personne, lors de l'utilisation d'un outil électrique.* Toute distraction pourrait faire perdre la maîtrise de l'appareil.

2) SÉCURITÉ - ÉLECTRICITÉ

- a) *La fiche électrique de l'outil doit correspondre à la prise murale. Ne modifier la fiche en aucune façon. Ne pas utiliser de fiche d'adaptation avec un outil électrique mis à la terre (masse).* L'utilisation de fiches d'origine et de prises appropriées réduira tout risque de décharges électriques.
- b) *Éviter tout contact corporel avec des éléments mis à la terre comme : tuyaux, radiateurs, cuisinières ou réfrigérateurs.* Les risques de décharges électriques augmentent lorsque le corps est mis à la terre.
- c) *Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à l'humidité.* Tout contact d'un outil électrique avec un liquide augmente les risques de décharges électriques.
- d) *Ne pas utiliser le cordon de façon abusive. Ne jamais utiliser le cordon pour transporter, tirer ou débrancher un outil électrique. Protéger le cordon de toute source de chaleur, de l'huile, et de tout bord tranchant ou pièce mobile.* Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent les risques de décharges électriques.
- e) *En cas d'utilisation d'un outil électrique à l'extérieur, utiliser systématiquement une rallonge conçue à cet effet.* Cela diminuera tout risque de décharges électriques.
- f) *Si on ne peut éviter d'utiliser un outil électrique en milieu humide, utiliser un circuit protégé par un dispositif de courant résiduel (RCD).* Cela réduira tout risque de décharges électriques.

FRANÇAIS

3) SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

- a) *Rester systématiquement vigilant et faire preuve de jugement lorsqu'on utilise un outil électrique. Ne pas utiliser d'outil électrique en cas de fatigue ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.* Tout moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique comporte des risques de dommages corporels graves.
- b) *Porter un équipement de protection individuel. Porter systématiquement un dispositif de protection oculaire.* Le fait de porter un masque anti-poussières, des chaussures antidérapantes, un casque de sécurité ou un dispositif de protection auditive, lorsque la situation le requiert, réduira les risques de dommages corporels.
- c) *Prévenir tout démarrage accidentel.* S'assurer que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil sur le secteur et/ou à la batterie, ou de le ramasser ou le transporter. Transporter un outil le doigt sur l'interrupteur ou brancher un outil électrique alors que l'interrupteur est en position de marche invite les accidents.
- d) *Retirer toute clé de réglage avant de démarrer l'outil.* Une clé laissée sur une pièce rotative d'un outil électrique comporte des risques de dommages corporels.
- e) *Adopter une position stable. Maintenir les pieds bien ancrés au sol et conserver son équilibre en permanence.* Cela permettra de mieux maîtriser l'outil électrique en cas de situations imprévues.
- f) *Porter des vêtements appropriés. Ne porter aucun vêtement ample ou bijou.* Maintenir cheveux, vêtements et gants à l'écart des pièces mobiles, car ils pourraient s'y faire prendre.
- g) *Lorsqu'un dispositif de connexion à un système de dépoussiérage ou d'élimination est fourni, s'assurer qu'il est branché et utilisé correctement.* L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques engendrés par les poussières.

4) UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- a) *Ne pas forcer un outil électrique. Utiliser l'outil approprié au travail en cours.* L'outil approprié effectuera un meilleur travail, de façon plus sûre et à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
 - b) *Ne pas utiliser un outil électrique dont l'interrupteur est défectueux.* Tout appareil dont l'interrupteur est défectueux est dangereux et doit être réparé.
- c) *Débrancher la fiche du secteur et/ou la batterie de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer tout accessoire, ou avant de le ranger.* Ces mesures préventives réduiront tout risque de démarrage accidentel de l'appareil.
 - d) *Après utilisation, ranger les outils électriques hors de portée des enfants et ne permettre à aucune personne non familière avec son fonctionnement (ou sa notice d'instructions) de l'utiliser.* Les outils peuvent être dangereux entre des mains inexpérimentées.
 - e) *Entretenir les outils électriques.* Vérifier les pièces mobiles pour s'assurer qu'elles sont bien alignées et tournent librement, qu'elles sont en bon état et ne sont affectées d'aucune condition susceptible de nuire au bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommage, faire réparer l'outil électrique avant toute nouvelle utilisation. De nombreux accidents sont causés par des outils mal entretenus.
 - f) *Maintenir tout organe de coupe propre et bien affûté.* Les outils de coupe bien entretenus et affûtés sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.
 - g) *Utiliser un outil électrique, ses accessoires, mèches, etc., conformément aux présentes directives et suivant la manière prévue pour ce type particulier d'outil électrique, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à effectuer.* L'utilisation d'un outil électrique à des fins autres que celles prévues est potentiellement dangereuse.

5) RÉPARATION

- a) *Faire entretenir les outils électriques par un réparateur qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange identiques.* Cela permettra de préserver l'intégrité de l'outil électrique et la sécurité de l'utilisateur.

Directives de sécurité additionnelles pour perceuses à colonne

- Écartez suffisamment les doigts de la zone de perçage.
- Utilisez toujours un carter de perçage. Avant de mettre la machine en marche, assurez-vous que le carter soit bien fermé.
- Utilisez toujours la sangle de sécurité.
- Le support magnétique est adapté au travail de l'acier pour une épaisseur initiale de 6 mm, sans entrefer entre la surface du noyau de l'aimant et

la surface de montage. Courbures, couches de peinture et surfaces irrégulières génèrent toutes un entrefer. Minimisez au possible l'entrefer.

- Placez toujours la machine sur une surface plane. Ne fixez pas le support sur des objets trop petits ou de forme irrégulière.
- Placez toujours la machine sur une surface dépourvue de copeaux, sciures, poussières et salissures.
- Préservez la propreté de l'aimant et débarrassez-le de tout débris ou poussière.
- N'allumez pas la machine tant qu'elle n'est pas montée et installée selon les instructions.
- N'allumez pas la machine avant d'avoir vérifié si le support magnétique est fermement fixé à la surface de montage.
- Ajustez la table de sorte que la fraise ne pénètre pas dans l'ouvrage avant le perçage. Ne procédez pas à des travaux de conception, de montage ou d'extension sur la pièce à ouvrir alors que la machine est en marche.
- Avant de mettre la machine en marche, assurez-vous que l'accessoire est correctement monté.
- Utilisez toujours la vitesse recommandée pour les accessoires et le matériel.
- N'utilisez pas machine pour la même pièce sur laquelle les postes de soudure électrique sont utilisés.
- Utilisez uniquement un liquide de coupe approprié. Utilisez un liquide de refroidissement de coupe de métal non huileux, dilué avec de l'eau.
- N'utilisez pas de fluides de coupe liquide pour un perçage vertical ou en hauteur. Plongez le foret dans de la pâte de coupe ou appliquez un spray indiqué pour ces applications.
- Ne versez pas de liquide de coupe dans le réservoir alors qu'il est monté dans le support. Ne laissez pas le liquide de coupe s'infiltrer dans le moteur de la perceuse.
- Avant l'utilisation, assurez-vous que le carter de mandrin mobile fonctionne correctement.
- Assurez-vous que les copeaux métalliques ou résidus résineux ne puissent pas provoquer le blocage du fonctionnement.
- Si la fraise est coincée, débranchez la machine de l'alimentation et éliminez la cause du blocage avant de remettre la machine en marche.

Risques résiduels

En dépit de l'application des normes de sécurité en vigueur et de l'installation de dispositifs de sécurité, certains risques résiduels sont inévitables. Il s'agit de :

- Diminution de l'acuité auditive.
- Risques de dommages corporels dus à des projections de particules.
- Risques de brûlures provoquées par des accessoires ayant surchauffé pendant leur fonctionnement.
- Risques de dommages corporels dus à un usage prolongé.

Étiquettes sur l'appareil

On trouve les diagrammes suivants sur l'outil :



Lire la notice d'instructions avant toute utilisation.



Porter un dispositif de protection auditive.



Porter un dispositif de protection oculaire.

EMPLACEMENT DE LA DATE CODÉE DE FABRICATION

La date codée de fabrication, qui comprend aussi l'année de fabrication, est imprimée sur la plaque signalétique.

Exemple :

2010 XX XX

Année de fabrication

Contenu de l'emballage

Ce carton comprend :

- 1 Perceuse à colonne magnétique
- 1 Carter de perçage
- 3 Poignées
- 1 Moyeu
- 1 Sangle de sécurité
- 1 Système de lubrification
- 1 Coffret de transport
- 1 Notice d'instructions
- 1 Dessin éclaté
- Vérifier que l'appareil et ses pièces ou accessoires n'ont pas été endommagés lors du transport.

FRANÇAIS

- Prendre le temps de lire attentivement et comprendre cette notice d'instructions avant toute utilisation de l'appareil.

Description (fig. 1)



AVERTISSEMENT : ne jamais modifier l'outil électrique ni aucun de ses composants. Il y a risques de dommages corporels ou matériels.

- a. Marche/Arrêt
- b. Interrupteur de l'aimant
- c. Interrupteur du moteur
- d. Support magnétique
- e. Poignée d'avance
- f. Porte-outil
- g. Carter de protection
- h. Réservoir de liquide de coupe

UTILISATION PRÉVUE

Votre perceuse à colonne magnétique D21620 a été conçue pour percer des trous dans les surfaces en acier. Ne percez pas les métaux non ferreux.

NE PAS les utiliser en milieu humide ou en présence de gaz ou de liquides inflammables.

Cette perceuse à colonne est un outil électrique professionnel.

NE PAS les laisser à la portée des enfants. Une supervision est nécessaire auprès de tout utilisateur non expérimenté.

Sécurité électrique

Le moteur électrique a été conçu pour fonctionner sur une tension unique. Vérifier systématiquement que la tension du secteur correspond bien à la tension indiquée sur la plaque signalétique.

Votre outil DEWALT appartient à la classe I (rélié à la terre) conformément à la norme EN 61029. Un fil de terre est nécessaire.

Si le cordon fourni est endommagé, le remplacer par un cordon spécialement conçu à cet effet, et disponible auprès du service après-vente DEWALT.

(CH) Toujours utiliser la fiche prescrite lors du remplacement du câble d'alimentation.

Type 11 pour la classe II
(Isolation double) - outils

Type 12 pour la classe I
(Conducteur de terre) - outils

(CH) En cas d'utilisation à l'extérieur, connecter les outils portatifs à un disjoncteur FI.

Utilisation d'une rallonge

Si une rallonge s'avère nécessaire, utiliser une rallonge à trois fils homologuée et compatible avec la tension nominale de cet outil (se reporter à la section Fiche technique). La section minimale du conducteur est de 1,5 mm² pour une longueur maximale de 30 m.

En cas d'utilisation d'un dévidoir, dérouler systématiquement le câble sur toute sa longueur.

MONTAGE ET RÉGLAGES



AVERTISSEMENT : pour réduire les risques de blessures, arrêtez l'appareil et débranchez-le de la source d'alimentation avant d'installer ou de retirer des accessoires, avant de régler ou de changer la configuration ou d'effectuer des réparations. Assurez-vous que l'interrupteur est en position ARRÊT. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

Installation de la machine (fig. 2-5)

1. Montez la poignée d'avance.
2. Montez le carter de perçage.
3. Si nécessaire, montez le système de lubrification.
4. Installez la machine sur une surface propre, solide et plane. Retirez toute particule limitant le contact entre le support magnétique et la surface de montage.
5. Installez et serrez la sangle de sécurité.

ASSEMBLAGE DE LA POIGNÉE D'AVANCE (FIG. 1, 2)

La poignée d'avance à déblocage rapide (e) peut être montée en une simple opération, à droite comme à gauche de la machine.

1. Vissez les poignées (j) dans le moyeu (i).
2. Tenez le bouton (k) enfoncé pendant l'introduction de l'axe du moyeu dans le trou (l).
3. Relâchez le bouton.

MONTAGE DU CARTER DE PERÇAGE (FIG. 3)

1. Tenez le carter (g) face au support d'outil, en alignant les encoches du carter de protection avec les orifices de la machine.
2. Placez la vis (m) dans l'orifice (n) situé sur la partie avant du châssis.
3. Insérez un bouton (o) dans chaque orifice (p) situé de chaque côté du châssis.

- Ne serrez pas les fixations fermement car le carter de perçage doit pouvoir se lever et s'abaisser, selon les besoins.



AVERTISSEMENT : utilisez toujours un carter de perçage.

MISE EN PLACE DU SYSTÈME DE LUBRIFICATION (FIG. 4)

Le système de lubrification peut être utilisé pour les applications de perçage à la verticale (la perceuse est utilisée verticalement).

- Desserrez le bouton (q) et tournez le support (r) en position. Serrez le bouton.
- Maintenez le réservoir de liquide de coupe (h) contre le support et enfoncez-le en place.
- Placez le flexible (t) entre le réservoir de liquide de coupe (h) et le raccord dans le châssis (u).

Pour utiliser le système de lubrification, vous devez le remplir d'une quantité suffisante de liquide de coupe.

- Veuillez à fermer le régulateur de débit (v).
- Dévissez le bouchon (w).
- Remplissez le réservoir de liquide de refroidissement de coupe dilué avec de l'eau.
- Revissez le bouchon.



AVERTISSEMENT : n'utilisez pas de système de lubrification pour les applications de perçage à la verticale ou en hauteur.

MONTAGE DE LA SANGLE DE SÉCURITÉ (FIG. 5)

- Faites passer la sangle de sécurité (x) dans l'encoche (y).
- Attachez la sangle autour de l'ouvrage comme illustré.
- Serrez fermement la sangle à l'aide de la boucle (z).



AVERTISSEMENT : utilisez toujours la sangle de sécurité.

Montage et démontage d'un accessoire (fig. 6)

Le porte-outil est compatible avec les fraises annulaires comportant une queue de 19 mm avec une ou plusieurs facettes.



AVERTISSEMENT : les dents d'une fraise sont très tranchantes et potentiellement dangereuses.

- Afin de monter l'accessoire, il est nécessaire de relever au maximum le carter de protection (g).
- Glissez la tige de guidage dans l'orifice au centre de la queue de la fraise.

- Faites tourner la bague de blocage du porte-outil (aa) vers la droite et maintenez-la en position.

- Insérez la queue de l'accessoire (bb) à fond dans le porte-outil (f).
- Relâchez la bague de blocage.
- Tournez l'accessoire pour le bloquer en position.
- Pour retirer l'accessoire, faites tourner la bague de blocage dans le sens horaire et retirez la fraise.

Réglage de la vitesse (fig. 7)

La machine est équipée d'un sélecteur à 2 vitesses permettant de faire varier le rapport vitesse/couple.

- Enfoncez le sélecteur (cc) afin de pouvoir changer de vitesse.
 - Faites glisser le sélecteur (cc) vers le haut pour une vitesse ralenti et un couple élevé (trous de 32 à 50 mm).
 - Faites glisser le sélecteur vers le bas pour une vitesse élevée et un couple faible (trous de 12 à 30 mm).
- Il peut s'avérer nécessaire de faire tourner légèrement le porte-outil avant que la vitesse ne s'enclenche.



AVERTISSEMENT : ne changez pas de vitesse à plein régime ou pendant l'utilisation.

Avant toute utilisation

Faites quelques coupes simples dans des chutes de bois pour bien « sentir » la machine.

FONCTIONNEMENT

Consignes d'utilisation



AVERTISSEMENT : respecter systématiquement les consignes de sécurité et les normes en vigueur.



AVERTISSEMENT : pour réduire tout risque de dommages corporels graves, arrêter et débrancher l'outil avant tout réglage ou avant de retirer ou installer toute pièce ou tout accessoire.

- Appliquer seulement une pression légère sur l'outil. Un force excessive n'accélère pas le perçage, mais réduit les performances de l'outil et peut diminuer sa durée de vie.

FRANÇAIS

- Si l'accessoire se bloque, coupez le moteur et soulevez doucement l'accessoire hors de la pièce à ouvrir avant de reprendre le travail.
- Utilisez toujours la sangle de sécurité.
- Utilisez toujours un carter de perçage.

Mise en marche et arrêt de l'appareil (fig. 1, 8)

Pour fonctionner correctement, la machine doit être mise en marche selon la procédure décrite ci-après.

MISE EN MARCHE ET ARRÊT DE L'ALIMENTATION

Branchez la machine sur le secteur. Le voyant d'alimentation (dd) clignote.

Pour mettre en marche, appuyez sur le bouton de marche/arrêt (a) sans le relâcher pendant 1 seconde. Le voyant d'alimentation cesse de clignoter et reste allumé.

Pour arrêter, appuyez sur le bouton de marche/arrêt sans le relâcher pendant 1 seconde. Le voyant d'alimentation commence à clignoter jusqu'à ce que la prise de secteur soit débranchée.

ACTIVATION DE L'AIMANT

L'aimant peut être activé uniquement si l'alimentation est en marche.

Pour activer l'aimant, appuyez sur le bouton jaune (b). L'indicateur jaune (ee) s'allume.

Pour désactiver l'aimant, appuyez à nouveau sur le bouton jaune. Avant de se désactiver, l'aimant reste actif encore 3 secondes, ce qui est indiqué par le clignotement de l'indicateur jaune, qui finit par s'éteindre.

MISE EN MARCHE ET ARRÊT DU MOTEUR DE LA PERCEUSE

Le moteur de la perceuse peut être allumé uniquement si l'aimant est activé.

Pour allumer le moteur de la perceuse, appuyez sur le bouton vert (c). L'indicateur vert (ff) s'allume.

Pour arrêter le moteur de la perceuse, appuyez à nouveau sur le bouton vert. L'indicateur s'éteint.

NOUVEAU RÉGLAGE DE LA MACHINE

Si l'alimentation se coupe en cours de fonctionnement ou si, à un moment quelconque, le joint magnétique se rompt, alors la machine doit être réinitialisée.

1. Arrêtez d'abord le moteur de la perceuse, puis l'aimant.
2. Assurez-vous que la surface de travail est propre.

3. Activez l'alimentation.
4. Activez l'aimant.

Perçage d'un trou (fig. 1)

1. Appliquez toujours un liquide de refroidissement / coupe approprié sur la surface de coupe.
2. Abaissez le carter de protection (g) afin qu'il protège la zone de perçage.
3. Assurez-vous que le point de perçage ou le pilote de coupe est correctement disposé au dessus du point à percer.
4. Activez le moteur de la perceuse.
5. Enfoncez doucement l'accessoire dans la pièce à ouvrir avec la poignée d'alimentation (e).
6. En début de coupe, appliquez une légère pression pour laisser l'accessoire effectuer une première percée.
7. Continuez d'appliquer suffisamment de pression pour obtenir une coupe régulière et progressive. Ne forcez pas.
8. La pression exercée sur la poignée est trop forte si le support se sépare de la surface de travail.
9. Faites spécialement attention lorsque l'accessoire est sur le point de transpercer la surface afin d'éviter tout éclat.
10. Coupez toujours le moteur, l'aimant et l'alimentation dans cet ordre spécifique lorsque le travail est terminé et avant de débrancher la prise.

Perçage avec des fraises annulaires

Les fraises annulaires coupent uniquement les matériaux à la périphérie de l'orifice, au lieu de former des copeaux correspondants à tout l'orifice. De ce fait, l'énergie requise pour percer un trou est inférieure à celle d'une mèche hélicoïdale.

Pour percer avec une fraise annulaire, il n'est pas nécessaire de percer un trou pilote.



AVERTISSEMENT : ne touchez pas la fraise ou les pièces proches de la fraise juste après avoir terminé de travailler : ces pièces peuvent être extrêmement chaudes et provoquer des brûlures.

Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone de travail lorsque le noyau de métal est expulsé.

Conditions de perçage

La facilité de perçage du matériau dépend de plusieurs facteurs notamment la résistance à la traction et la résistance à l'abrasion. Bien que la dureté ou la solidité soient des critères habituels, de grands écarts d'usinage peuvent se rencontrer entre des matériaux présentant des propriétés physiques similaires.

Les conditions de perçage dépendent des impératifs de durée de vie de l'outil et de finition de surface. Ces conditions sont restreintes d'autant par la rigidité de l'outil ainsi que la pièce à ouvrir, la lubrification et la puissance machine disponibles. Plus le matériau est dur, la vitesse de coupe est faible.

Certains matériaux peu durs contiennent des substances abrasives générant une usure rapide des bords de coupe à des vitesses élevées. Les vitesses d'avance sont régies par la rigidité de l'ensemble, le volume du matériau à retirer, la finition de surface et la puissance machine disponible.

MAINTENANCE

Votre outil électrique DEWALT a été conçu pour fonctionner longtemps avec un minimum de maintenance. Le fonctionnement continu et satisfaisant de l'outil dépendra d'une maintenance adéquate et d'un nettoyage régulier.



AVERTISSEMENT : pour réduire les risques de blessures, arrêtez l'appareil et débranchez-le de la source d'alimentation avant d'installer ou de retirer des accessoires, avant de régler ou de changer la configuration ou d'effectuer des réparations. Assurez-vous que l'interrupteur est en position ARRÊT. Un démarrage accidentel peut provoquer des blessures.

Balais autorupteurs

Au bout de 80 heures, le moteur sera coupé automatiquement pour indiquer que les balais de charbon sont presque usés et qu'il faut effectuer la maintenance de l'outil. Les balais de charbon ne peuvent être remplacés par l'utilisateur. Rapportez l'outil chez un réparateur agréé DEWALT.



Lubrification

APPLICATIONS HORIZONTALES

- Ajustez le débit de liquide selon les besoins à l'aide du régulateur de débit (v) (fig. 4).
- Ajoutez davantage de liquide de coupe si les copeaux deviennent bleus.

APPLICATIONS VERTICALES ET EN HAUTEUR

Plongez le foret dans de la pâte de coupe ou appliquez un spray approprié.

LUBRIFICATION DU CHEMIN D'AVANCE (FIG. 9)

Le chemin d'avance doit être lubrifié régulièrement avec de la graisse pour assurer un fonctionnement régulier.

- Amenez l'unité moteur à sa position la plus élevée.
- Lubrifiez le chemin de guidage en queue d'aronde (gg) des deux côtés.
- Lubrifiez la boîte d'engrenages (hh).

Après un usage répété, la boîte d'engrenages peut se desserrer. Si nécessaire, ajustez les 5 vis autobloquantes du côté gauche. Serrez les vis en série afin que la boîte d'engrenages bouge librement dans le guidage en queue d'aronde mais sans oscillation du moteur.



Entretien



AVERTISSEMENT : éliminer poussière et saleté du boîtier principal à l'aide d'air comprimé chaque fois que les orifices d'aération semblent s'encrasser. Porter systématiquement des lunettes de protection et un masque anti-poussières homologués au cours de cette procédure.



AVERTISSEMENT : ne jamais utiliser de solvants ou tout autre produit chimique décapant pour nettoyer les parties non métalliques de l'outil. Ces produits chimiques pourraient en attaquer les matériaux utilisés. Utiliser un chiffon humidifié avec de l'eau et un savon doux. Protéger l'outil de tout liquide et n'immerger aucune de ses pièces dans aucun liquide.

FRANÇAIS

Accessoires en option



AVERTISSEMENT : comme les accessoires autres que ceux offerts par DEWALT n'ont pas été testés avec ce produit, leur utilisation avec cet appareil pourrait être dangereuse. Pour réduire tout risque de dommages corporels, seuls des accessoires DeWALT recommandés doivent être utilisés avec cet appareil.

Veuillez consulter votre revendeur pour plus d'informations sur les accessoires appropriés.

Protection de l'environnement



Collecte sélective. Ne pas jeter ce produit avec les ordures ménagères.



En fin de durée de vie ou d'utilité de votre produit DeWALT, ne pas le jeter avec les ordures ménagères, mais dans les conteneurs de collecte sélective.



La collecte sélective des produits et emballages usagés permet de recycler et réutiliser leurs matériaux. La réutilisation de matériaux recyclés aide à protéger l'environnement contre la pollution et à réduire la demande en matière première.

Selon les réglementations locales, il peut être offert : service de collecte sélective individuel des produits électriques, ou déchetterie municipale ou collecte sur les lieux d'achat des produits neufs.

DeWALT dispose d'installations pour la collecte et le recyclage des produits DeWALT en fin de vie. Pour profiter de ce service, veuillez rapporter votre produit auprès d'un centre de réparation agréé qui le recyclera en notre nom.

Pour connaître l'adresse d'un centre de réparation agréé près de chez vous, veuillez contacter votre distributeur DeWALT local à l'adresse indiquée dans cette notice d'instructions, ou consulter la liste des centres de réparation agréés DeWALT, l'éventail de notre SAV et tout renseignement complémentaire sur Internet à l'adresse : www.2helpU.com.

GARANTIE

DEWALT est si sûr de la qualité de ses produits qu'il propose à tous les professionnels qui les utilisent, une garantie exceptionnelle. Cette promesse de garantie s'ajoute à vos droits contractuels en tant qu'utilisateur professionnel ou vos droits légaux en tant qu'utilisateur privé, non professionnel, et elle ne peut en aucun cas leur porter préjudices. Cette garantie est valable au sein des territoires des États membres de l'Union Européenne et au sein de la Zone européenne de libre-échange.

• GARANTIE DE SATISFACTION DE 30 JOURS •

Si les performances de votre outil DEWALT ne vous apportaient pas totale satisfaction, retournez simplement, au point de vente, l'outil accompagné de tous ses composants originaux, dans un délai de 30 jours à compter de sa date d'achat pour son échange ou son remboursement intégral. Le produit devra avoir été soumis à une usure normale. Une preuve d'achat sera exigée.

• CONTRAT D'ENTRETIEN GRATUIT D'UN AN •

Si votre outil DEWALT doit subir un entretien ou une révision dans les 12 mois suivant l'achat, vous avez droit à une intervention gratuite. Cette dernière sera effectuée gratuitement par un centre de réparation agréé DEWALT. Une preuve d'achat sera exigée. Cela comprend la main-d'œuvre. Les accessoires et les pièces détachées sont exclus, à moins d'un défaut de fabrication sous garantie.

• GARANTIE COMPLÈTE D'UN AN •

Si votre produit DEWALT présentait un vice de matériau ou de fabrication dans les 12 mois à compter de sa date d'achat, DEWALT garantit le remplacement gratuit de toute pièce défectueuse ou, à notre entière discrétion, le remplacement gratuit de l'appareil, à condition que :

- Le produit ait été utilisé correctement ;
- Le produit ait été soumis à une usure normale ;
- Aucune réparation n'ait été effectuée par du personnel non autorisé ;
- Une preuve d'achat soit fournie ;
- Le produit soit retourné complet, avec l'ensemble de ses composants originaux.

Si vous souhaitez effectuer une réclamation, contactez votre revendeur ou consultez l'emplacement du centre de réparation agréé DEWALT le plus proche dans le catalogue DEWALT ou contactez le service clientèle DEWALT à l'adresse indiquée dans ce manuel. Une liste des centres de réparation agréés DEWALT et tout détail complémentaire concernant notre service après-vente, sont à votre disposition sur notre site Internet : www.2helpU.com.

ITALIANO

TRAPANO MAGNETICO A COLONNA

D21620

Congratulazioni!

Per aver scelto un apparato DeWALT. Gli anni di esperienza, lo sviluppo e l'innovazione meticolosi del prodotto fanno di DeWALT uno dei partner più affidabili per gli utilizzatori di apparati elettrici professionali.

Dati Tecnici

D21620		
Tensione	V _{DC}	230
Tipo		1
Potenza assorbita	W	1150
Velocità a vuoto	min ⁻¹	350/650
Max. capacità di foratura nell'acciaio con punta a tazza	mm	50
Portautensile (codolo piatto)	mm	19
Misura della filettatura del mandrino	UNF	1/2" x 20
Peso	kg	13
 L_{PA} (pressione sonora)	dB(A)	89,1
K _{PA} (incertezza pressione sonora)	dB(A)	2,8
L_{WA} (potenza sonora)	dB(A)	102
K _{WA} (incertezza potenza sonora)	dB(A)	2,8

Valori totali di vibrazione (somma dei tre valori assiali) calcolati secondo le normative EN 61029:

Valore di emissione delle vibrazioni a _h		
a _h =	m/s ²	< 2,5
Incetezza K =	m/s ²	< 2,5

Il livello di emissione di vibrazioni indicato in questo foglio informativo è stato misurato in base ai test standard indicato nella normativa EN 61029 e può essere utilizzato per confrontare vari apparati fra di loro. Può essere utilizzato per una valutazione preliminare dell'esposizione.



AVVERTENZA: Il livello di emissione delle vibrazioni riportato è relativo alle applicazioni principali dell'apparato. Tuttavia, se l'apparato viene utilizzato per applicazioni diverse, con diversi accessori, o non riceve adeguata manutenzione, il valore delle emissioni di vibrazioni può essere differente. Ciò potrebbe aumentare sensibilmente il livello di esposizione durante il periodo di utilizzo complessivo.

Una stima del livello di esposizione alle vibrazioni deve anche considerare i momenti in cui l'apparato è spento o quando è acceso ma non viene utilizzato. Ciò potrebbe ridurre sensibilmente il livello di esposizione durante il periodo di utilizzo complessivo.

È necessario identificare ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni. Per esempio: eseguire una manutenzione adeguata dell'apparato e degli accessori, evitare il raffreddamento delle mani, organizzare il lavoro.

Fusibili

Europa	per apparati da 230 V 10 Ampere, di rete
--------	--

Definizioni: istruzioni di sicurezza

Le definizioni sottostanti descrivono il livello di allerta rappresentato da ogni parola di segnalazione. Si invita a leggere attentamente il manuale, prestando attenzione a questi simboli.



PERICOLO: indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, **provoca lesioni gravi o addirittura mortali.**



AVVERTENZA: indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, **può causare morte o gravi lesioni.**



ATTENZIONE: indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, **potrebbe provocare lesioni di gravità lieve o media.**



AVVISO: indica una situazione **non in grado di causare lesioni personali** ma che, se non evitata, **potrebbe provocare danni materiali.**



Evidenzia il rischio di scossa elettrica.



Evidenzia il rischio d'incendio.



Evidenzia bordi affilati.

Dichiarazione di conformità CE

DIRETTIVA MACCHINE



D21620

DEWALT dichiara che i prodotti qui descritti nei "Dati tecnici" sono conformi alle normative:
2006/42/EC, EN 61029.

Questi prodotti sono anche conformi alle normative 2004/108/EC. Per ulteriori informazioni, contattare DEWALT all'indirizzo seguente o vedere sul retro del manuale.

Il firmatario è responsabile della compilazione del documento tecnico e rende questa dichiarazione per conto di DEWALT.

Horst Grossmann
Vice Presidente Progettazione e Sviluppo Prodotti
DEWALT, Richard-Klinger-Strasse 11,
D-65510, Idstein, Germania
01.02.2010



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di lesioni, leggere il manuale di istruzioni

Avvertenze generali di sicurezza per appareni elettrici



AVVERTENZA! leggere attentamente tutte le avvertenze e le istruzioni. La mancata osservanza delle istruzioni seguenti può causare scossa elettrica, incendio e/o gravi lesioni personali.

CONSERVARE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI PER RIFERIMENTI FUTURI

Il termine "apparecchio elettrico" utilizzato nelle avvertenze fa riferimento sia agli apparecchi alimentati a corrente (con cavo elettrico), sia a quelli a batteria (senza cavo).

1) SICUREZZA DELL'AREA DI LAVORO

- a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Gli ambienti disordinati o scarsamente illuminati favoriscono gli incidenti
- b) **Non azionare gli apparecchi in ambienti con atmosfera esplosiva, come quelli in presenza di liquidi, gas o polveri**

infiammabili. Gli apparecchi elettrici creano scintille che possono incendiare le polveri o i fumi.

- c) **Durante l'uso di un apparecchio elettrico, tenere lontani i bambini e chiunque si trovi nelle vicinanze.** Le distrazioni possono provocare la perdita di controllo.

2) SICUREZZA ELETTRICA

- a) **Le spine dell'apparecchio elettrico devono essere adatte alla presa di alimentazione.** Non modificare la spina in alcun modo. Non collegare un adattatore alla spina di un apparecchio elettrico dotato di scarico a terra. Per ridurre il rischio di scossa elettrica evitare di modificare le spine e utilizzare sempre le prese appropriate.
- b) **Evitare il contatto con superfici collegate con la terra, quali tubature, termostifoni, fornelli e frigoriferi.** Se il proprio corpo è collegato con la terra, il rischio di scossa elettrica aumenta.
- c) **Non esporre gli apparecchi elettrici alla pioggia o all'umidità.** Se l'acqua entra nell'apparecchio aumenta il rischio di scossa elettrica.
- d) **Non utilizzare il cavo elettrico in modo improprio.** Non utilizzare mai il cavo per spostare, tirare o scolare l'apparecchio elettrico. Tenere il cavo elettrico lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento. Se il cavo è danneggiato o impigliato, il rischio di scossa elettrica aumenta.
- e) **Quando l'apparecchio elettrico viene impiegato all'aperto, utilizzare unicamente cavi di prolunga previsti per esterni.** L'uso di un cavo elettrico adatto ad ambienti esterni riduce il rischio di scossa elettrica.
- f) **Se è non è possibile evitare l'uso di un apparecchio elettrico in ambienti umidi, usare una fonte di corrente protetta da un interruttore differenziale (salvavita).** L'uso di un interruttore differenziale riduce il rischio di scossa elettrica.

3) SICUREZZA PERSONALE

- a) **Quando si utilizza un apparecchio elettrico evitare di distrarsi.** Prestare attenzione a quello che si sta facendo e utilizzare il buon senso. Non utilizzare l'apparecchio elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.
- Un solo attimo di distrazione durante l'uso di tali apparecchi potrebbe provocare gravi lesioni personali
- b) **Indossare abbigliamento di protezione adeguato.** Utilizzare sempre protezioni oculari. L'uso di abbigliamento di protezione

ITALIANO

- quali mascherine antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, caschi di sicurezza o protezioni uditive, in condizioni opportune consente di ridurre le lesioni personali.
- c) **Evitare avvi involontari. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento prima inserire l'alimentazione elettrica e/o il blocco batteria e prima di afferrare o trasportare l'apparato.** Il trasporto di apparati elettrici tenendo il dito sull'interruttore o quando sono collegati alla rete elettrica con l'interruttore nella posizione di acceso provoca incidenti.
 - d) **Prima di accendere l'apparato elettrico, rimuovere eventuali chiavi o utensili di regolazione.** Un utensile di regolazione o una chiave fissati su una parte rotante dell'apparato elettrico possono provocare lesioni personali.
 - e) **Non sporgersi. Mantenere sempre una buona stabilità al suolo ed equilibrio.** Ciò consente un migliore controllo dell'apparato nelle situazioni impreviste.
 - f) **Indossare vestiario adeguato. Non indossare abiti lenti o gioielli. Tenere capelli, vestiti e guanti lontano dalle parti in movimento.** Abiti lenti, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
 - g) **Se i dispositivi sono forniti di collegamento con l'attrezzatura di aspirazione e raccolta delle polveri, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente.** La raccolta delle polveri può ridurre i pericoli legati a queste ultime.
- 4) USO E MANUTENZIONE DELL'APPARATO ELETTRICO**
- a) **Non forzare l'apparato. Utilizzare un apparato adatto al lavoro da eseguire.** L'apparato lavora meglio e con maggior sicurezza se utilizzato secondo quanto è stato previsto.
 - b) **Non utilizzare l'apparato se l'interruttore non permette l'accensione o lo spegnimento.** Qualsiasi apparato elettrico che non possa essere controllato tramite l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
 - c) **Staccare la spina dall'alimentazione elettrica e/o il blocco batteria dell'apparato elettrico prima di effettuare qualsiasi tipo di regolazione, prima di cambiare gli accessori o di riporlo.** Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di azionare l'apparato accidentalmente.
- d) **Riporre gli apparati non utilizzati fuori dalla portata dei bambini ed evitarne l'uso da parte di persone che hanno poca familiarità con l'apparato elettrico e con le presenti istruzioni.** Gli apparati elettrici sono pericolosi in mano a persone inesperte.
 - e) **Eseguire una manutenzione adeguata degli apparati elettrici. Verificare il cattivo allineamento e inceppamento di parti mobili, la rottura di componenti e ogni altra condizione che possa influire sul funzionamento degli apparati. Se danneggiato, far riparare l'apparato elettrico prima dell'uso.** Molti incidenti sono provocati da apparati elettrici su cui non è stata effettuata la corretta manutenzione.
 - f) **Tenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** La manutenzione corretta degli utensili da taglio con bordi affilati riduce le probabilità di inceppamento e ne facilita il controllo.
 - g) **Utilizzare l'apparato elettrico, gli accessori, le punte ecc., rispettando le presenti istruzioni e tenendo in considerazione le condizioni di funzionamento e il lavoro da eseguire.** L'utilizzo dell'apparato elettrico per impieghi diversi da quelli previsti può provocare situazioni di pericolo.
- 5) ASSISTENZA**
- a) **L'apparato elettrico deve essere riparato da personale qualificato, che utilizzi ricambi originali identici alle parti da sostituire.** In questo modo viene garantita la sicurezza dell'apparato elettrico.
- Norme specifiche aggiuntive di sicurezza per trapani a colonna**
- Mantenere le dita ben distanti dall'area di foratura.
 - Utilizzare sempre il copripunta. Prima di accendere la macchina, assicurarsi che il copripunta sia chiuso saldamente.
 - Utilizzare sempre le fascette di sicurezza.
 - Il supporto magnetico è adatto per l'uso su acciaio con spessore a partire da 6 mm senza intercapedine fra la superficie del nucleo del magnete e la superficie di montaggio. Curvature, strati di vernice e irregolarità della superficie creano un'intercapedine. È necessario ridurre al minimo questa intercapedine.
 - Collocare sempre la macchina sopra una superficie piana. Non fissare il supporto a oggetti piccoli o di forma irregolare.

- Posizionare sempre la macchina sopra una superficie libera da trucioli, frammenti, sfrido e sporcizia.
 - Mantenere il magnete pulito e libero da residui e sfrido.
 - Non accendere la macchina finché non è stata montata ed installata seguendo le istruzioni.
 - Non accendere la macchina prima di aver controllato che il supporto magnetico sia stato fissato saldamente alla superficie di montaggio.
 - Regolare il banco in modo che la tazza non si estenda nel pezzo da lavorare prima della foratura. Non eseguire attività di progettazione, assemblaggio o costruzione sul pezzo in lavorazione quando la macchina è accesa.
 - Prima di accendere la macchina, controllare che l'accessorio sia montato correttamente.
 - Impostare sempre la velocità raccomandata per accessori e materiali.
 - Non utilizzare la macchina su un pezzo in lavorazione contemporaneamente a saldatori elettrici.
 - Utilizzare esclusivamente un fluido da taglio adatto. Utilizzare un refrigerante da taglio per metalli, non a base oleosa, diluito con acqua.
 - Non utilizzare fluidi da taglio per praticare fori in verticale o verso l'alto. Immagazzinare la tazza in una pasta da taglio o applicare uno spray adatto per queste applicazioni.
 - Non versare il fluido da taglio nel serbatoio quando è montato sulla staffa. Non far entrare il fluido da taglio nel motore del trapano.
 - Prima dell'uso, assicurarsi che la protezione mobile del mandrino funzioni correttamente.
 - Assicurarsi che le schegge metalliche o i residui di resina non provochino il blocco della funzione.
 - In caso di inceppamento della tazza, scollegare la macchina dalla corrente e rimuovere la causa dell'inceppamento prima di riaccendere la macchina.
- Rischio di lesioni personali causate dall'utilizzo prolungato.

Riferimenti sull'apparato

Sull'apparato sono presenti i seguenti simboli:



Leggere il manuale d'istruzioni prima dell'uso.



Utilizzare protezioni acustiche.



Utilizzare protezioni oculari.

POSIZIONE DEL CODICE DATA

Il codice data, che comprende anche l'anno di fabbricazione, è stampato sulla targhetta.

Esempio:

2010 XX XX

Anno di fabbricazione

Contenuto della confezione

La confezione contiene:

- 1 Trapano a colonna magnetico
- 1 Copripunta
- 3 Impugnature
- 1 Mozzo
- 1 Fascetta di sicurezza
- 1 Sistema di lubrificazione
- 1 Cassetta di trasporto
- 1 manuale di istruzioni
- 1 disegno esploso
- Verificare eventuali danni all'apparato, ai componenti o agli accessori che possano essere avvenuti durante il trasporto.
- Prima di utilizzare il prodotto, leggere e comprendere interamente questo manuale.

Descrizione (fig. 1)



AVVERTENZA: non modificare l'apparato o alcuna parte di esso. Si possono causare danni o lesioni personali.

- a. Interruttore acceso/spento
- b. Interruttore del magnete
- c. Interruttore del motore
- d. Supporto magnetico
- e. Impugnatura di avanzamento

Rischi residui

Malgrado l'applicazione delle principali regole di sicurezza e l'implementazione di dispositivi di sicurezza, alcuni rischi residui non possono essere evitati. Questi sono:

- Menomazioni uditive.
- Rischio di lesioni personali da schegge volanti.
- Rischio di bruciature causate da parti che si arroventano durante la lavorazione.

ITALIANO

- f. Portautensile
- g. Protezione
- h. Serbatoio del fluido da taglio

UTILIZZO PREVISTO

Il trapano a colonna magnetico D21620 è stato progettato per praticare fori su superfici d'acciaio. Non praticare fori nel metallo non ferroso.

NON utilizzare in condizioni di bagnato o in presenza di liquidi o gas infiammabili.

Questo trapano a colonna è un apparato elettrico professionale.

NON PERMETTERE ai bambini di avvicinarsi all'apparato. Le persone inesperte devono utilizzare questo apparato solo sotto sorveglianza.

Sicurezza elettrica

Il motore elettrico è stato progettato per essere alimentato con un solo livello di tensione. Verificare sempre che l'alimentazione corrisponda alla tensione della targhetta.

L'apparato DEWALT è progettato nella classe I (messa a terra) secondo la normativa EN 61029; perciò è necessario il collegamento a terra.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo appositamente realizzato, disponibile tramite la rete di assistenza DEWALT.

(CH) Per la sostituzione del cavo di alimentazione, utilizzare sempre la spina di tipo prescritto.

Tipo 11 per la classe II
(doppio isolamento) - utensili elettrici

Tipo 12 per la classe I
(messa a terra) - utensili elettrici

(CH) Gli apparecchi portatili, utilizzati in ambiente esterno, devono essere collegati ad un interruttore differenziale.

Utilizzo di un cavo di prolunga

Se è necessaria una prolunga, utilizzare un cavo di prolunga omologato a 3 anime, idoneo alla potenza di ingresso di questo apparato (vedere i dati tecnici). La sezione minima del conduttore è 1.5 mm² e la lunghezza massima è 30 m.

Se si utilizza un cavo in bobina, srotolarlo completamente.

ASSEMBLAGGIO E REGOLAZIONI



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di lesioni, spegnere l'unità e disinserire la macchina dalla presa di alimentazione prima di installare e rimuovere gli accessori, prima di effettuare le regolazioni o modificare le configurazioni o quando si effettuano le riparazioni. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF. Un avvio accidentale potrebbe provocare lesioni.

Installazione della macchina (fig. 2-5)

1. Assemblare l'impugnatura di avanzamento.
2. Montare il copriporta.
3. Inserire il sistema di lubrificazione secondo necessità.
4. Posizionare la macchina su una superficie pulita, in piano e robusta. Eliminare eventuali granelli che potrebbero ostacolare il completo contatto tra il supporto magnetico e la superficie di montaggio.
5. Posizionare e stringere la fascetta di sicurezza.

ASSEMBLAGGIO DELL'IMPUGNATURA DI AVANZAMENTO (FIG. 1, 2)

L'impugnatura di avanzamento a sgancio rapido (e) può essere montata con una semplice operazione sia a sinistra che a destra della macchina.

1. Avvitare le impugnature (i) sul mozzo (j).
2. Mantenere premuto il pulsante (k) inserendo l'asse del mozzo nel foro (l).
3. Rilasciare il pulsante.

MONTAGGIO DEL COPRIPUNTA (FIG. 3)

1. Tenere la protezione (g) davanti al portautensile, allineando le scanalature nella protezione con i fori nella macchina.
2. Inserire la vite (m) nel foro (n) posto sul frontale del telaio.
3. Inserire una manopola (o) in ciascuno dei fori (p) posti sui lati del telaio.
4. Non serrare gli elementi di fissaggio con forza perché il copriporta deve poter scorrere verso l'alto e verso il basso secondo necessità.



AVVERTENZA: utilizzare sempre il copriporta.

MONTAGGIO DEL SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE (FIG. 4)

Il sistema di lubrificazione può essere utilizzato per praticare fori sul piano orizzontale (con il trapano usato verticalmente).

1. Allentare la manopola (q) e ruotare la staffa (r) in posizione. Serrare la manopola.
2. Appoggiare il serbatoio del fluido da taglio (h) contro la staffa e premerlo in posizione.
3. Posizionare il flessibile (t) fra il serbatoio del fluido da taglio (h) e il punto di collegamento sul telaio (u).

Per essere utilizzato, il serbatoio deve essere riempito con una quantità di fluido da taglio sufficiente.

1. Assicurarsi che il regolatore di flusso (v) sia chiuso.
2. Svitare il tappo (w).
3. Riempire il serbatoio con liquido da taglio diluito in acqua.
4. Avitare nuovamente il tappo.



AVVERTENZA: non utilizzare il sistema di lubrificazione per praticare fori in verticale o verso l'alto.

MONTAGGIO DELLA FASCETTA DI SICUREZZA (FIG. 5)

1. Inserire la fascetta (x) nella fessura (y).
2. Passare la fascetta intorno al pezzo da lavorare come illustrato.
3. Fissare bene la fascetta usando il dispositivo di chiusura (z).



AVVERTENZA: utilizzare sempre le fascette di sicurezza.

Inserimento e rimozione di un accessorio (fig. 6)

Nel portapunte è possibile inserire punte a tazza con codolo da 19 mm con una o più lame.



AVVERTENZA: i denti di una tazza sono molto affilati e possono essere pericolosi.

1. Per inserire un accessorio è necessario sollevare il copriporta (g) nella sua posizione più alta.
2. Far scorrere il perno pilota nel foro al centro del codolo della tazza.
3. Ruotare il manicotto di bloccaggio (aa) in senso orario e mantenerlo in posizione.
4. Inserire il codolo dell'accessorio (bb) nel portapunte (f) finché possibile.
5. Sbloccare il manicotto di bloccaggio.

6. Ruotare l'accessorio finché non si blocca in posizione.

7. Per togliere l'accessorio, ruotare il manicotto di bloccaggio in senso orario ed estrarre la tazza.

Regolazione della velocità (fig. 7)

La macchina è dotata di un selettori con cambio a due velocità che consente di variare il rapporto velocità/coppia.

1. Premere il selettori (cc) per consentire il cambio di velocità.
 - Far scorrere il selettori (cc) verso l'alto per una velocità più bassa e una coppia elevata (fori compresi fra 32 e 50 mm).
 - Far scorrere il selettori verso il basso per una velocità più elevata e una coppia bassa (fori compresi fra 12 e 30 mm).
2. Potrebbe essere necessario ruotare leggermente il portapunte per impegnare correttamente l'ingranaggio.



AVVERTENZA: non effettuare il cambio se il motore gira a tutta velocità o durante l'utilizzo.

Prima di cominciare

Si consiglia di provare a eseguire alcuni lavori semplici con materiale di scarto finché non si sviluppa una certa "sensibilità" nei confronti della macchina.

FUNZIONAMENTO**Istruzioni per l'uso**

AVVERTENZA: osservare sempre le istruzioni di sicurezza e le normative in vigore.



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di gravi lesioni personali, spegnere l'apparato e scollarlo dall'alimentazione prima di eseguire qualsiasi regolazione o rimozione/installazione di dotazioni o accessori.

- Appicare solo una pressione leggera sull'apparato. La pressione eccessiva non solo non aumenta la velocità di foratura o di scalpellatura ma influisce negativamente anche sulla durata dell'apparato.
- Se l'accessorio si inceppa, arrestare il motore e sollevare delicatamente l'accessorio facendolo uscire

ITALIANO

dal pezzo prima di riprendere la lavorazione.

- Utilizzare sempre la fascetta di sicurezza.
- Utilizzare sempre il copriputta.

Accensione spegnimento (fig. 1, 8)

Per consentire il corretto funzionamento, la macchina deve essere messa in funzione seguendo la procedura descritta di seguito.

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DELLA MACCHINA

Collegare la macchina all'alimentazione di rete. A questo punto l'indicatore di alimentazione (dd) inizia a lampeggiare.

Per accendere, tenere premuto il pulsante on/off (a) per 1 secondo. L'indicatore di alimentazione non lampeggia più e rimane acceso.

Per spegnere, tenere premuto il pulsante di on/off per 1 secondo. L'indicatore di alimentazione lampeggia finché la presa non viene scollegata dalla rete elettrica.

ATTIVAZIONE DEL MAGNETE

È possibile attivare il magnete solo quando la macchina è accesa.

Per attivare il magnete, premere il pulsante giallo (b). La spia gialla (ee) si illumina.

Per disattivare il magnete, premere nuovamente il pulsante giallo. Prima di disattivarsi, il magnete rimarrà attivo per altri 3 secondi, come indicato dalla spia gialla che lampeggia finché non si spegne.

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DEL MOTORE DEL TRAPANO

È possibile accendere il motore solo quando il magnete è attivo.

Per accendere il motore del trapano premere il pulsante verde (c). La spia verde (ff) si illumina.

Per spegnere il motore del trapano, premere nuovamente il pulsante verde. La spia si spegne.

REIMPOSTARE LA MACCHINA

In caso di interruzione della fornitura di alimentazione durante l'uso o della tenuta magnetica, è necessario reimpostare la macchina.

1. Spegnere prima il motore del trapano, quindi disattivare il magnete.
2. Controllare che l'area di lavoro sia pulita.
3. Accendere la macchina.
4. Attivare il magnete.

Praticare un foro (fig. 1)

1. Applicare sempre un fluido da taglio / refrigerante adeguato sull'area di taglio.
2. Abbassare il copriputta (g) in modo da schermare la superficie da forare.
3. Controllare che la punta o il pilota della tazza siano correttamente posizionati sul punto da forare.
4. Accendere il motore del trapano.
5. Far avanzare lentamente l'accessorio nel pezzo da lavorare utilizzando l'impugnatura di avanzamento (e).
6. All'inizio del taglio, applicare una leggera pressione per consentire all'accessorio di praticare l'incavo iniziale.
7. Continuare applicando una pressione sufficiente per praticare un foro regolare e progressivo. Non forzare.
8. La pressione esercitata sull'impugnatura diventa eccessiva se il supporto si allenta dalla superficie di lavoro.
9. Porre particolare attenzione quando la punta sta per perforare la superficie onde prevenire il formarsi di schegge.
10. Quando il lavoro è terminato, prima di scollegare la spina dalla rete elettrica, spegnere il motore, disattivare il magnete e disattivare l'interruttore principale, rispettando sempre questa particolare sequenza.

Forare con punte a tazza

Le punte a tazza taglano il materiale solo in corrispondenza della periferia del foro, anziché convertire l'intero foro in schegge. Di conseguenza, l'energia richiesta per praticare il foro è inferiore a quella necessaria per una punta elicoidale.

Forando con una punta a tazza, non è necessario praticare un foro pilota.



AVVERTENZA: non toccare la punta a tazza o pezzi vicini alla tazza immediatamente dopo aver usato l'utensile, per evitare di scottarsi a causa della temperatura estremamente elevata.

Controllare che nessuno sia presente nell'area di lavoro quando il nucleo di metallo viene espulso.

Condizioni di foratura

La facilità di foratura dei vari materiali dipende da vari fattori, incluso la resistenza alla trazione e all'abrasione. Mentre la durezza e/o la resistenza sono criteri comuni, si possono riscontrare forti differenze di lavorabilità fra materiali con proprietà fisiche simili.

Le condizioni di foratura dipendono dai requisiti di durata dell'utensile e dalla finitura della superficie. Tali condizioni sono ulteriormente influenzate dalla durezza dell'utensile e del pezzo in lavorazione, dall'efficienza della lubrificazione e dalla potenza disponibile. Più aumenta la durezza del materiale, e più diminuisce la velocità di taglio.

Alcuni materiali a bassa durezza contengono sostanze abrasive che provocano una rapida usura del bordo tagliente ad alte velocità. La velocità di avanzamento dipende dalla rigidità delle impostazioni, dal volume di materiale da rimuovere, dalla finitura della superficie e dalla potenza della macchina disponibile.

MANUTENZIONE

Questo apparato DeWALT è stato progettato per funzionare a lungo con una manutenzione minima. Per avere prestazioni sempre soddisfacenti occorre avere cura dell'apparato e sottoporlo a pulizia periodica.



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di lesioni, spegnere l'unità e disinserire la macchina dalla presa di alimentazione prima di installare e rimuovere gli accessori, prima di effettuare le regolazioni o modificare le configurazioni quando si effettuano le riparazioni. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF. Un avvio accidentale potrebbe provocare lesioni.

Spazzole del motore autoespellenti

Dopo 80 ore, il motore si arresta automaticamente indicando che le spazzole di carbone sono quasi del tutto consumate e che l'apparato deve essere portato in assistenza. La riparazione delle spazzole di carbone non può essere realizzata dall'utente. Portare l'apparato presso un centro di assistenza autorizzato DeWALT.



Lubrificazione

PER USO IN ORIZZONTALE

- Regolare il flusso del fluido al valore desiderato agendo sul regolatore di flusso (v) (fig. 4).
- Aggiungere una maggiore quantità di fluido se i trucioli diventano blu.

PER USO IN VERTICALE E VERSO L'ALTO

Immergere la punta a tazza in una pasta da taglio o applicare uno spray adatto per queste applicazioni.

LUBRIFICARE IL PERCORSO DI AVANZAMENTO (FIG. 9)

È necessario lubrificare periodicamente il percorso di avanzamento con grasso per garantire un funzionamento regolare.

- Sollevare il motore nella sua posizione più alta.
- Lubrificare la guida a coda di rondine (gg) da entrambi i lati.
- Lubrificare il treno di ingranaggi (hh).

Dopo vari usi, il treno di ingranaggi può allentarsi. Se necessario, regolare le 5 viti autobloccanti sul lato sinistro. Serrare le viti in serie finché il treno di ingranaggi si muove liberamente sulla guida a coda di rondine ma non permette al motore di oscillare.



Pulizia



AVVERTENZA: soffiare via la polvere dall'alloggiamento con aria compressa, non appena vi sia sporco visibile all'interno e intorno alle prese d'aria di ventilazione. Quando si esegue questa procedura indossare occhiali di protezione e mascherine antipolvere omologati.



AVVERTENZA: non utilizzare solventi o altri prodotti chimici aggressivi per pulire le parti non metalliche dell'apparato. Questi prodotti chimici indeboliscono i materiali utilizzati per questi componenti. Utilizzare un panno inumidito solo con acqua e sapone delicato. Non far penetrare del liquido all'interno dell'apparato, e non immergere alcuno dei suoi componenti direttamente in un liquido.

ITALIANO

Accessori su richiesta



AVVERTENZA: su questo prodotto sono stati collaudati soltanto gli accessori offerti da DEWALT, quindi l'utilizzo di accessori diversi potrebbe essere rischioso. Per ridurre il rischio di lesioni, su questo prodotto vanno utilizzati solo gli accessori raccomandati DEWALT.

Rivolgersi al proprio rivenditore per ulteriori informazioni sugli accessori più adatti.

Rispetto ambientale



Raccolta differenziata. Questo prodotto non deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici.



Se il prodotto DEWALT deve essere sostituito o non è più utilizzato, non effettuare lo smaltimento con i rifiuti domestici. Smaltirlo tramite la raccolta differenziata.



La raccolta differenziata di prodotti usati e imballaggi permette il riciclo e il riutilizzo dei materiali. Il riutilizzo di materiali riciclati aiuta a impedire l'inquinamento ambientale e riduce la richiesta di materiali grezzi.

Secondo le normative locali, la raccolta differenziata di prodotti elettrici può avvenire a domicilio, presso le sedi di raccolta comunali oppure presso il rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto.

DEWALT offre un servizio di ritiro e riciclaggio dei suoi prodotti alla fine della loro vita utile. Per usufruire di questo servizio, restituire il prodotto presso un riparatore autorizzato che lo raccoglie per conto di DEWALT.

È possibile individuare il riparatore autorizzato più vicino rivolgendosi all'ufficio DEWALT di zona all'indirizzo indicato nel presente manuale. Altrimenti, è possibile consultare un elenco dei riparatori autorizzati DEWALT e tutti i dettagli relativi alla nostra assistenza post-vendita, nel sito Internet: www.2helpU.com.

GARANZIA

DeWALT realizza prodotti di qualità e offre una garanzia eccezionale per i professionisti che utilizzano i suoi apparati. Questa dichiarazione di garanzia è aggiuntiva e non pregiudica in alcun modo la copertura assicurativa dell'utilizzatore professionista o quella della previdenza sociale per l'utente privato non professionista. La garanzia è valida sui territori degli stati membri dell'Unione Europea o dell'EFTA (Associazione europea di libero scambio).

**• 30 GIORNI SENZA RISCHI
SODDISFAZIONE GARANTITA •**

Se non è completamente soddisfatto delle prestazioni del suo apparato DeWALT, può semplicemente restituircelo entro 30 giorni, completo come era al momento dell'acquisto, per ottenere il rimborso totale o la sostituzione del prodotto. Il prodotto deve aver subito un'usura normale in rapporto al numero di giorni in cui è stato utilizzato e va restituito accompagnato dallo scontrino originale di acquisto.

• UN ANNO DI ASSISTENZA GRATUITA •

Se necessita di manutenzione o assistenza per il suo apparato DeWALT, nei 12 mesi seguenti l'acquisto, ha diritto a ricevere un'assistenza gratuita. Verrà effettuata a titolo gratuito presso un riparatore autorizzato DeWALT. Deve presentare uno scontrino che provi l'acquisto. Sono compresi i costi di manodopera. Sono esclusi quelli per gli accessori e i ricambi, a meno che non si tratti di pezzi difettosi coperti dalla garanzia.

• UN ANNO DI GARANZIA COMPLETA •

Se entro 12 mesi dalla data di acquisto il suo prodotto DeWALT si rivelasse difettoso a causa di imperfezioni nei materiali o nella costruzione, DeWALT garantisce la sostituzione gratuita di tutte le parti difettose oppure, a nostra discrezione, la sostituzione gratuita dell'intero apparato a condizione che:

- il prodotto non sia stato utilizzato in modo improprio;
- il prodotto abbia subito una normale usura;
- non siano avvenuti tentativi di riparazione da parte di persone non autorizzate a farli;

- sia presentato uno scontrino che provi l'acquisto del prodotto;
- il prodotto va restituito come era al momento dell'acquisto con tutti i componenti originali.

Se desidera sporgere un reclamo, la preghiamo di contattare il suo rivenditore o di verificare dove si trova il suo riparatore autorizzato DeWALT più vicino nel catalogo DeWALT o di contattare l'ufficio DeWALT all'indirizzo indicato nel presente manuale. È possibile consultare un elenco dei riparatori autorizzati DeWALT e tutti i dettagli relativi alla nostra assistenza post-vendita, nel sito Internet: www.2helpU.com.

NEDERLANDS

MAGNEETBOORMACHINE D21620

Hartelijk gefeliciteerd!

U hebt gekozen voor een DEWALT gereedschap. Jarenlange ervaring, grondige productontwikkeling en innovatie maken DEWALT tot een van de betrouwbaarste partners voor gebruikers van professionele gereedschap.

Technische gegevens

D21620		
Voltage	V _{DC}	230
Type		1
Snelheid onbelast	min ⁻¹	350/650
Maximaal boorbereik in staal met ringvormige snijder	mm	50
Gereedschapshouder (platte schacht)	mm	19
Draadgrootte as	UNF	1/2" x 20
Gewicht	kg	13

L _{PA} (geluidsdruck)	dB(A)	89,1
K _{PA} (onzekerheidsfactor geluidsdruck)	dB(A)	2,8
L _{WA} (akoestisch vermogen)	dB(A)	102
K _{WA} (onzekerheid akoestisch vermogen)	dB(A)	2,8

Vibratie totaalwaarden (triax vectorsom) vastgesteld in overeenstemming met EN 61029:

Vibratie-emissiewaarde a _h		
a _h =	m/s ²	< 2,5
Onzekerheid K =	m/s ²	< 2,5

Het vibratie-ermissieniveau dat in dit informatieblad wordt gegeven, is gemeten in overeenstemming met een gestandaardiseerde test volgens EN 61029 en kan worden gebruikt om het ene gereedschap met het andere te vergelijken. Het kan worden gebruikt voor een eerst inschatting van blootstelling.



WAARSCHUWING: Het verklaarde vibratie-ermissieniveau geldt voor de hoofdtoepassingen van het gereedschap. Als het gereedschap echter voor andere toepassingen wordt gebruikt, dan wel met andere accessoires of slecht wordt onderhouden, kan de vibratie-ermissie verschillen. Dit kan het blootstellingniveau aanzienlijk verhogen gedurende de totale arbeidsduur.

Een inschatting van het blootstellingniveau aan vibratie dient ook te worden overwogen wanneer het gereedschap wordt uitgeschakeld of als het aan staat maar geen daadwerkelijke werkzaamheden uitvoert. Dit kan het blootstellingniveau aanzienlijk verminderen gedurende de totale arbeidsduur.

Stel aanvullende veiligheidsmaatregelen op om de operator te beschermen tegen de effecten van vibratie, zoals: onderhoud het gereedschap en de accessoires, houd de handen warm, organisatie van werkpatronen.

Zekeringen

Europa 230 V gereedschappen 10 Ampère, hoofdstroom

Definities: Veiligheidsrichtlijnen

De onderstaande definities beschrijven het veiligheidsniveau voor ieder signaleringswoord. Lees de gebruiksaanwijzing a.u.b. zorgvuldig door en let op deze symbolen.



GEVAAR: Geeft een dreigend gevaar aan dat, indien dit niet wordt voorkomen, **leidt tot de dood of ernstig letsel**.



WAARSCHUWING: Geeft een mogelijk gevaar aan dat, indien dit niet wordt voorkomen, **kan leiden tot de dood of ernstig letsel**.



VOORZICHTIG: Geeft een mogelijk gevarende situatie aan die, indien dit niet wordt voorkomen, **zou kunnen leiden tot gering of matig letsel**.



OPMERKING: Geeft een handeling aan **waarbij geen persoonlijk letsel optreedt** die, indien niet voorkomen, **schade aan goederen kan veroorzaken**.



Wijst op het gevaar voor elektrische schok.



Wijst op brandgevaar.



Wijst op scherpe randen.

EG verklaring van overeenstemming**RICHTLIJN VOOR MACHINES**

D21620

DEWALT verklaart dat deze producten zoals beschreven onder "technische gegevens" in overeenstemming zijn met:
2006/42/EG, EN 61029.

Deze producten voldoen ook aan Richtlijn 2004/108/EG. Neem voor meer informatie contact op met DEWALT via het volgende adres of kijk op de achterzijde van de gebruiksaanwijzing.

De ondergetekende is verantwoordelijk voor de samenstelling van het technische bestand en legt deze verklaring af namens DEWALT.

Horst Grossmann
Vice President Engineering and Product Development
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Duitsland

01.02.2010



WAARSCHUWING: Lees de instructiehandleiding om het risico op letsel te verminderen.

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap



WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies. Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel.

BEWAA ALLE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES ALS TOEKOMSTIG REFERENTIEMATERIAAL

De term „elektrisch gereedschap“ in de waarschuwingen verwijst naar uw (met een snoer) op de netspanning aangesloten elektrische gereedschap of naar (draadloos) elektrisch gereedschap met een accu.

1) VEILIGHEID WERKPLAATS

- a) *Houd het werkgebied schoon en goed verlicht.* Rommige of donkere gebieden zorgen voor ongelukken.
- b) *Bedien elektrische gereedschappen niet in een explosieve omgeving, zoals in de nabijheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof.* Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen kunnen doen ontbranden.
- c) *Houd kinderen en omstanders op een afstand terwijl u een elektrisch gereedschap bedient.* Als u wordt afgeleid kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

2) ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- a) *Stekkers van elektrisch gereedschap moeten in het stopcontact passen. Pas de stekker nooit op enige manier aan. Gebruik geen adapterstekkers samen met geaard elektrisch gereedschap.* Niet aangepaste stekkers en passende contactdozen verminderen het risico op een elektrische schok.
- b) *Vermijd lichaamelijk contact met geaarde oppervlaktes zoals buizen, radiatoren, fornuizen en ijskasten.* Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok als uw lichaam geaard is.
- c) *Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of natte omstandigheden.* Als er water in een elektrisch gereedschap terecht komt, verhoogt dit het risico op een elektrische schok.
- d) *Behandel het stroomsnoer voorzichtig. Gebruik het stroomsnoer nooit om het elektrische gereedschap te dragen of te trekken, of de stekker uit het stopcontact te halen. Houd het snoer uit de buurt van warmte, olie, scherpe randen, of bewegende onderdelen.* Beschadigde snoeren of snoeren die in de war zijn verhogen het risico op een elektrische schok.
- e) *Als u een elektrisch gereedschap buitenshuis gebruikt, gebruikt u een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis.* Het gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor buitenshuis, vermindert het risico op een elektrische schok.
- f) *Als het gebruik van een elektrisch gereedschap op een vochtige locatie onvermijdelijk is, gebruikt u een stroomvoorziening die beveiligd is met een aardlekschakelaar.* Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op een elektrische schok.

NEDERLANDS

3) PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- a) **Blijf alert, kijk wat u doet en gebruik uw gezonde verstand als u een elektrisch gereedschap bedient.** Gebruik het gereedschap niet als u vermoeid bent of onder de invloed van drugs, alcohol of medicatie bent. Een moment van onoplettendheid tijdens het bedienen van elektrische gereedschappen kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- b) **Gebruik een beschermende uitrusting. Draag altijd oogbescherming.** Beschermende uitrusting zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een helm, of gehoorbescherming gebruikt in de juiste omstandigheden zal het risico op persoonlijk letsel verminderen.
- c) **Vermijd onbedoeld starten.** Zorg ervoor dat de schakelaar in de 'off' (uit) stand staat voordat u het gereedschap aansluit op de stroombron en/of accu, het oppakt of ronddraagt. Het ronddragen van elektrische gereedschappen met uw vinger op de schakelaar of het aanzetten van elektrische gereedschappen waarvan de schakelaar aan staat, zorgt voor ongelukken.
- d) **Verwijder alle stelsleutels of moersleutels voordat u het elektrische gereedschap aan zet.** Een moersleutel of stelsleutel die in een ronddraaiend onderdeel van het elektrische gereedschap is achtergelaten kan leiden tot persoonlijk letsel.
- e) **Rek u niet te ver uit. Blijf altijd stevig en in balans op de grond staan.** Dit zorgt voor betere controle van het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- f) **Draag geschikte kleding.** Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen. Loszittende kleding, sieraden of lang haar kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- g) **Als er in apparaten wordt voorzien voor het aansluiten van stofverwijdering- of verzamelapparatuur, zorg er dan voor dat deze correct worden aangesloten en gebruikt.** Het gebruik van een stofverzamelaar kan aan stof gerelateerde gevaren verminderen.

4) GEBRUIK EN VERZORGING VAN ELEKTRISCH GEREEDSCHAP

- a) **Forceer het gereedschap niet.** Gebruik het juiste elektrische gereedschap voor uw toepassing. Het juiste elektrische gereedschap voert de werkzaamheden beter en veiliger uit waarvoor het is ontworpen.

b) **Gebruik het gereedschap niet als de schakelaar het niet aan en uit kan zetten.** Ieder gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.

c) **Haal de stekker uit het stopcontact en/ of neem de accu uit het gereedschap voordat u aanpassingen uitvoert, accessoires verwisselt, of het elektrische gereedschap opbergt.** Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrische gereedschap per ongeluk opstart.

d) **Bewaar gereedschap dat niet wordt gebruikt buiten het bereik van kinderen en laat niet toe dat personen die onbekend zijn met het elektrische gereedschap of deze instructies het gereedschap bedienen.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk in handen van ongetrainde gebruikers.

e) **Onderhoud elektrische gereedschappen.** Controleer op verkeerde uitlijning en het grijpen van bewegende onderdelen, breuk van onderdelen en andere omstandigheden die de werking van het gereedschap nadelig kunnen beïnvloeden. Zorg dat het gereedschap voor gebruik wordt gerepareerd als het beschadigd is. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden gereedschap.

f) **Houd snijgereedschap scherp en schoon.** Correct onderhouden snijgereedschappen met scherpe snijranden lopen minder snel vast en zijn gemakkelijker te beheersen.

g) **Gebruik het elektrische gereedschap, de accessoires en gereedschapsonderdelen enz. in overeenstemming met deze instructies, waarbij u rekening houdt met de werkomstandigheden en de werkzaamheden die dienen te worden uitgevoerd.** Gebruik van het elektrische gereedschap voor werkzaamheden die anders zijn dan het bedoelde gebruik, kunnen leiden tot een gevaarlijke situatie.

5) SERVICE

- a) **Zorg dat u gereedschap wordt onderhouden door een erkende reparateur die uitsluitend identieke vervangende onderdelen gebruikt.** Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van het gereedschap blijft gegarandeerd.

Aanvullende Specifieke Veiligheidsregels voor Boorstandaarden

- Houd uw vingers ver uit de buurt van het boorvlak.
- Gebruik altijd de boorbeschermkap. Controleer dat de beschermkap stevig is gesloten voordat u de machine aanzet.
- Gebruik altijd de veiligheidsband.
- De magnetische standaard is geschikt voor het gebruik op staal van een dikte vanaf 6 mm, met een nul-luchtspleet tussen het magneetherkoppervlak en het montage oppervlak. Krommingen, verflagen en onregelmatigheden in het oppervlak geven een luchtspleet. Zorg ervoor dat de luchtspleet tot een minimum beperkt blijft.
- Plaats de machine altijd op een vlak oppervlak. Klem de standaard niet op kleine of onregelmatig gevormde voorwerpen.
- Plaats de machine altijd op een oppervlak dat vrij is van spaanders, houtkrullen, vijfjes en oppervlaktevuil.
- Houd de magneet schoon en vrij van vuil en vijfjes.
- Zet de machine pas aan als u deze hebt gemonteerd en geïnstalleerd volgens deze instructies.
- Zet de machine pas aan als u hebt gecontroleerd dat de magnetische standaard stevig op het montageoppervlak is vastgezet.
- Stel de tafel af zodat de snijder niet voor het boren in het werkstuk uitsteekt. Voer geen ontwerp-, montage- of constructiewerkzaamheden aan het werkstuk uit terwijl de machine is ingeschakeld.
- Controleer, voordat u de machine inschakelt dat het accessoire goed is gemonteerd.
- Gebruik altijd de aanbevolen snelheid voor de accessoires en het materiaal.
- Gebruik de machine niet op een werkstuk waarop ook elektrische lasapparatuur wordt gebruikt.
- Gebruik alleen de geschikte snijvloeistof. Gebruik een algemeen, niet op olie gebaseerd koelmiddel voor het snijden van metaal, verduld met water.
- Gebruik geen vloeibare snijvloeistoffen wanneer u verticaal boort of boven uw hoofd. Dompel de snijder in een snijpasta of pas voor deze toepassingen een geschikte spray toe.

- Giet geen snijvloeistof in het reservoir terwijl het op de beugel is gemonteerd. Laat geen snijvloeistof in de motor van de boor komen.
- Controleer vóór gebruik dat de beweegbare boorkopbeschermkap goed werkt.
- Zorg ervoor dat metaalsnippers of harsresten het functioneren niet kunnen blokkeren.
- Trek bij vastlopen van de snijder de stekker uit het stopcontact, verwijder de oorzaak van het vastlopen voordat u de machine weer inschakelt.

Overige risico's

Ook al worden de relevante veiligheidsvoorschriften en de veiligheidsvoorzieningen toegepast, bepaalde risico's kunnen niet worden vermeden. Dit zijn:

- Gehoorbeschadiging.
- Risico van persoonlijk letsel door rondvliegende deeltjes.
- Risico van brandwonden omdat accessoires tijdens het gebruik heet worden.
- Risico van persoonlijk letsel als gevolg van langdurig gebruik.

Markering op het gereedschap

De volgende pictogrammen staan op het gereedschap vermeld:



Lees gebruiksaanwijzing voor gebruik.



Draag gehoorbescherming.



Draag oogbescherming.

POSITIE DATUMCODE

De datumcode, die ook het jaar van fabricage bevat, is in het typeplaatje geprint.

Voorbeeld:

2010 XX XX

Jaar van fabricage

Inhoud van de verpakking

De verpakking bevat:

- 1 Magnetische boorstandaard
- 1 Boorbeschermkap
- 3 Handgrepen
- 1 Naaf
- 1 Veiligheidsband

NEDERLANDS

- 1 Smeersysteem
- 1 Gereedschapskoffer
- 1 Gebruiksaanwijzing
- 1 Uitvergrote tekening
- Controleer of het gereedschap, de onderdelen of accessoires mogelijk zijn beschadigd tijdens het transport.
- Neem de tijd om deze handleiding grondig door te lezen en te begrijpen voordat u de apparatuur gebruikt.

Beschrijving (afb. [fig.] 1)



WAARSCHUWING: Pas het gereedschap of een onderdeel ervan nooit aan. Dit kan schade of persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

- a. Aan/Uit
- b. Magneetschakelaar
- c. Motorschakelaar
- d. Magnetische standaard
- e. Aanvoerhandgreep
- f. Gereedschapshouder
- g. Beschermkap
- h. Snijvloeistoftank

GEBRUIKSDOEL

Uw magnetische boorstandaard D21620 is ontworpen voor het boren van gaten in oppervlakken van stalen constructies. Boor niet in non-ferrometalen.

GEBRUIK ZE NIET bij natte omstandigheden of in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen of gassen.

Deze boorstandaard is elektrisch gereedschap voor professioneel gebruik.

LAAT GEEN kinderen in contact met het gereedschap komen. Toezicht is vereist als onervaren gebruikers dit gereedschap bedienen.

Elektrische veiligheid

De elektrische motor is slechts voor één voltage ontworpen. Controleer altijd of de stroomvoorziening overeenkomt met de voltage op het typeplaatje.

Uw DEWALT-gereedschap is ontworpen in klasse I (geaard) volgens EN 61029. Een aardedraad is vereist.

Als het stroomsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door een speciaal geprepareerd snoer dat leverbaar is via de DeWALT servicedienst.

Een verlengsnoer gebruiken

Gebruik, als een verlengsnoer nodig is, een goedgekeurd 3-adrig verlengsnoer dat geschikt is voor de stroomvoorziening van dit gereedschap (zie technische gegevens). De minimale geleidergrootte is 1,5 mm²; de maximale lengte is 30 m.

Als u een haspel gebruikt, dient u het snoer altijd volledig af te rollen.

ASSEMBLAGE EN AANPASSINGEN



WAARSCHUWING: Verminder het risico van verwondingen, zet de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u accessoires installeert of verwijdert, voordat u instellingen aanpast of wijzigt of wanneer u reparaties uitvoert. Controleer dat de schakelaar in de stand OFF staat. Letsel zou het gevolg kunnen zijn als het gereedschap per ongeluk wordt gestart.

De Machine installeren (afb. 2-5)

1. Monteer de aanvoerhandgreep.
2. Monteer de boorbeschermkap.
3. Breng het smeersysteem aan, voor zover dat nodig is.
4. Plaats de machine op een schoon, vlak en stevig oppervlak. Verwijder alle deeltjes die een volledig contact tussen de magnetische standaard en het montageoppervlak verhinderen.
5. Breng de veiligheidsband aan zet deze vast.

DE AANVOERHANDGREEP MONTEREN (AFB. 1, 2)

De snel los te maken aanvoerhandgreep (e) kan met een eenvoudige handeling zowel aan de linker- als aan de rechterzijde van de machine worden gemonteerd.

1. Schroef de handgrepen (i) in de naaf (j).
2. Houd de knop (k) ingedrukt terwijl u de naafas in het gat steekt(l).
3. Laat de knop los.

DE BOORBESCHERMKAP MONTEREN (AFB. 3)

1. Houd de beschermkap (g) voor de gereedschapshouder en lijn de sleuven in de beschermkap uit met de gaten in de machine.
2. Draai de schroef (m) in het gat (n) dat zich aan de voorzijde van het frame bevindt.
3. Bevestig een knop (o) in elk van de gaten (p) die zich aan beide zijden van het frame bevinden.

4. Zet de bevestiging niet te stevig vast, de boorbeschermkap moet immers omhoog en omlaag kunnen bewegen.



WAARSCHUWING: Gebruik altijd de boorbeschermkap.

HET SMEERSSTEEAM AANBRENGEN (AFB. 4)

Het smeersysteem kan worden gebruikt voor horizontale boortoepassingen (de boor wordt verticaal gebruikt).

1. Draai de knop los (q) en draai de beugel (r) op z'n plaats. Draai de knop vast.
2. Houd de snijvloeistoftank (h) tegen de beugel en duw de tank op z'n plaats.
3. Plaats de slang (t) tussen de snijvloeistoftank (h) en de aansluiting in het frame (u).

U kunt het smeersysteem alleen gebruiken als er voldoende snijvloeistof in de tank zit.

1. Controleer dat de doorstroomregelaar (v) gesloten is.
2. Schroef de dop (w) los.
3. Vul de container met snijkoelmiddel verduld met water.
4. Schroef de dop weer vast.



WAARSCHUWING: Gebruik het smeersysteem niet in verticale boortoepassingen of bij het boren boven uw hoofd.

DE VEILIGHEIDSSTAAF AANBRENGEN (AFB. 5)

1. Steek de veiligheidsband (x) door de sleuf (y).
2. Wikkel de band rond het werkstuk zoals wordt getoond.
3. Zet de band stevig vast met behulp van de gesp (z).



WAARSCHUWING: Gebruik altijd de veiligheidsband.

Een accessoire plaatsen en verwijderen (afb. 6)

De gereedschapshouder is geschikt voor ringvormige snijders met een schacht van 19 mm met één of meer vlakke zijden.



WAARSCHUWING: De tanden van een snijder kunnen zeer scherp en daardoor gevaarlijk zijn.

1. Een accessoire kan alleen worden gemonteerd als de beschermkap omhoog wordt gebracht (g) in de hoogste stand.
2. Schuif de geleidepen door het gat in het midden van de schacht van de snijder.

3. Draai de vergrendelingsmof van de gereedschapshouder (aa) naar rechts en houd hem op z'n plaats.
4. Steek de schacht van de accessoire (bb) zo ver mogelijk in de gereedschapshouder (f).
5. Laat de vergrendelingsmof los.
6. Draai de accessoire tot deze op z'n plaats wordt vergrendeld.
7. Als u de accessoire wilt verwijderen, draait u vergrendelingsmof naar rechts en neemt u de snijder uit.

De snelheid instellen (afb. 7)

De machine is uitgerust met een 2-standenknop voor het variëren van de snelheid/torsieverhouding.

1. Druk de schuifknop in (cc) als u de stand wilt wisselen.
 - Schuif de schuifknop (cc) omhoog voor een lage snelheid en hoge torsie (gaten van 32 tot 50 mm).
 - Schuif de schuifknop omlaag voor hoge snelheid en lage torsie (gaten van 12 tot 30 mm).
2. Misschien zult de gereedschapshouder wat moeten draaien voor de tandwielen ingrijpen.



WAARSCHUWING: Wissel de stand niet bij volle snelheid of tijdens gebruik.

Voor ingebruikneming

Probeer de machine uit in een paar eenvoudige projecten met afvalmateriaal zodat u "gevoel" voor de machine kunt ontwikkelen.

BEDIENING

Instructies voor gebruik



WAARSCHUWING: Houd u altijd aan de veiligheidsinstructies en van toepassing zijnde voorschriften.



WAARSCHUWING: Om het gevaar op ernstig persoonlijk letsel te verminderen, zet u het gereedschap uit en ontkoppel u het van de stroomvoorziening, voordat u enige aanpassing maakt of hulpstukken of accessoires verwijdert/installeert.

- Oefen uitsluitend zachte druk op het gereedschap uit. Al te veel druk doet het boren niet sneller verlopen maar maakt dat het gereedschap minder goed functioneert en de levensduur ervan kan er door worden bekort.

NEDERLANDS

- Als het accessoire vastloopt, stop de motor dan en haal het accessoire voorzichtig omhoog uit het werkstuk voordat u verder gaat met uw werkzaamheden.
- Gebruik altijd de veiligheidsband.
- Gebruik altijd de boorbeschermkap.

In- en uitschakelen (afb. 1, 8)

De machine kan alleen goed functioneren als deze wordt ingeschakeld volgens de hieronder beschreven procedure.

IN- EN UIT SCHAKELEN

Sluit de machine aan op de stroomvoorziening. Het Aan/Uit-indicatielampje (dd) knippert.

Druk, als u de machine wilt inschakelen, op de Aan/Uit-knop (a) en houd deze 1 seconde ingedrukt. Het Aan/Uit-indicatielampje zal niet meer knipperen en zal blijven branden.

Druk, als u de machine wilt uitschakelen, op de Aan/Uit-knop en houd deze 1 seconde ingedrukt. Het Aan/Uit-indicatielampje begint te knipperen en blijft knipperen tot de stekker wordt uitgetrokken.

DE MAGNEET ACTIVEREN

De magneet kan alleen worden geactiveerd wanneer de machine is ingeschakeld.

U schakelt de magneet in door op de gele knop (b) te drukken. Het gele indicatielampje (ee) gaat branden.

U schakelt de magneet uit door weer op de gele knop te drukken. De magneet werkt pas na 3 seconden niet meer en dat wordt aangegeven door het knipperen van het gele indicatielampje, daarna gaat het uit.

IN- EN UITSCHAKelen VAN DE BOORMOTOR

De boormotor kan alleen worden ingeschakeld wanneer de magneet is geactiveerd.

U schakelt de boormotor in door op de groene knop (c) te drukken. Het groene indicatielampje (ff) gaat branden.

U schakelt de boormotor uit door weer op de groene knop te drukken. Het indicatielampje gaat uit.

DE MACHINE RESETTEN

Als de stroomvoorziening tijdens het gebruik wordt onderbroken, of als op enig punt de magnetische vergrendeling is verbroken, moet de machine worden gereset.

1. Schakel eerst de boormotor en vervolgens de magneet uit.

2. Zorg ervoor dat het werkgebied schoon is.
3. Schakel de machine in.
4. Activeer de magneet.

Een gat boren (afb. 1)

1. Breng altijd de juiste snijvloeistof / het juiste koelmiddel aan op het snijgebied.
2. Breng de beschermkap (g) omlaag zodat het oppervlak waarin wordt geboord, wordt afgeschermd.
3. Controleer dat de boorpunt of snijgeleider goed over de te boren plaats is geïnstalleerd.
4. Schakel de boormotor in.
5. Voer het accessoire langzaam in het werkstuk met behulp van de aanvoerhandgreep (e).
6. Oefen aan het begin van de snede lichte druk uit zodat het accessoire het eerste gedeelte van de groef kan maken.
7. Ga door met het uitoefenen van voldoende druk zodat een gelijkmatige voortschrijdende snede ontstaat. Forceer niet.
8. De druk die op de handgreep wordt uitgeoefend is te groot als de standaard loskomt van het werkoppervlak.
9. Voorkom dat er splinters ontstaan, ga extra voorzichtig te werk wanneer het accessoire bijna door het oppervlak heenbreekt.
10. Schakel altijd de motor, de magneet en de machine uit, in die volgorde, wanneer de werkzaamheden zijn voltooid en voordat u de stekker uit het stopcontact trekt.

Boren met ringvormige snijders

Ringvormige snijders zagen alleen materiaal rondom het gat, het is niet zo dat het hele gat wordt weggeboord. Het gevolg daarvan is dat, er minder energie nodig is voor het maken van een gat dan bij een ronddraaiende boor.

Wanneer u boort met een ringvormige snijder, is het niet nodig eerst een geleidegat te boren.



WAARSCHUWING: Raak de snijder of de delen dicht bij de snijder niet onmiddellijk na het boren aan, omdat zij heel erg heet kunnen zijn en brandwonden op de huid kunnen veroorzaken.

Let er op dat er niemand in het werkgebied is waar de metalen kern wordt uitgeworpen.

Boorcondities

Het gemak waarmee materiaal kan worden geboord hangt af van verscheidene factoren, waaronder de treksterkte en de slijtagewerstand. Het gebruikelijke criterium is hardheid en/of sterkte, maar er kunnen grote afwijkingen in bewerkbaarheid bestaan tussen materialen die gelijkwaardige fysieke eigenschappen te zien geven.

De boorcondities zijn afhankelijk van de eisen die worden gesteld aan de levensduur van het gereedschap en de oppervlakteafwerking. Deze condities worden verder beperkt door de hechtheid van het gereedschap en het werkstuk, de smering en het beschikbare machinevermogen. Hoe harder het materiaal, des te lager de snijsnelheid.

Sommige materialen met een lage hardheid bevatten schurende bestanddelen die leiden tot een snelle slijtage van de snijrand bij hoge snelheden. Aanvoersnelheden worden bepaald door de stijfheid van de installatie, het volume van het te verwijderen materiaal, de oppervlakteafwerking en het beschikbare machinevermogen.

ONDERHOUD

Uw DEWALT gereedschap op stroom is ontworpen om gedurende een lange tijdsperiode te functioneren met een minimum aan onderhoud. Het continu naar bevriddiging functioneren hangt af van de juiste zorg voor het gereedschap en regelmatig schoonmaken.



WAARSCHUWING: Verminder het risico van verwondingen, zet de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u accessoires installeert of verwijdert, voordat u instellingen aanpast of wijzigt of wanneer u reparaties uitvoert. Controleer dat de schakelaar in de stand OFF staat. Letsel zou het gevolg kunnen zijn als het gereedschap per ongeluk wordt gestart.

Koolborstsels

Na 80 uur zal de motor automatisch worden uitgeschakeld en dat wijst ertop dat de koolborstsels bijna versleten zijn en het gereedschap moet worden nagezien. De koolborstsels kunnen niet door de gebruiker worden vervangen. Breng het gereedschap na een erkende DEWALT-reparateur.



Smeling

IN HORIZONTALE TOEPASSINGEN

- Pas de doorstroming van de vloeistof naar behoeftte aan met de doorstroomregelaar (v) (afb. 4).
- Voeg meer snijvloeistof toe als de spaanders blauw worden.

VERTICALE TOEPASSING EN TOEPASSING BOVEN UW HOOFD

Dompel de in snijpasta of breng een geschikte spray aan.

DE AANVOERVERPLAATSING SMEREN (AFB. 9)

De aanvoerverplaatsing moet zo nu en dan met vet worden gesmeerd zodat een gelijkmatige werking is gegarandeerd.

- Breng de motor unit zover mogelijk omhoog.
- Smeer de zwaluwstaartgeleiding (gg) aan beide zijden.
- Smeer de tandheugel (hh).

Na herhaaldelijk gebruik kan de tandheugel los komen te zitten. Stel, als dat nodig is, de 5 zelfborgende stelschroeven aan de linkerzijde af. Draai de schroeven in reeksen vast tot de tandheugel vrij kan bewegen in de zwaluwstaartgeleiding, maar er geen speling op de motor zit.



Reiniging



WAARSCHUWING: Blas vuil en stof uit de hoofdbehuizing met droge lucht, zo vaak u ziet dat vuil zich in en rond de luchtkielen ophoopt. Draag goedekeurde oogbescherming en een goedekeurd stofmasker als u deze procedure uitvoert.



WAARSCHUWING: Gebruik nooit oplosmiddelen of andere bijtende chemicaliën voor het reinigen van niet-metalen onderdelen van het gereedschap. Deze chemicaliën kunnen het materiaal dat in deze onderdelen is gebruikt verzwakken. Gebruik een doek die uitsluitend met water en milde zeep is bevochtigd. Zorg dat er nooit enige vloeistof in het gereedschap komt;

NEDERLANDS

dompel nooit enig onderdeel van het gereedschap in een vloeistof.

Optionele accessoires



WAARSCHUWING: Aangezien accessoires die niet door DeWALT zijn aangeboden niet met dit product zijn getest, kan het gebruik van dergelijke accessoires met dit gereedschap gevaarlijk zijn. Om het risico op letsel te verminderen dient u uitsluitend door DeWALT aanbevolen accessoires met dit product te gebruiken.

Neem contact op met uw leverancier voor verdere informatie over de geschikte accessoires.

Bescherming van het milieu



Gescheiden afvalinzameling. Dit product mag niet bij het normale huishoudelijke afval worden aangeboden.



Als u op een dag bemerkt dat uw DeWALT product vervangen dient te worden of dat u er verder geen gebruik meer van maakt, mag u het niet als normaal huishoudelijk afval aanbieden. Bied dit product aan bij de gescheiden afvalinzameling.



Gescheiden inzameling van gebruikte producten of verpakkingen maakt het mogelijk dat materiaal kan worden gerecycled en nogmaals gebruikt. Het hergebruik van gerecycled materiaal helpt milieuvervuiling te voorkomen en vermindert de vraag naar grondstoffen.

Plaatselijke bepalingen voorzien mogelijk in de gescheiden inzameling van elektrische producten uit een huishouden, op stedelijke inzamelingspunten of bij de detailhandelaar waar u een nieuw product aanschaft.

DeWALT heeft een faciliteit voor het verzamelen van recyclen van DeWALT producten als ze eenmaal het einde van hun levensduur hebben bereikt. Stuur om van deze service gebruik te maken uw product a.u.b. terug naar iedere erkende reparateur die namens ons de verzameling op zich neemt.

U kunt de locatie van de erkende reparateur die het dichtste bij u in de buurt is opzoeken door contact op te nemen met uw plaatselijke DeWALT kantoor zoals vermeld in deze handleiding. Een lijst van erkende DeWALT reparateurs en volledige details over onze after sales service zijn ook te vinden op internet via: www.2helpU.com.

GARANTIE

DeWALT vertrouwt op de kwaliteit van zijn producten en biedt professionele gebruikers van het product een uitstekende garantie. Deze garantieverklaring is een aanvulling op uw contractuele rechten als een professionele gebruiker of uw wettelijke rechten als een particuliere, niet-professionele gebruiker, en is op geen enkele wijze van invloed op deze rechten. De garantie is geldig binnen het grondgebied van de Lidstaten van de Europese Unie en de Europese Vrijhandelszone.

• 30 DAGEN NIET GOED GELD TERUG GARANTIE •

Als u niet geheel tevreden bent over de prestaties van uw DeWALT-gereedschap, kunt u dit compleet met de originele onderdelen, zoals u het hebt aangekocht, binnen 30 dagen, gewoon terugbrengen bij het verkooppunt en omruilen voor een ander stuk gereedschap of tegen restitutie van het aankoopbedrag. Het product mag niet in onredelijke mate zijn versleten en u dient een aankoopbewijs te overleggen.

• EEN JAAR GRATIS ONDERHOUDScontract •

Als onderhouds- of servicewerkzaamheden nodig zijn voor uw DeWALT-gereedschap, in de 12 maanden na uw aankoop, hebt u recht op één jaar gratis service. Deze zal kosteloos worden uitgevoerd in een DeWALT-servicecentrum. U dient een aankoopbewijs te overleggen. Inclusief arbeidskosten. Exclusief accessoires en reserveonderdelen, tenzij deze defect raakten en onder de garantie vielen.

• EEN JAAR VOLLEDIGE GARANTIE •

Als uw DeWALT-product defect raakt als gevolg van het gebruik van verkeerde materialen of onjuiste constructie binnen 12 maanden na de datum van aankoop, garandeert DeWALT alle defecte onderdelen gratis te vervangen of – naar onze beoordeling – het apparaat gratis te vervangen, op voorwaarde dat:

- Het product niet verkeerd gebruikt is;
- Het product in redelijke mate is versleten;
- Er geen reparaties zijn ondernomen door niet-geautoriseerde personen;
- U een aankoopbewijs kunt overleggen;

- Het product compleet met alle originele onderdelen wordt gereturneerd.

Als u aanspraak wilt maken op de garantie, neem dan contact op met uw leverancier of zoek het officiële DeWALT-servicecentrum bij u in de buurt in de DeWALT-catalogus of neem contact op met het DeWALT-kantoor op het adres dat wordt vermeld in deze handleiding. Een lijst van officiële DeWALT-servicecentra en volledige details over onze after-sales-service zijn ook te vinden op internet via: www.2helpU.com.

NORSK

MAGNETBOREMASKIN

D21620

Gratulerer!

Du har valgt et DEWALT-verktøy. Mange års erfaring, grundig produktutvikling og innovasjon gjør DEWALT til en meget pålitelig partner for profesjonelle brukere av elektrisk verktøy.

Tekniske data

D21620		
Spennin	V _{DC}	230
Type		1
Inngangseffekt	W	1150
Ubelastet hastighet	min ⁻¹	350/650
Maks boredybde i stål med hullfres	mm	50
Vektøyholder (flat tange)	mm	19
Spindel gjengestørrelse	UNF	1/2" x 20
Vekt	kg	13
L _{PA} (lydtrykk)	dB(A)	89,1
K _{PA} (lydtrykk usikkerhet)	dB(A)	2,8
L _{WA} (lydeffekt)	dB(A)	102
K _{WA} (lydeffekt usikkerhet)	dB(A)	2,8

Totalverdier vibrasjon (triax vector sum) bestemt iht. EN 61029:

Vibrasjonsutslippsverdi a _h		
a _h =	m/s ²	< 2,5
Usikkerhet K =	m/s ²	< 2,5

Nivået for vibrasjonsutslippg angitt i dette informasjonsbladet er blitt målt iht. standardiserte tester gitt i EN 61029, og kan brukes til å sammenligne ett verktøy med et annet. Det kan brukes til forberedende vurdering av eksponering.



ADVARSEL: Angitt nivå for vibrasjonsutslippg gjelder for hovedbruksområdene for verktøyet. Dersom verktøyet brukes i andre bruksområder, med annet tilbehør eller er dårlig vedlikeholdt, kan vibrasjonsutslippenne avvike. Dette kan øke eksponeringsnivået betydelig for hele arbeidsperioden.

En vurdering av nivået for vibrasjonsekspesifiseringen bør også tas med i beregningen når verktøyet er slått av eller når det går uten faktisk å gjøre en jobb. Dette kan redusere

eksponeringsnivået betydelig for hele arbeidsperioden.

Sett i verk ekstra sikkerhetstiltak for å beskytte operatøren mot følgene fra vibrasjon, som f.eks.: Holde ved like verktøy og tilbehør, holde hendene varme, organisere arbeidsmønster.

Sikringer

Europa	230 V verktøy	10 Ampere, nettspenning
--------	---------------	-------------------------

Definisjoner: Retningslinjer for sikkerhet

Definisjonene under beskriver alvorlighetsgraden for hvert signalkodeord. Vennligst les håndboken og legg merke til disse symbolene.



FARE: Indikerer en overhengende farlig situasjon som **vil føre til død eller alvorlige personskader hvis den ikke avverges.**



ADVARSEL: Indikerer en potensielt farlig situasjon som **kan føre til død eller alvorlige personskader hvis den ikke avverges.**



FORSIKTIG: Indikerer en potensielt farlig situasjon som **kan føre til små eller moderate personskader hvis den ikke avverges.**

MERK: Angir en arbeidsmåte **som ikke er relatert til personskader, men som kan føre til skader på utstyr hvis den ikke unngås.**



Betegner fare for elektrosjokk.



Betegner fare for brann.



Betegner skarpe kanter.

EU-samsvarserklæring**MASKINERIDIREKTIV**

D21620

DEWALT erklærer at de produktene som er beskrevet under "tekniske data" er i samsvar med: 2006/42/EC, EN 61029.

Disse produktene er også i samsvar med direktiv 2004/108/EC. For mer informasjon, vennligst kontakt DeWALT på følgende adresser eller se baksiden av håndboken.

Undertegnede er ansvarlig for sammenstillingen av den tekniske filen og fremsetter denne erklæringen på vegne av DeWALT.



Horst Grossmann
visepresident teknikk og produktutvikling
DEWALT, Richard-Klinger-Strasse 11,
D-65510, Idstein, Tyskland

01.02.2010



ADVARSEL: For å redusere skaderisikoen, les brukerhåndboken.

Generelle sikkerhetsadvarsler for elektriske verktøy



ADVARSEL! Les alle sikkerhetsadvarsler og alle instruksjoner. Manglende overholdelse av advarslene og instruksjonene kan resultere i elektrisk sjokk, ild og/eller alvorlig skade.

TA VARE PÅ ALLE ADVARSLER OG INSTRUKSJONER FOR FREMTIDIG BRUK

Uttrykket "elektrisk verktøy" i advarslene henviser til ditt strømdrevne (med ledning) elektriske verktøy eller ditt batteridrevne (uten ledning) elektriske verktøy.

1) SIKKERHET PÅ ARBEIDSOMRÅDET

- Hold arbeidsområdet godt opplyst.** Rotete eller mørke områder er en invitasjon til ulykker.
- Ikke bruk elektriske verktøy i eksplosive omgivelser, slik som i nærheten av antennelige væsker, gasser eller stov.** Elektrisk verktøy skaper gnister som kan antenne stov eller gasser.
- Hold barn og tilskuere borte mens du bruker et elektrisk verktøy.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

2) ELEKTRISK SIKKERHET

- Stopselet til elektriske verktøy må passe til stikkontakten.** Aldri modifiser stopselet på noen måte. Ikke bruk adaptorer med jordede elektriske verktøy. Umodifiserte

stopslør og stikkontakter som passer vil redusere risikoen for elektrisk sjokk.

- Unngå kroppskontakt med jordete overflater slik som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det finnes en økt risiko for elektrisk sjokk dersom kroppen din er jordet.
- Ikke eksponer elektriske verktøy for regn eller våte forhold.** Dersom det kommer vann inn i et elektrisk verktøy vil det øke risikoen for elektrisk sjokk.
- Ikke bruk ledningen feil. Aldri bruk ledningen til å bære, trekke eller dra ut stopselet til det elektriske verktøyet. Hold ledningen borte fra varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.** Skadede eller innviklede ledninger øker risikoen for elektrisk sjokk.
- Når du bruker et elektrisk verktøy utendørs, bruk en skjøteleddning som er egnet for utendørs bruk.** Bruk av en skjøteleddning beregnet for utendørs bruk reduserer risikoen for elektrisk sjokk.
- Dersom bruk av et elektrisk verktøy på et fuktig sted er uunngåelig, bruk en strømkilde med jordfeilbryter (RCD).** Bruk av jordfeilbryter (RCD) reduserer risikoen for elektrisk sjokk.

3) PERSONLIG SIKKERHET

- Hold deg våken, hold øye med det du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker et elektrisk verktøy.** Ikke bruk et elektrisk verktøy dersom du er trøtt eller er påvirket av medikamenter, narkotika eller alkohol. Ett øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av elektriske verktøy kan føre til alvorlig personskade.
- Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernebriller.** Verneutstyr slik som støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm, eller hørselsvern brukt under passende forhold vil redusere personsader.
- Unngå utilsiktet oppstart.** Sikre at bryteren er i av-stillingen før du kobler til strømkilden og/eller batteripakken, plukker opp eller bærer verktøyet. Å bære elektriske verktøy med fingeren på bryteren eller å sette inn stopselet mens elektriske verktøy har bryteren på øker faren for ulykker.
- Fjern eventuelle justeringsnøkler for du slår på det elektriske verktøyet.** En nøkkel som er festet til en roterende del av det elektriske verktøyet kan føre til personskade.
- Ikke strekk deg for langt. Ha godt fotfeste og stå støtt hele tiden.** Dette fører til at du har bedre kontroll over det elektriske verktøyet ved uventede situasjoner.

NORSK

- f) **Bruk egnet antrekk. Ikke ha på deg løstsittende klær eller smykker.** Hold hår, antrekk og hansker borte fra bevegelige deler. Løstsittende antrekk, smykker eller langt hår kan bli fanget opp av bevegelige deler.
- g) **Hvis apparatet er utstyrt for tilkobling av støvutugsings- og -oppsamlingsinnretning, må du sørge for at disse er koblet til og ordentlig sikret.** Bruk av støvoppsamlere kan redusere størelaterede farer.
- 4) BRUK OG VEDLIKEHOLD AV ELEKTRISKE VERKTØY**
- a) **Ikke bruk kraft på verktøyet.** Bruk det elektriske verktøyet som situasjonen krever. Det riktige elektriske verktøyet vil gjøre jobben bedre og tryggere ved den hastigheten det ble konstruert for.
 - b) **Ikke bruk verktøyet hvis bryteren ikke kan slå verktøyet av eller på.** Ethvert elektrisk verktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren er farlig og må repareres.
 - c) **Koble stopselet fra strømkilden og/eller batteripakken fra det elektriske verktøyet før du foretar noen justeringer, endrer tilbehør eller lagrer elektriske verktøy.** Slike preventive sikkerhetsforanstaltninger reduserer risikoen for å starte det elektriske verktøyet ved et uhell.
 - d) **Lagre elektriske verktøy som ikke er i bruk, utilgjengelig for barn og la ikke personer som ikke er kjent med det elektriske verktøyet eller disse instruksjonene bruke det.** Elektriske verktøy er farlige i hendene på utrenede brukere.
 - e) **Vedlikehold elektriske verktøy. Kontroller om bevegelige deler er feiljustert eller fastskjært, om deler er ødelagt eller andre forhold som kan påvirke driften av verktøyet.** Dersom det er skadet, få verktøyet reparert før neste bruk. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdte verktøy.
 - f) **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Godt vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanter setter seg mindre sannsynlig fast og er lettere å kontrollere.
 - g) **Bruk verktøyet, tilbehørene og bittene, osv., i samsvar med disse instruksjonene og ta i betraktning arbeidsforholdene og det arbeidet som skal utføres.** Bruk av det elektriske verktøyet for oppgaver som er forskjellige fra de som er tiltenkt kan føre til en farlig situasjon.

5) VEDLIKEHOLD

- a) **Få det elektriske verktøyet ditt vedlikeholdt av en kvalifisert reparatør som kun bruker originale reservedeler.** Dette vil sikre at verktøyets sikkerhet blir ivaretatt.

Ekstra sikkerhetsregler spesielt for borestativer

- Hold fingrene godt unna boreområdet.
- Bruk alltid borebeskyttelsen. Før du slår på maskinen, sorg for at beskyttelsen er godt lukket.
- Bruk alltid sikkerhetsstroppen.
- Magnetstativet passer for bruk på stål med tykkelse fra 6 mm, uten luftgap mellom magnetkjernens overflate og monteringsflaten. Kurvatur, maling og ujevnheter i overflaten vil skape luftgap. Hold luftgapet så litet som mulig.
- Plasser alltid maskinen på et flatt underlag. Ikke fest stativet på små eller uregelmessige objekter.
- Plasser alltid maskinen på en flate som er ren for spon, fliser, kapp eller overflatesmuss.
- Hold magneten ren og fri for rusk og spon.
- Ikke slå på maskinen før den er montert og installert i henhold til disse avisningene.
- Ikke slå på maskinen før du har kontrollert at magnetstativet er godt festet til monteringsflaten.
- Juster bordet så fresen ikke går inn i arbeidstykket før boringen. Ikke utfør design-, monterings- eller produksjonsaktiviteter på arbeidsstykket medns maskinen er slått på.
- Før du slår på maskinen, pass på at tilbehøret er korrekt montert.
- Bruk alltid hastighet som anbefalt for tilbehør og material.
- Ikke bruk maskinen på samme arbeidsstykke som det drives elektrisk sveising på.
- Bruk kun passende borevæske. Bruk en vanlig borevæske som ikke er oljebasert for metallboring fortynnet med vann.
- Ikke bruk flytende borevæske ved vertikal eller "opp-ned" boring. Ved slik bruk, dypp fresen i borepasta eller bruk passende spray.
- Ikke hell borevæske i tanken mens den er montert på braketten. Ikke la det komme borevæske inn i motoren.
- Før bruk, pass på at den bevegelige chuckbeskyttelsen fungerer korrekt.

- Pass på at metallchips eller kvaektige rester ikke fører til at funksjonen blokkeres.
- I tilfelle blokkert fres, koble maskinen fra strømforsyningen, og fjern årsaken til blokeringen før du slår på maskinen igjen.

Restrisikoer

På tross av samsvar med relevante sikkerhetsregler og inkludering av sikkerhetsinnretninger, kan visse rest-risikoer ikke unngås. De er:

- Hørselskader.
- Fare for personskade fra flygende partikler.
- Fare for brannskader fordi utstyr blir varmt under bruk.
- Fare for personskade ved langvarig bruk.

Merking på verktøyet

Følgende pictogrammer vises på verktøyet:



Les instruksjonshåndboken før bruk.



Bruk hørselvern.



Bruk vernebriller.

DATOKODE PASSERING

Datokoden, som også inkluderer produksjonsåret, er trykket på typeskiltet.

Eksempel:

2010 XX XX

Produksjonsår

Pakkens innhold

Pakken inneholder:

- 1 Magnetboremaskin
- 1 Borebeskyttelse
- 3 Håndtak
- 1 Nav
- 1 Sikkerhetsstropp
- 1 Smøresystem
- 1 Koffert
- 1 Instruksjonshåndbok
- 1 Sammenstillingstegning
- Se etter skader på verktøyet, deler eller tilbehør som kan ha oppstått under transport.

- Ta deg tid til å lese grundig gjennom og forstå denne håndboken før bruk.

Beskrivelse (fig. 1)



ADVARSEL: Aldri modifiser elektroverktøyet eller noen del av det. Dette kan føre til materiell- eller personskader.

- a. På/Av
- b. Magnetbryter
- c. Motorbryter
- d. Magnetstativ
- e. Matehåndtak
- f. Verktøyholder
- g. Beskyttelse
- h. Tank for borevæske

TILTENKT BRUK

Denne D21620 magnetboremaskin er designet for boring av hull i konstruksjonsmaterialer av stål. Ikke bor i ikke-jernholdige metaller.

IKKE bruk når det er vått eller i nærheten av antennelige væsker eller gasser.

Denne boremaskinen er et profesjonelt elektrisk verktøy.

IKKE la barn komme i kontakt med verktøyet. Uerfarne operatører trenger tilsyn når de bruker dette verktøyet.

Elektrisk sikkerhet

Den elektriske motoren er blitt konstruert for kun én spenning. Kontroller alltid at strømforsyningen samsvarer med spenningen på merkeskiltet.

Dette DeWALT verktøyet er designet som klasse I (jordet) i henhold til EN 61029. Jordet strømkabel må brukes.

Dersom tilførselsledningen er skadet, må den byttes i en spesialleddring som fås via DeWALT-serviceorganisasjon.

Bruk av skjøteleddning

Hvis man trenger en skjøteleddning, bruk en godkjent 3-leder skjøteleddning egnet for verktøyets strømforbruk (se tekniske data). Minimum størrelse på lederen er 1,5 mm²; maksimum lengde er 30 m.

Alltid vikle ut kabelen fullstendig når du bruker en kabeltrommel.

MONTERING OG JUSTERING



ADVARSEL: For å redusere risikoen for personskade, slå av maskinen og koble den fra strømmen før du setter på eller tar av tilbehør, før justering eller endring av oppsett eller ved reparasjon. Pass på at bryteren er i AV posisjon. Utilstikt oppstart kan føre til personskader.

Installasjon av maskinen (fig. 2–5)

- Monter sammen matehåndtaket.
- Monter borebeskyttelsen.
- Sett på smøresystemet om ønskelig.
- Plasser maskinen på en ren, plan og solid flate. Fjern alle partikler som kan hindre full kontakt mellom magnetstativet og monteringsflaten.
- Sett på og stram sikkerhetsstroppen.

MONTERE MATEHÅNDTAKET (FIG. 1, 2)

Matehåndtaket med hurtigkobling (e) kan monteres med en enkel operasjon, enten på venstre eller høyre side av maskinen.

- Skru håndtakene (i) på navet (j).
- Hold knappen (k) inntrykket mens du settet navakselen inn i hullet (l).
- Slipp knappen.

MONTERING AV BOREBESKYTTELSEN (FIG. 3)

- Hold beskyttelsen (g) foran verktøyholderen, rett inn sporene i beskyttelsen med hullene i maskinen.
- Sett skruen (m) i hullet (n) plassert foran på rammen.
- Sett en knott (o) i hvert av hullene (p) plasert på hver side av rammen.
- Ikke stram til festene da borebeskyttelsen må kunne senkes og løftes etter behov.



ADVARSEL: Bruk alltid borebeskyttelsen.

SETTE PÅ SMØRESYSTEMET (FIG. 4)

Smøresystemet kan brukes ved horisontal boring (boren bruker vertikalt).

- Løsne knotten (q) og vri braketten (r) til posisjon. Stram knotten.
- Hold tanken for borevæske (h) mot braketten og skyv den på plass.
- Sett slangen (t) mellom tanken for borevæske (h) og koblingen på rammen (u).

For å kunne bruke smøresystemet må det fylles med tilstrekkelig volum av borevæske.

- Pass på at strømningsregulatoren (v) er lukket.
- Skru av hetten (w).
- Fyll beholderen med borevæske fortynnet med vann.
- Skru hetten på igjen.



ADVARSEL: Ikke bruk smøresystemet ved vertikal eller "opp-ned" boring.

SETTE PÅ SIKKERHETSSTROPEN (FIG. 5)

- Før sikkerhetsstroppen (x) gjennom sporet (y).
- Snurr stroppen rundt arbeidsstykket som vist.
- Fest stroppen godt med spennen (z).



ADVARSEL: Bruk alltid sikkerhetsstroppen.

Sette på og ta av tilbehør (fig. 6)

Verktøyholderen aksepterer freser med 19 mm tange med en eller flere flater.



ADVARSEL: Tennene på et ny fres er meget skarpe og kan være farlige.

- For å sette på tilbehør, løft beskyttelsen (g) til høyeste posisjon.
- Skyv styrepinnen gjennom hullet i senter av fresens tange.
- Vri verktøyholderens låsehylse (aa) med klokka og hold den i posisjon.
- Sett inn skaftet på fresen (bb) så langt inn i verktøyholdere (f) som mulig.
- Slipp låsehylsen.
- Vri tilbehøret til den låses på plass.
- For å ta av tilbehøret, vri låsehylsen med klokka og ta ut fresen.

Stille inn hastighet (fig. 7)

Maskinen er utstyrt med en 2-gir velger for å regulere hastighet/moment forholdet.

- Trykk ned skyveren (cc) for å endre gir.
 - Skyv skyveren (cc) opp for lav hastighet og høyt moment (hull fra 32 til 50 mm).
 - Skyv ned skyveren for høy hastighet og lavt moment (hull fra 12 til 30 mm).
- Du kan måtte rottere verktøyholderen litt før giret går på plass.



ADVARSEL: Ikke skift gir ved full hastighet eller under bruk.

Før bruk

Prøv noen enkle borer på skrapmetall for å få "følelsen" med maskinen.

BRUK

Bruksanvisning



ADVARSEL: Ta alltid hensyn til sikkerhetsinstruksjonene og gjeldende forskrifter.



ADVARSEL: For å redusere risikoen for alvorlig personskade, slå av verktøyet og koble det fra strømkilden før du foretar eventuelle justeringer eller fjerner/installerer tilleggsutstyr eller tilbehør.

- Bruk bare lett trykk på verktøyet. Bruk av makt gjør ikke boringen raskere, men minsker verktøyets ytelse og kan forkorte verktøyets levetid.
- Dersom tilbehøret blokkeres, stopp motoren og løft tilbehøret forsiktig ut av arbeidsstykket før du starter arbeidet igjen.
- Bruk alltid sikkerhetsstroppen.
- Bruk alltid borebeskyttelsen.

Slå På og Av (fig. 1, 8)

For å fungere korrekt, må maskinen slås på med prosedyren som beskrives under.

SLÅ STRØMMEN PÅ OG AV

Koble maskinen til strømmen. Strømindikatoren (dd) blinker.

For å slå på strømmen, trykk og hold inne på/av bryteren (a) i 1 sekund. Strømindikatoren stopper å blinke og vil forblive på.

For å slå av strømmen, trykk og hold inne på/av knappen i 1 sekund. Strømindikatoren vil blinke helt til støpselet kobles fra.

AKTIVERE MAGNETEN

Magneten kan bare aktiveres når strømmen er slått på.

For å slå på magneten, trykk den gule knappen (b). Den gule indikatoren (ee) slås på.

For å slå av magneten, trykk den gule knappen igjen. Før den slipper vil magneten forblive på i 3 sekunder til, som vises ved at den gule indikatoren blinker for den slås av.

SLÅ BOREMOTOREN PÅ OG AV

Boremotoren kan bare slås på når magneten er aktivert.

For å slå på boremaskinen, trykk den grønne knappen (c). Den grønne indikatoren (ff) slås på.

For å slå av boremotoren, trykk den grønne knappen igjen. Indikatoren slås av.

RESETTE MASKINEN

Dersom strømmen brytes under bruk, eller dersom den magnetiske koblingen brytes, må maskinen resettes.

1. Slå av motoren først, og deretter magneten.
2. Sikre at arbeidsområdet er rent.
3. Slå på strømmen.
4. Aktiver magneten.

Bore et hull (fig. 1)

1. Bruk alltid en passende borevæske / for boreområdet.
2. Senk beskyttelsen (g) slik at den beskytter flaten det skal bores i.
3. Pass på at spissen på boret eller styringen på fresen er korrekt sentrert over punktet som skal bores.
4. Slå på boremotoren.
5. Mat tilbehøret langsomt inn i arbeidsstykket med matehåndtaket (e).
6. Ved start av boringen, bruk lett trykk for å løfte tilbehøret frese det første sporet.
7. Fortsett å bruke tilstrekkelig trykk for å få en myk progressiv boring. Ikke bruk kraft.
8. Trykkert du bruker på håndtaket er for høyt dersom stativet løsner fra arbeidsflaten.
9. Pass ekstra nøyde på dersom tilbehøret er i ferd med å bryte gjennom flaten, for å unngå splinter.
10. Slå av motoren, magnet og strøm - i den rekkefølgen - når arbeidet er ferdig og først trekker ut støpselet.

Boring med hullfreser

Hullfreser fjerner kun materiale langs ytterkanten av hullet, i stedet for å lage spon av hele hullet. Som resultat, kreves det lavere energibruk for å bore et hull enn med en spiralbor.

Ved boring med en hullfres, er det ikke nødvendig å bore et styrehull.



ADVARSEL: Ikke berør fresen eller deler nært fresen straks etter bruk, da

NORSK

de kan være svært varme og føre til brannskader på huden.

Pass på at ingen er i arbeidsområdet der metallkjernen faller ut.

Boreforhold

Hvor lett materialet kan bores avhenger av flere faktorer inkludert strekkstyrke og slipemotstanden. Mens hardhet og/eller styrke er det vanlige kriteriet, kan det være store forskjeller i maskinerbarhet med lignende fysiske egenskaper.

Boreforholdene er avhengig av kravene til verktøylevetid og overflatefinish. Disse forholdene begrenses av stivheten av verktøyet og arbeidsstykket, smøring og tilgjengelig maskinkraft. Desto hardere material, desto lavere borehastighet.

Noen materialer med lav hardhet inneholder sittende stoffer som gir rask slitasje av skjærekanter ved høye hastigheter. Mathestighet styres av oppsettets stivhet, volum av material som skal fjernes, overflatefinish og tilgjengelig maskinkraft.

VEDLIKEHOLD

Ditt DEWALT elektriske verktøy er designet for å virke over en lang tidsperiode med et minimum av vedlikehold. Kontinuerlig tilfredsstillende drift avhenger av tilfredsstillende stell av verktøyet og regelmessig renhold.



ADVARSEL: *For å redusere risikoen for personskade, slå av maskinen og koble den fra strømmen før du setter på eller tar av tilbehør, før justering eller endring av opp-sett eller ved reparasjon.* Sørg for at bryteren er i AV posisjon. Utilstikt oppstart kan føre til personskader.

“Pop-off” børster

Etter 80 timer vil motoren slås av automatisk, det indikerer at karbonbørstene nesten er slitt ut og at verktøyet trenger service. Karbonbørstene kan ikke repareres av brukeren. Lever verktøyet til et autorisert DEWALT reparasjonsverksted.



Smøring

VED HORIZONTAL BRUK

- Juster væskestrommen ved hjelp av strømningsregulatoren (v) (fig. 4).
- Tilfør mer borevæske dersom sponene blir blå.

VERTIKAL OG “OPP-NED” BRUK

Dypp fresen i borepasta eller bruk en passende spray.

SMØRE MATESLEIDEN (FIG. 9)

Matesleiden bør smøres periodisk med smørefett for å sikre at den går glatt.

- Loft motorenheten så høyt som mulig.
- Smør svalehale sleidesporet (gg) på begge sider.
- Smør tannstangen (hh).

Etter mye bruk kan tannstangen bli løs. Om nødvendig, juster de 5 selvåsende settskruene på venstre side. Trekk til skruene i serie til tannstangen beveger seg fritt i svalehale-sporet, men motoren ikke vugger på seg.



Rengjøring



ADVARSEL: Blås skitt og stov ut av hovedkabinetten med tørr luft når skitt samles inne i og rundt luftåpningene. Bruk godkjent øyebeskyttelse og godkjent støvmaske når du utfører denne prosedyren.



ADVARSEL: Aldri bruk løsemidler eller sterke kjemikalier for å rengjøre ikke-metalliske deler av verktøyet. Disse kjemikalene kan svekke materialene som brukes i disse delene. Bruk en klut som bare er fuktet med vann og mild såpe. Aldri la noen væske trenge inn i verktøyet; aldri dypp noen del av verktøyet i en væske.

Tilleggsutstyr



ADVARSEL: Bruk av annet tilleggsutstyr enn det som tilbys av DEWALT kan være farlig, ettersom dette ikke er testet sammen med dette verktøyet. For å redusere faren for skader, bør kun tilleggsutstyr som er anbefalt av DEWALT brukes sammen med dette produktet.

Ta kontakt med din forhandler for ytterligere informasjon om egnet ekstrautstyr.

Beskyttelse av miljøet



Separat innsamling. Dette produktet må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.



Dersom du en dag skulle finne ut at ditt DeWALT produkt må erstattes, eller dersom det ikke lenger trenges av deg, skal det ikke kastes sammen med husholdningsavfallet. Gjør dette produktet tilgjengelig for separat innsamling.



Separat innsamling av brukte produkter og innpakning gjør at materialene kan resirkuleres og brukes om igjen. Gjenbruk av resirkulert materiale hjelper til med å hindre miljøforurensing og reduserer ettersporelsen etter råmateriale.

Lokale forskrifter kan ha separat innsamling av elektriske produkter fra husholdningen ved kommunale søppelfyllinger eller hos forhandleren der du kjøper et nytt produkt.

DeWALT har en ordning for å samle inn og resirkulere DeWALT produkter når de har nådd slutten på livsløpet. For å benytte deg av denne tjenesten, vennligst returner produktet til en autorisert reparatør som vil samle dem inn på vegne av oss.

Du kan finne nærmeste autoriserte reparatør ved å ta kontakt med dit lokale DeWALT-kontor på den adressen som du finner i denne brukerhåndboken. Alternativt er en liste over autoriserte DeWALT-reparatører og alle detaljer om service etter salg og kontakter tilgjengelig på Internett på: **www.2helpU.com**.

GARANTI

DeWALT er overbevist om kvaliteten på produktene sine og tilbyr en enestående garanti for profesjonelle brukere av produktet. Denne garantierklæringen kommer i tillegg til, og har på ingen måte negativ innvirkning på, dine kontraktsmessige rettigheter som profesjonell bruker eller på dine lovfestede rettigheter som privat, ikke-profesjonell bruker. Garantien er gyldig innen områdene tilhørende medlemslandene i den Europeiske Union (EU) og det Europeiske Frihandelsområdet (EFTA).

**• 30-DAGERS RISIKOFRI
TILFREDSHETSGARANTI •**

Dersom du ikke er helt tilfreds med ytelsen til ditt DeWALT-verktøy, kan du ganske enkelt returnere det innen 30 dager, komplett med alle de originale komponentene slik du kjøpte det, til innkjøpsstedet for å få full refusjon. Produktet må ha blitt utsatt for rimelig slitasje og kvittering må fremvises.

• ET ÅRS GRATIS SERVICEKONTRAKT •

Dersom du har behov for vedlikehold eller service på ditt DeWALT-verktøy i de første 12 månedene etter kjøpet, får du 1 service gratis. Den vil gjennomføres gratis hos en autorisert DeWALT reparatør. Kvittering må fremvises. Inkluderer arbeid. Ekskluderer tilbehør og reservedeler såfremt disse ikke sviktet under garantien.

• ET ÅRS FULL GARANTI •

Dersom ditt DeWALT-produkt blir defekt på grunn av material- eller produksjonsfeil innen 12 måneder fra kjøpsdato, garanterer DeWALT å bytte ut alle defekte deler vederlagsfritt eller - etter vårt skjønn - å erstatte enheten vederlagsfritt, forutsatt at:

- Produktet ikke har blitt feilaktig anvendt;
- Produktet har blitt utsatt for rimelig slitasje;
- Reparasjoner ikke er blitt forsøkt av uautoriserte personer;
- Kvittering fremvises;
- Produktet returneres komplett med alle originale komponenter.

Dersom du har et krav, kontakt forhandleren eller finn nærmeste autoriserte DeWALT reparatør i DeWALT katalogen, eller kontakt ditt DeWALT kontor på adressen som angitt i denne bruksanvisningen. En liste av autoriserte DeWALT reparatører og informasjon om vår etter-salg service finner du på internett under: www.2helpU.com.

PRENSA COM BERBEQUIM MAGNÉTICO

D21620

Parabéns!

Optou por uma ferramenta da DeWALT. Longos anos de experiência, um desenvolvimento meticuloso dos seus produtos e um grande espírito de inovação são apenas alguns dos argumentos que fazem da DeWALT um dos parceiros de maior confiança dos utilizadores de ferramentas eléctricas profissionais.

Dados técnicos

D21620		
Voltagem	V _{CC}	230
Tipo		1
Alimentação	W	1150
Velocidade sem carga	mín ⁻¹	350/650
Capacidade máxima de perfuração em aço com cortador anular	mm	50
Porta-ferramentas (haste plana)	mm	19
Tamanho do veio com rosca	UNF	1/2" x 20
Peso	kg	13
L_{PA} (pressão sonora)	dB(A)	89,1
K_{PA} (variabilidade da pressão sonora)	dB(A)	2,8
L_{WA} (potência sonora)	dB(A)	102
K_{WA} (variabilidade da potência sonora)	dB(A)	2,8

Valores totais de vibração (soma vectorial triaxial) determinados em conformidade com a norma EN 61029:

Valor de emissão de vibrações a_h		
$a_h =$	m/s ²	< 2,5
K de variabilidade =	m/s ²	< 2,5

O nível de emissão de vibrações indicado nesta ficha de informações foi medido em conformidade com um teste padrão estabelecido pela norma EN 61029 e poderá ser utilizado para comparar ferramentas. Por conseguinte, este nível poderá ser utilizado para uma avaliação preliminar da exposição às vibrações.



ATENÇÃO: o nível de emissão de vibrações declarado diz respeito às principais aplicações da ferramenta. No entanto, se a ferramenta for utilizada para outras aplicações ou com outros acessórios, ou tiver uma manutenção insuficiente, o nível de emissão de vibrações poderá ser diferente. Isto

poderá aumentar significativamente o nível de exposição às vibrações ao longo do período total de trabalho.

Além disso, a estimativa do nível de exposição às vibrações também deverá ter em conta o número de vezes que a ferramenta é desligada ou está em funcionamento, mas sem executar tarefas. Isto poderá reduzir significativamente o nível de exposição às vibrações ao longo do período total de trabalho.

Identifique medidas de segurança adicionais para proteger o utilizador contra os efeitos das vibrações, tais como: efectuar uma manutenção correcta da ferramenta e dos acessórios, manter as mãos quentes e organizar padrões de trabalho.

Fusíveis

Europa	ferramentas de 230 V	10 amperes, tomadas
--------	----------------------	---------------------

Definições: directrizes de segurança

As definições abaixo descrevem o nível de gravidade de cada aviso. Leia o manual e preste atenção a estes símbolos.



PERIGO: indica uma situação de perigo eminentemente que, se não for evitada, irá resultar em **morte ou ferimentos graves**.



ATENÇÃO: indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em **morte ou ferimentos graves**.



CUIDADO: indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em **ferimentos leves ou moderados**.



AVISO: indica uma prática (**não relacionada com ferimentos**) que, se não for evitada, poderá resultar em **danos materiais**.



Indica risco de choque eléctrico.



Indica risco de incêndio.



Indica arestas afiadas.

PORTUGUÊS

Declaração de conformidade da CE

DIRECTIVA "MÁQUINAS"



D21620

A DEWALT declara que os produtos descritos em "dados técnicos" se encontram em conformidade com as seguintes normas e directivas: 2006/42/CE, EN 61029.

Além disso, estes produtos também se encontram em conformidade com a Directiva 2004/108/CE. Para obter mais informações, contacte a DEWALT através da morada indicada em seguida ou consulte o verso do manual.

O abaixo assinado é responsável pela compilação do ficheiro técnico e faz esta declaração em nome da DEWALT.

Horst Grossmann

Vice-presidente da Divisão de Engenharia e Desenvolvimento de Produtos
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Alemanha

01.02.2010



ATENÇÃO: para reduzir o risco de ferimentos, leia o manual de instruções.

Avisos de segurança gerais relativos a ferramentas eléctricas



ATENÇÃO! leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.

O não seguimento dos avisos e das instruções poderá resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

GUARDE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES PARA CONSULTA POSTERIOR

Em todos os avisos que se seguem, o termo "ferramenta eléctrica" refere-se à sua ferramenta alimentada pela rede eléctrica (com fios) ou por uma bateria (sem fios).

1) SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.*
- Não utilize as ferramentas eléctricas em ambientes explosivos, como, por exemplo, na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. As ferramentas eléctricas criam faíscas que poderão inflamar estas poeiras ou vapores.*
- Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas quando utilizar uma ferramenta eléctrica. As distrações podem levar à perda do controlo da ferramenta.*

2) SEGURANÇA ELÉCTRICA

- As fichas das ferramentas eléctricas têm de ser compatíveis com a tomada de electricidade. Nunca modifique a ficha de forma alguma. Não utilize fichas adaptadoras com ferramentas eléctricas ligadas à terra. As fichas não modificadas e as tomadas compatíveis reduzem o risco de choque eléctrico.*
- Evite o contacto corporal com superfícies e equipamentos ligados à terra, como, por exemplo, tubagens, radiadores, fogões e frigoríficos. Se o seu corpo estiver "ligado" à terra, o risco de choque eléctrico é maior.*
- Não exponha as ferramentas eléctricas à chuva ou a condições de humidade. A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.*
- Não aplique força excessiva sobre o cabo. Nunca o utilize para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, substâncias oleosas, extremidades aguçadas ou peças móveis. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.*
- Ao utilizar uma ferramenta eléctrica no exterior, use uma extensão adequada para utilização ao ar livre. A utilização de um cabo adequado para uso ao ar livre reduz o risco de choque eléctrico.*
- Se não for possível evitar trabalhar com uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (DCR). A utilização de um DCR reduz o risco de choque eléctrico.*

3) SEGURANÇA PESSOAL

- Mantenha-se alerta, preste atenção ao que está a fazer e faça uso de bom senso ao utilizar uma ferramenta eléctrica.*

- Não utilize uma ferramenta eléctrica quando estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração durante a utilização de ferramentas eléctricas poderá resultar em ferimentos graves.
- b) **Use equipamento de protecção pessoal.** Use sempre uma protecção ocular. O equipamento de protecção, como, por exemplo, uma máscara contra o pó, sapatos de segurança antiderrapantes, um capacete de segurança ou uma protecção auditiva, usado nas condições apropriadas, reduz o risco de ferimentos.
- c) **Evite accionamentos accidentais.** Certifique-se de que o interruptor da ferramenta está na posição de desligado antes de a ligar à tomada de electricidade e/ou inserir a bateria, ou antes de pegar ou transportar a ferramenta. Se mantiver o dedo sobre o interruptor ao transportar ferramentas eléctricas ou se as ligar à fonte de alimentação com o interruptor ligado, poderá originar acidentes.
- d) **Retire qualquer chave de ajuste ou chave de porcas antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma chave de porcas ou chave de ajuste deixada numa peça móvel da ferramenta poderá resultar em ferimentos.
- e) **Não se estique demasiado ao trabalhar com a ferramenta.** Mantenha sempre os pés bem apoiados e um equilíbrio apropriado. Desta forma, será mais fácil controlar a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- f) **Use vestuário apropriado.** Não use roupa larga nem jóias. Mantenha o cabo e a roupa (incluindo luvas) afastados das peças móveis. As roupas largas, as jóias ou o cabo comprido podem ficar presos nestas peças.
- g) **Se forem fornecidos acessórios para a ligação de equipamentos de extração e recolha de partículas, certifique-se de que estes são ligados e utilizados correctamente.** A utilização de dispositivos de extração de partículas pode reduzir os riscos relacionados com as mesmas.
- 4) UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS**
- a) **Não utilize a ferramenta eléctrica de forma forçada.** Utilize a ferramenta eléctrica correcta para o seu trabalho. A ferramenta eléctrica adequada irá efectuar o trabalho de um modo mais eficiente e seguro se for utilizada de acordo com a capacidade para a qual foi concebida.
- b) **Não utilize a ferramenta eléctrica se o respectivo interruptor não a ligar e desligar.** Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada através do interruptor de alimentação é perigosa e tem de ser reparada.
- c) **Retire a ficha da tomada de electricidade e/ou a bateria da ferramenta eléctrica antes de efectuar quaisquer ajustes, substituir acessórios ou guardar a ferramenta.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta eléctrica accidentalmente.
- d) **Guarde as ferramentas eléctricas que não estiverem a ser utilizadas fora do alcance de crianças e não permita que sejam utilizadas por pessoas não familiarizadas com as mesmas ou com estas instruções.** As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de pessoas que não possuem as qualificações necessárias para as manusear.
- e) **Faça a devida manutenção das ferramentas eléctricas.** Verifique se as peças móveis da ferramenta eléctrica estão alinhadas e não emperram, bem como se existem peças partidas ou danificadas ou quaisquer outras condições que possam afectar o funcionamento da mesma. Se a ferramenta eléctrica estiver danificada, esta não deve ser utilizada até que seja reparada. Muitos acidentes têm como principal causa ferramentas eléctricas com uma manutenção insuficiente.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte sempre afiadas e limpas.** As ferramentas de corte sujeitas a uma manutenção adequada, com arestas de corte afiadas, emperram com menos frequência e controlam-se com maior facilidade.
- g) **Utilize a ferramenta eléctrica, os acessórios, as brocas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser efectuada.** A utilização da ferramenta eléctrica para fins diferentes dos previstos poderá resultar em situações perigosas.
- 5) ASSISTÊNCIA**
- a) **A sua ferramenta eléctrica só deve ser reparada por um técnico qualificado e só devem ser utilizadas peças sobresselentes originais.** Desta forma, é garantida a segurança da ferramenta eléctrica.

PORTEGUÊS

Regras de segurança específicas adicionais para prensas de berbequins

- Mantenha os dedos afastados da área de perfuração.
- Utilize sempre o resguardo de perfuração. Antes de ligar a máquina, certifique-se de que o resguardo está devidamente fechado.
- Utilize sempre a correia de segurança.
- O suporte magnético é adequado para utilização em aço com uma espessura inicial de 6 mm, com uma folga de ar equivalente a zero entre a superfície de núcleo do íman e a superfície de montagem. As irregularidades nas curvaturas, camadas de tinta e na superfície podem criar bolhas de ar. Tente manter uma bolha de ar mínima.
- Coloque sempre a máquina numa superfície plana. Não fixe o suporte sobre objectos pequenos ou afiados irregularmente.
- Coloque sempre a máquina numa superfície sem aparas, limalhas, limalha de ferro e sujidade na superfície.
- Mantenha o íman limpo e desobstruído de resíduos e limalha de ferro.
- Só deve ligar a máquina depois de ser montada e instalada de acordo com estas instruções.
- Só deve ligar a máquina depois de verificar se o suporte magnético foi apertado com firmeza na superfície de montagem.
- Ajuste a mesa de modo a que o cortador não se aproxime para a peça de trabalho antes de iniciar a perfuração. Não efectue quaisquer trabalhos de concepção, montagem ou construção na peça enquanto a máquina estiver ligada.
- Antes de ligar a máquina, certifique-se de que o acessório foi montado correctamente.
- Utilize sempre a velocidade recomendada para os acessórios e material.
- Não utilize a máquina na mesma peça onde estejam a ser utilizados soldadores eléctricos.
- Utilize apenas um fluido de corte adequado. Utilize um líquido de refrigeração para corte de metal não baseado em óleo geral diluído com água.
- Não utilize fluidos de corte líquidos enquanto efectua perfurações na vertical ou suspensas. Mergulhe o cortador em cola ou aplique um pulverizador adequado para estas aplicações.
- Não deite fluido de corte no reservatório enquanto estiver a ser montado no suporte. Não deixe que o fluido de corte entre no motor do berbequim.
- Antes de utilizar a ferramenta, certifique-se de que o resguardo do mandril funciona correctamente.
- Certifique-se de que as aparas de metal ou os resíduos de resina não bloqueiam o funcionamento da ferramenta.
- Se o cortador ficar encravado, desligue a máquina da fonte de alimentação, retire o objecto responsável pela obstrução e depois volte a ligar a máquina.

Riscos residuais

Apesar da aplicação dos regulamentos de segurança relevantes e da implementação de dispositivos de segurança, alguns riscos residuais não podem ser evitados. Estes riscos são os seguintes:

- Danos auditivos.
- Risco de ferimentos causados por partículas voadoras.
- Risco de queimaduras devido aos acessórios ficarem quentes durante a respectiva utilização.
- Risco de ferimentos pessoais devido a uma utilização prolongada.

Símbolos na ferramenta

A ferramenta apresenta os seguintes símbolos:



Leia o manual de instruções antes de utilizar este equipamento.



Use uma protecção auditiva.



Use uma protecção ocular.

POSIÇÃO DO CÓDIGO DE DATA

O código de data, que também inclui o ano de fabrico, está impresso na placa sinalética.

Exemplo:

2010 XX XX

Ano de fabrico

Conteúdo da embalagem

A embalagem contém:

- 1 Prensa com berbequim magnético
- 1 Resguardo de perfuração
- 3 Pegas
- 1 Concentrador
- 1 Correia de segurança
- 1 Sistema de lubrificação
- 1 Caixa de ferramentas
- 1 Manual de instruções
- 1 Esquema ampliado dos componentes
- Verifique se a ferramenta, as peças ou os acessórios foram danificados durante o transporte.
- Leve o tempo necessário para ler atentamente e compreender todas as instruções neste manual antes de utilizar o equipamento.

Descrição (fig. 1)



ATENÇÃO: nunca modifique a ferramenta eléctrica nem qualquer um dos seus componentes. Tal poderia resultar em danos ou ferimentos.

- a. Ligar/desligar
- b. Interruptor do íman
- c. Interruptor do motor
- d. Suporte magnético
- e. Pega de alimentação
- f. Estojo de ferramentas
- g. Resguardo
- h. Depósito de fluido de corte

UTILIZAÇÃO ADEQUADA

A sua prensa com berbequim magnético do D21620 foi concebida para fazer furos em superfícies de construção de aço. Não perfure metais não ferrosos.

NÃO utilize a ferramenta em ambientes húmidos ou na presença de gases ou líquidos inflamáveis.

Esta prensa de berbequim é uma ferramenta eléctrica profissional.

NÃO permita que crianças entrem em contacto com as mesmas. É necessária supervisão quando estas ferramentas forem manuseadas por utilizadores inexperientes.

Segurança eléctrica

O motor eléctrico foi concebido apenas para uma voltagem específica. Verifique sempre se a tensão da tomada de electricidade corresponde à voltagem indicada na placa com os requisitos de alimentação da ferramenta.

A sua ferramenta DeWALT foi concebida de acordo com a classe 1 (ligação à terra) em conformidade com a directiva EN 61029. É necessário ligação à terra.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, este tem de ser substituído por um cabo especialmente preparado, disponível através dos centros de assistência da DeWALT.

Utilizar uma extensão

Se for necessário utilizar uma extensão, use uma extensão aprovada com 3 núcleos, adequada para a potência de alimentação desta ferramenta (consulte os dados técnicos). O diâmetro mínimo do fio condutor é 1,5 mm²; o comprimento máximo da extensão é 30 m.

Ao utilizar uma bobina de cabo, desenrole sempre o cabo na integra.

MONTAGEM E AJUSTES



ATENÇÃO: para reduzir o risco de lesão, desligue a unidade e retire a ficha da fonte de alimentação antes de instalar ou remover acessórios e de ajustar ou alterar configurações ou fazer reparações. Certifique-se de que o interruptor de activação está na posição de desligar. Um arranque acidental pode causar lesões.

Instalação da máquina (fig. 2–5)

1. Monte a pega de alimentação.
2. Monte o resguardo de perfuração.
3. Monte o sistema de lubrificação conforme necessário.
4. Coloque a máquina numa superfície limpa, nivelada e robusta. Remova quaisquer partículas que obstruam o contacto total entre o suporte magnético e a superfície de montagem.
5. Monte e aperte a correia de segurança.

MONTAGEM DA PEGA DE ALIMENTAÇÃO (FIG. 1, 2)

A pega de alimentação de libertação rápida (e) pode ser montada numa única operação simples, tanto no lado esquerdo como direito da máquina.

1. Aperte as pegas (i) no concentrador (j).

PORTEGUÊS

2. Mantenha o botão (k) premido enquanto insere o veio do concentrador no orifício (l).
3. Liberte o botão.

MONTAGEM DO RESGUARDO DE PERFURAÇÃO (FIG. 3)

1. Segure o resguardo (g) à frente do estojo de ferramentas, alinhando as ranhuras no resguardo com os furos na máquina.
2. Aperte o parafuso (m) no orifício (n) que se encontra na parte da frente da estrutura.
3. Aperte um botão (o) em cada dos orifícios (p) que se encontra em ambos os lados da estrutura.
4. Não aperte os fixadores com firmeza para poder levantar ou baixar o resguardo de perfuração conforme necessário.



ATENÇÃO: utilize sempre o resguardo de perfuração.

MONTAGEM DO SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO (FIG. 4)

O sistema de lubrificação pode ser utilizado para aplicações de perfuração na horizontal (o berbequim é utilizado na vertical).

1. Liberte o botão (q) e rode o suporte (r) para a posição pretendida. Aperte o botão.
2. Segure o depósito do fluido de corte (h) contra o suporte e empurre-o para o local pretendido.
3. Coloque o tubo (t) entre o depósito do fluido de corte (h) e a ligação na estrutura (u).

Para utilizar o sistema de lubrificação, é necessário atestar uma quantidade suficiente de fluido de corte.

1. Certifique-se de que o regulador de fluxo (v) está fechado.
2. Desenrosque a tampa (w).
3. Encha o depósito com líquido refrigerante de corte diluído em água.
4. Aperte de novo a tampa.



ATENÇÃO: não utilize o sistema de lubrificação na vertical ou suspenso sobre as aplicações de perfuração.

MONTAGEM DA CORREIA DE SEGURANÇA (FIG. 5)

1. Passe a correia de segurança (x) através da ranhura (y).
2. Envolva a correia em torno da peça tal como indicado.
3. Aperte a correia com firmeza utilizando a fivela (z).



ATENÇÃO: utilize sempre a correia de segurança.

Inserir e remover um acessório (fig. 6)

O estojo de ferramenta aceita cortadores anulares com uma haste de 19 mm com um ou mais lados.



ATENÇÃO: os dentes de um cortador são muito afiados e podem ser perigosos.

1. Para montar um acessório, é necessário levantar o resguardo (g) para a posição mais elevada.
2. Deslize o pino do piloto através do orifício no centro da haste do cortador.
3. Rode a manga de bloqueio do estojo das ferramentas (aa) para a direita e mantenha-o fixo.
4. Insira a haste do acessório (bb) o máximo possível na direcção do estojo das ferramentas (f).
5. Liberte a manga de bloqueio.
6. Rode o acessório até ficar bloqueado na posição pretendida.
7. Para remover o acessório, rode a manga de bloqueio e retire o cortador.

Definir a velocidade (fig. 7)

A máquina está equipada com um selector de 2 mudanças para alternar a relação de velocidade/binário.

1. Prima a barra deslizante (cc) para alterar a mudança.
 - Faça deslizar a barra deslizante (cc) para cima para uma velocidade reduzida e um binário elevado (para furos entre 32 e 50 mm).
 - Faça deslizar a barra deslizante para baixo para obter uma velocidade elevada e um binário reduzido (furos entre 12 e 30 mm).
2. Pode ser necessário rodar o estojo das ferramentas ligeiramente antes de a mudança engranar.



ATENÇÃO: não mude de mudança à velocidade máxima ou durante a utilização.

Antes de qualquer utilização

Faça alguns testes com material de refugo até “sentir” a máquina.

FUNCIONAMENTO

Instruções de utilização



ATENÇÃO: cumpra sempre as instruções de segurança e os regulamentos aplicáveis.



ATENÇÃO: para reduzir o risco de ferimentos graves, desligue a ferramenta e, em seguida, desligue-a da fonte de alimentação antes de efectuar quaisquer ajustes ou de retirar/installar dispositivos complementares ou acessórios.

- Aplique apenas uma pressão ligeira sobre a ferramenta. A aplicação de força excessiva não acelera o processo de perfuração, mas diminui o desempenho da ferramenta e pode ser reduzir a respectiva duração.
- Se o acessório ficar encravado, pare o motor e levante ligeiramente o acessório para fora da peça antes de continuar a trabalhar.
- Utilize sempre a correia de segurança.
- Utilize sempre o resguardo de perfuração.

Ligar e desligar (fig. 1, 8)

Para um funcionamento adequado, a máquina deve ser ligada de acordo com o procedimento descrito abaixo.

LIGAR E DESLIGAR A FERRAMENTA

Ligue a máquina à corrente. O indicador de alimentação (dd) fica intermitente.

Para ligar a corrente, prima e mantenha premido o botão de ligar/desligar (a) durante 1 segundo. O indicador de alimentação pára de piscar e permanece ligado.

Para desligar a corrente, prima e mantenha premido o botão de ligar/desligar durante 1 segundo. O indicador de alimentação começa a piscar até a ficha de corrente ser desligada.

ACTIVAÇÃO DO ÍMAN

O íman só pode ser activado se a corrente estiver ligada.

Para ligar o íman, prima o botão amarelo (b). O indicador amarelo (ee) acende-se.

Para desligar o íman, prima novamente o botão amarelo. Antes de o libertar, o íman fica activado durante 3 segundos adicionais, o indicador amarelo fica intermitente e depois apaga-se.

LIGAR E DESLIGAR O MOTOR DO BERBEQUIM

O motor do berbequim só pode ser ligado depois de activar o íman.

Para ligar o motor do berbequim, prima o botão verde (c). O indicador verde (ff) acende-se.

Para desligar o motor do berbequim, prima de novo o botão verde. O indicador desliga-se.

REPOR A MÁQUINA

Se a corrente for utilizada durante a utilização ou se, em qualquer circunstância, a junta magnética se danificar, é necessário repor a máquina.

1. Desligue primeiro o motor de perfuração e depois o íman.
2. Certifique-se de que a área de trabalho está limpa.
3. Ligue a corrente.
4. Active o íman.

Fazer um furo (fig. 1)

1. Aplique sempre líquido de refrigeração de fluido de / corte adequado na área de corte.
2. Baixe o resguardo (g) de modo a mostrar a superfície que pretende perfurar.
3. Certifique-se de que o local de perfuração ou o piloto do cortador estão devidamente instalados sobre o local a perfurar.
4. Ligue o motor do berbequim.
5. Avance lentamente o acessório para dentro da peça utilizando a pega de alimentação (e).
6. No início do corte, aplique uma ligeira pressão para permitir que o acessório efectue a ranhura inicial.
7. Continue a aplicar pressão suficiente para obter um corte progressivo suave. Não force o movimento de corte.
8. A pressão exercida na pega é demasiado elevada se o suporte se soltar da superfície de trabalho.
9. Tenha muito cuidado se o acessório estiver prestes a perfurar a superfície para evitar a projecção de lascas.
10. Desligue sempre o motor, o íman e a alimentação, por essa ordem, quando terminar o trabalho e antes de desligar o aparelho da corrente.

Fazer furos com cortadores anulares

Os cortadores anulares permitem apenas cortar material na periferia do furo, em vez de converter todo o furo em aparas. Como resultado, a energia

PORTEGUÊS

necessária para fazer um furo é inferior à de um furo helicoidal.

Se fizer furos com um cortador anular, é necessário fazer um furo piloto.



ATENÇÃO: não toque no cortador ou nas peças junto ao cortador imediatamente após a operação, uma vez que podem ficar muito quentes e causar queimaduras na pele.

Certifique-se de que não se encontra ninguém na área de trabalho onde o núcleo de metal é ejectado.

Condições de perfuração

A facilidade de perfuração do material depende de vários factores, incluindo resistência à tensão e resistência à abrasão. Embora a dureza e/ou a resistência sejam um critério comum, podem verificar-se grandes variações em termos de maquinabilidade que mostram propriedades físicas semelhantes.

As condições de perfuração dependem dos requisitos como longevidade da ferramenta e acabamento da superfície. Estas condições são restrinidas pela rigidez da ferramenta e da peça, de lubrificação e alimentação da máquina disponíveis. Quando maior for a rigidez do material, menor é a velocidade de corte.

Alguns materiais de dureza reduzida contêm substâncias abrasivas que podem resultar no desgaste das extremidades de corte rápido a altas velocidades. As velocidades de entrada são reguladas pela rigidez da configuração, volume do material a remover, acabamento da superfície e alimentação da máquina disponível.

MANUTENÇÃO

A sua ferramenta eléctrica da DeWALT foi concebida para funcionar durante um longo período de tempo com uma manutenção mínima. Uma utilização continuamente satisfatória depende de uma manutenção apropriada da ferramenta e de uma limpeza regular.



ATENÇÃO: para reduzir o risco de lesão, desligue a unidade e retire a ficha da fonte de alimentação antes de instalar ou remover acessórios e de ajustar ou alterar configurações ou fazer reparações. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligar. Um arranque acidental pode causar lesões.

Escovas de carbono

Após 80 horas, o motor irá desligar-se automaticamente quando as escovas de carbono estiverem praticamente gastas e a ferramenta necessitar de manutenção. As escovas de carbono não são passíveis de serem reparadas ou substituídas pelo utilizador. Leve a ferramenta a um agente de reparação autorizado da DeWALT.



Lubrificação

EM APLICAÇÕES NA HORIZONTAL

- Ajuste o fluxo do fluido conforme necessário utilizando o regulador de fluxo (v) (fig. 4).
- Adicione mais fluido de corte se as aparas ficarem azuis.

APLICAÇÕES NA VERTICAL E SUSPENSAS

Mergulhe o cortador em cola ou aplique um pulverizador adequado.

LUBRIFICAÇÃO DO CURSO DE AVANÇO (FIG. 9)

O curso de avanço deve ser lubrificado periodicamente com massa lubrificante para garantir um funcionamento sem problemas.

- Levante a unidade motor para a posição mais elevada possível.
- Lubrifique a guia de encaixe (gg) em ambos os lados.
- Lubrifique a cremalheira (hh).

Após utilização repetida, a cremalheira pode soltar-se. Se necessário, ajuste os 5 parafusos de fixação automática no lado esquerdo. Aperte os parafusos em série até a cremalheira se deslocar livremente na guia de encaixe mas não deixe que o motor oscile.



Limpeza



ATENÇÃO: retire os detritos e as partículas da caixa da unidade com ar comprimido seco sempre que houver uma acumulação de detritos dentro das aberturas de ventilação e à volta das mesmas. Use uma protecção ocular e uma máscara contra o pó aprovadas ao efectuar este procedimento.



ATENÇÃO: nunca utilize dissolventes ou outros químicos abrasivos para limpar as peças não metálicas da ferramenta. Estes químicos poderão enfraquecer os materiais utilizados nestas peças. Utilize um pano humedecido apenas com água e sabão suave. Nunca deixe entrar qualquer líquido para dentro da ferramenta. Da mesma forma, nunca mergulhe qualquer peça da ferramenta num líquido.

Poderá verificar a localização do agente de reparação autorizado mais perto de si contactando o representante local da DEWALT através da morada indicada neste manual. Em alternativa, poderá encontrar na internet (em www.2helpU.com) uma lista dos agentes de reparação autorizados da DEWALT, bem como os dados de contacto completos do nosso serviço pós-venda.

Acessórios opcionais



ATENÇÃO: uma vez que apenas foram testados com este produto os acessórios disponibilizados pela DEWALT, a utilização de outros acessórios com esta ferramenta poderá ser perigosa. Para reduzir o risco de ferimentos, apenas deverão ser utilizados acessórios recomendados pela DEWALT com este produto.

Consulte o seu revendedor para obter mais informações sobre os acessórios apropriados.

Proteger o meio ambiente



Recolha de lixo selectiva - este produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico normal.



Se, um dia, o seu produto da DEWALT tiver de ser substituído ou já não tiver utilidade, não se desfaça do mesmo juntamente com o lixo doméstico. Disponibilize este produto para recolha selectiva.



A recolha selectiva de embalagens e produtos usados permite que os materiais sejam reciclados e utilizados novamente. A reutilização de materiais reciclados ajuda a prevenir a poluição ambiental e reduz a procura de matérias-primas.

Os regulamentos locais podem especificar a recolha selectiva de produtos eléctricos na sua residência, em centros municipais de resíduos ou através do revendedor que lhe fornecer um novo produto.

A DEWALT disponibiliza um serviço de recolha e reciclagem dos respectivos produtos quando estes tiverem atingido o fim da sua vida útil. Para tirar partido deste serviço, entregue o seu produto em qualquer agente de reparação autorizado, o qual procederá à respectiva recolha em nome da DEWALT.

PORtUGUÊS

GARANTIA

A DeWALT confia na qualidade dos seus produtos e, como tal, oferece uma garantia excepcional aos utilizadores profissionais deste equipamento. Esta declaração de garantia complementa os seus direitos contratuais enquanto utilizador profissional ou os seus direitos legais enquanto utilizador privado não profissional, não os prejudicando, seja de que forma for. A garantia é válida nos Estados-membros da União Europeia e nos países-membros da Zona Europeia de Comércio Livre.

• GARANTIA DE SATISFAÇÃO DE 30 DIAS •

Se não estiver completamente satisfeito com o desempenho da sua ferramenta da DeWALT, basta devolvê-la ao revendedor no prazo de 30 dias, juntamente com a respectiva embalagem e todos os componentes originais, para obter um reembolso total ou trocá-la por outra ferramenta. O produto apenas poderá ter sido sujeito a um desgaste normal, sendo necessário apresentar uma prova de compra.

• CONTRATO DE UM ANO DE ASSISTÊNCIA GRATUITA •

Se necessitar de manutenção ou assistência para a sua ferramenta DeWALT, num período de 12 meses após a respectiva data de compra, terá direito a um visita de assistência gratuita. Esta visita será efectuada gratuitamente num agente de reparação autorizado da DeWALT. Será necessário apresentar uma prova de compra. Inclui mão-de-obra. O serviço inclui a mão-de- obra, mas exclui quaisquer acessórios e peças sobresselentes, a não ser que estes se tenham avariado ao abrigo da garantia.

• GARANTIA TOTAL DE UM ANO •

Se o seu produto da DeWALT apresentar um funcionamento anómalo resultante de materiais ou mão-de-obra defeituosos num período de 12 meses após a respectiva data de compra, a DeWALT garante a substituição gratuita de todas as peças defeituosas ou, de acordo com o nosso critério, a substituição gratuita da unidade, desde que:

- O produto não tenha sido utilizado incorrectamente ou de forma abusiva;
- O produto apenas tenha sido sujeito a um desgaste normal;

- Não tenham sido realizadas reparações por pessoas não autorizadas;
- Seja apresentada uma prova de compra;
- O produto seja devolvido juntamente com a respectiva embalagem e todos os componentes originais.

Se quiser apresentar uma reclamação, contacte o seu revendedor ou verifique a localização do seu agente de reparação DeWALT mais próximo, indicado no catálogo DeWALT ou contacte um escritório da DeWALT na morada indicada neste manual. Poderá encontrar na Internet uma lista dos agentes de reparação autorizados da DeWALT, bem como os dados de contacto completos do nosso serviço pós-venda no site: www.2helpU.com.

MAGNEETTIPORAKONE

D21620

Onnittelut!

Olet valinnut DEWALT-työkalun. Monien vuosien kokemuksen, huolellisen tuotekehityksen ja innovaatiot tekevät DEWALT-työkaluista luotettavia kumppaneita ammattilaistalille.

Tekniset tiedot

D21620		
Jännite	V _{DC}	230
Tyyppi		1
Virransyöttö	W	1150
Kuormittamaton nopeus	min ⁻¹	350/650
Maksimaalinen porausväli teräkseen rengasleikkaimella	mm	50
Työkalupidike (litteä kara)	mm	19
Karan kierrekoko	UNF	1/2" x 20
Paino	kg	13
L _{PA} (äänenpaine)	dB (A)	89,1
K _{PA} (äänenpaineen vaihtelu)	dB (A)	2,8
L _{WA} (ääniteho)	dB (A)	102
K _{WA} (äänitehon vaihtelu)	dB (A)	2,8

Tärinän kokonaisarvot (kolmiakselivektorisumma) EN 61029 -standardin mukaisesti:

Tärinän päästöarvo a_h

$$\begin{aligned} a_h &= & \text{m/s}^2 &< 2,5 \\ \text{Vaihtelu K} &= & \text{m/s}^2 &< 2,5 \end{aligned}$$

Tässä käytöohjeessa ilmoitettu tärinäarvo on mitattu EN 61029 -standardin mukaisesti. Sitä voidaan käyttää verrattaessa työkaluja keskenään. Sitä voidaan käyttää arvioitaessa altistumista.



VAROITUS: Ilmoitettu tärinä esiiintyy käytettäessä työkalua sen varsinaiseen käyttötarkoitukseen. Jos työkalua käytetään erilaiseen tarkoitukseen, jos siihen on kiinnitetty erilaisia lisävarusteita tai jos sitä on hoidettu huonosti, tärinä voi lisääntyä. Tämä voi vaikuttaa merkittävästi altistumiseen työkalua käytettäessä.

Tärinä vähentyy, kun työkalusta katkaistaan virta tai se toimii

tyhjäkäynnillä. Tämä voi vähentää tärinää merkittävästi työkalua käytettäessä.

Työkalun käyttäjän altistumista tärinälle voidaan vähentää merkittävästi pitämällä työkalu ja sen varusteet kunnossa, pitämällä kädet lämpiminä ja kiinnittämällä huomiota työn jaksottamiseen.

Sulakkeet

Eurooppa	230 voltin työkalut	10 ampeerin sulake
----------	---------------------	--------------------

Määritelmät: Turvallisuusohjeet

Alla näkyvät selitykset liittyvät turvallisuuteen. Lue käytöohje ja kiinnitä huomiota näihin symboleihin.



VAARA: Ilmaisee, että on olemassa hengen- tai vakavan henkilövahingon vaara.



VAROITUS: Ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.



HUOMIO: Tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta. Ellei tilannetta korjata, saattaa aiheuttaa lievä tai keskinkertainen loukkaantuminen.

HUOMAUTUS: Viittaa menettelyyn, joka ei välttämättä aiheuta henkilövahinkoa mutta voi aiheuttaa omaisuusvahingon.



Sähköiskun vaara!



Tulipalon vaara.



Terävien reunojen vaara.

EU-yhdenmukaisuusilmoitus

KONEDIREKTIIVI



D21620

DEWALT vakuuttaa, että nämä tuotteet täyttävät seuraavat määräykset:
2006/42/EC, EN 61029.

SUOMI

Nämä tuotteet täyttävät myös direktiivin 2004/108/EU vaatimukset. Saat lisätietoja ottamalla yhteyden DEWALTiin. Osoitteet näkyvät käyttöohjeen takasivulla.

Allekirjoittaja vastaa teknisistä tiedoista ja antaa tämän vakuutuksen DEWALTin puolesta.



Horst Grossmann
Vice President Engineering and Product Development
DEWALT, Richard-Klinger-Strasse 11,
D-65510, Idstein, Germany

01.02.2010



VAROITUS: Loukkaantumisriskin vähentämiseksi lue tämä käyttöohje.

Sähkötyökalun yleiset turvallisuusvaroitukset



VAROITUS! Lue kaikki turvallisuusvaroitukset ja ohjeet Jos varoitukseja ja ohjeita ei noudataeta, on olemassa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan henkilövahingon vaara.

SÄILYTÄ KAIKKI VAROITUKSET JA OHJEET MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN

Näissä varoituksissa käytettävä sähkötyökaluilla ilmaus viittaa verkkovirtaan yhdistettävään tai akkukäytöseen työkaluun.

1) TYÖSKENTELYALUEEN TURVALLISUUS

- Pidä työskentelyalue siistinä ja kirkkaasti valaistuna. Onnettomuuksia sattuu herkemmin epäsiistissä tai huonosti valaistussa ympäristössä.
- Älä käytä sähkötyökaluja, jos on olemassa räjähdysvaara esimerkiksi syttyleiden nesteiden, kaasujen tai pölyn vuoksi. Sähkötyökalujen aiheuttamat kipinät voivat syttää pölyn tai kaasut.
- Pidä lapset ja sivulliset kaukana käyttäessäsi sähkötyökalua. Keskittymiskyyvin herpaantuminen voi aiheuttaa hallinnan menettämisen.

2) SÄHKÖTURVALLISUUS

- Pistokkeen ja pistorasiin on vastattava toisiaan. Älä koskaan tee pistokkeeseen mitään muutoksia. Älä yhdistä maadoitettua sähkötyökalua jatkojohtoon.

Sähköiskun vaara vähenee, jos pistokkeisiin ei tehdä muutoksia ja ne yhdistetään vain niille tarkoitettuihin pistorasioihin.

- Älä kosketa maadoitussa käytettäviin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihiin ja jäähytyslaitteisiin. Voit saada sähköiskun, jos kehos on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle. Sähkötyökaluun menevä vesi lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä vaurioita sähköjohtoa. Älä kanna työkaluja sähköjohtosta tai vedä pistoketta pistorasiasta sähköjohtoon avulla. Pidä sähköjohto kaukana kuuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä vain ulkokäytöön tarkoitettua jatkojohtoa. Ulkokäytöön tarkoitettu sähköjohto on käytäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Jos sähkötyökalua on käytettävä kosteassa paikassa, käytä vikavirtasuojaaa. Tämä vähentää sähköiskun vaaraa.

3) HENKILÖSUOJAUS

- Käytäessäsi sähkötyökalua pysy valppaan, keskity työhön ja käytä terveittä järkeä. Älä käytä tätä työkalua ollessasi väsynyt tai alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Keskittymisen herpaantuminen hetkeksikin sähkötyökalua käytäessä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.
- Käytä henkilösuojausvarusteita. Käytä aina suojalaseja. Hengityssuojaimen, liukumattomien turvajalkineiden, kypärän ja kuullosuojaimen käytäminen vähentää henkilövahinkojen vaaraa.
- Estää tahaton käynnistäminen. Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa, ennen kuin kytket sähkötyökalun pistorasiaan, yhdistät siihen aukun, nostat työkalun käteesä tai kannat sitä. Sähkötyökalun kantaminen sormi virtakytkimellä lisää onnettomuusvaaraa.
- Poista kaikki säätöavaimet tai väänimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Sähkötyökalun pyörivään osaan jäänyt säätöavain tai väänin voi aiheuttaa henkilövahingon.
- Älä kurkottele. Seiso aina vakaasti tasapainossa. Nämä voit hallita sähkötyökalua paremmin odottamattomissa tilanteissa.
- Pukeudu oikein. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja kädet

loitolla liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuihin osiin.

- g) **Jos käytettävissä on laitteita pölyn ottamiseksi talteen, käytä niitä.** Pölyn ottaminen talteen voi vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.

4) SÄHKÖTYÖKALUISTA HUOLEHTIMINEN

- a) **Älä kohdista sähkötyökaluun liikaa voimaa.** Valitse käyttötarkoitukseen kannalta oikea sähkötyökalu. Sähkötyökalu toimii paremmin ja turvallisemmin, kun sitä käytetään sille suunniteltuun käyttötarkoitukseen.
- b) **Älä käytä työkalua, jos virtakytkin ei toimi.** Jos sähkötyökalua ei voi hallita kytkimen avulla, se on vaarallinen ja se on korjattava.
- c) **Katkaise sähkötyökalusta virta ja irrota sen pistoke pistorasiasta tai irrota akku siitä ennen säättämistä, varusteiden vaihtamista tai sähkötyökalun asettamista säälytykseen.** Nämä voivat vähentää vahingossa käynnistymisen aiheuttaman henkilövahingon vaaraa.
- d) **Varastoi sähkötyökaluja lasten ulottumattomissa.** Älä anna sähkötyökaluihin tottumattomien tai näihin ohjeisiin perехтymättömiin henkiöiden käyttää sähkötyökaluja. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käisissä.
- e) **Pidä sähkötyökalut kunnossa.** Tarkista liikkuvat osat, niiden kiinnitys, osien eheys ja muut toimintaan vaikuttavat tekijät. Jos havaitset vaurioita, korjauta sähkötyökalu ennen niiden käyttämistä. Huonosti kunnossapidetyt sähkötyökalut aiheuttavat onnettomuuksia.
- f) **Pidä leikkavaat pinnat terävinä ja puhtaina.** Kunnossa pidettyjen leikkavia teräviä reunoja sisältävien työkalut todennäköisys jumiutua vähenee, ja niitä on helppompi hallita.
- g) **Käytä sähkötyökalua ja sen tarvikkeita, kuten poranteriä, näiden ohjeiden mukaisesti.** Ota työskentelyosuhteet ja tehtävä työ huomioon. Jos sähkötyökalua käytetään näiden ohjeiden vastaisesti, voi syntyä vaaratilanne.

5) HUOLTO

- a) **Korjauta työkalu valtuutetulla asentajalla.** Varaosina on käytettävä vain alkuperäisiä vastaavia osia. Tämä varmistaa sähkötyökalun turvallisuuden.

Lisä turvasääntöjä porakoneille

- Pidä sormet pois porausalueelta.
- Käytä aina porasuojusta. Ennen koneen kytkemistä päälle on varmistettava, että suoja on suljettu hyvin.
- Käytä aina turvahihnaa.
- Magneettinen telinoppi sopii käytettäväksi teräksen alkaen paksuudesta 6 mm, kun magneettityimen pinnan ja asennuspinnan välissä ei ole lainkaan välystä. Kaaret, maalipinnat ja epäsäännölliset pinnat luovat välyksen. Pidä välys minimissä.
- Aseta kone aina tasaiselle pinnalle. Älä kiinnitä telinettä pieneen tai epäsäännöllisen muotoisiin kohteisiin.
- Aseta kone aina alustalle, jossa ei ole lastuja, palasia, jauhetta tai pintallaka.
- Pidä magneetti puhtaana, älä anna jäätien ja jauheen kertyä siihen.
- Älä kytke konetta päälle ennen kuin se on asennettu näiden ohjeiden mukaan.
- Älä kytke konetta päälle ennen kuin olet tarkastanut, että magneettitelin on kiinnitetty tiukasti asennusalustaan.
- Säädä pöytä niin, ettei leikkain pääse työstökappaleeseen ennen porausta. Älä suorita työstökappaleeseen muotoilu-, kokoamis- tai rakennustoimia, kun kone on kytetty päälle.
- Varmista ennen koneen kytkemistä päälle, että lisävaruste on asennettu oikein.
- Käytä aina lisävarusteeseen ja materiaaliin suoisteltua nopeutta.
- Älä käytä konetta työstökappaleeseen, jota työstetään sähkötoimisilla hitsauskoneilla.
- Käytä ainostaan soveltuva leikkunestettä. Käytä yleistä metallin leikkuseen tarkoitetta ja veteen laimentettua leikkujäähdytysainetta, joka ei ole öljypohjainen.
- Älä käytä nestemäisiä leikkunesteitä pystysuoraan tai pään yläpuolella poratessa. Kostuta tällöin leikkainta leikkutahnaan tai käytä soveltuva suihketta.
- Älä kaada leikkunestettä säiliöön, kun se on asennettu kannattimeen. Älä anna leikkunesteen päästä porakoneen moottoriin.
- Ennen käytöä tulee varmistaa, että liikkuna istukan suoja toimii virheettömästi.
- Varmista, että metallisirut tai hartsimaiset jäämät eivät voi estää laitteen toimintaa.
- Jos leikkain juuttuu kiinni, kytke kone irti sähköverkosta, poista juuttumisen syy ja kytke kone takaisin päälle vasta sen jälkeen.

SUOMI

Vaarat

Turvamääräysten noudattamisesta ja turvalaitteiden käytämisestä huolimatta tiettyjä vaaroja ei voida välttää. Näitä ovat seuraavat:

- *Kuolon heikkeneminen.*
- *Lentävien kappaleiden aiheuttamat henkilövahingot.*
- *Käytön aikana kuumenevien varusteiden aiheuttamat palovammat.*
- *Pitkääkaisen käytämisen aiheuttamat henkilövahingot.*

Työkalun merkinnät

Seuraavat kuvakkeet näkyvät työkalussa:



Lue käyttöohjeet ennen käytämistä.



Käytä kuulosuojaaimia.



Käytä suojalaseja.

PÄIVÄMÄÄRÄKODIN SIJAINTI

Päivämääräkoodi on merkitty arvokilpeen. Se sisältää myös valmistusvuoden.

Esimerkki:

2010 XX XX

Valmistusvuosi

Pakkauksen sisältö

Pakkauksen sisältö:

- 1 Magneettiporakone
- 1 Porasuoju
- 3 Kahvat
- 1 Keskitin
- 1 Turvahihna
- 1 Voitelujärjestelmä
- 1 Säilytyskotelo
- 1 Käyttöohje
- 1 Poikkileikkauspiirros
- Tarkista, onko työkalussa, osissa tai tarvikkeissa kuljetusvauroita.
- Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käytämistä.

Kuvaus (kuva [fig.] 1)



VAROITUS: Älä tee työkaluun tai sen osiin mitään muutoksia. Tällöin voi aiheutua omaisuus- tai henkilövahinkoja.

- a. Virtakytkin
- b. Magneettikytkin
- c. Moottorikytkin
- d. Magneettitelime
- e. Vapaa kahva
- f. Työkalupidike
- g. Suoju
- h. Leikkuunestesäiliö

KÄYTTÖTARKOITUS

D21620-magneettiporakone on tarkoitettu reikien poraamiseen teräspintoihin. Älä poraa muihin kuin rautapohjaisiin metalliin.

ÄLÄ käytä kosteissa olosuhteissa tai jos laitteen lähellä on sytytviä nesteitä tai kaasuja.

Tämä porakone on ammattimainen sähkötyökalu.

ÄLÄ ANNA lasten koskea tähän työkaluun. Kokemattomat henkilöt saavat käyttää tästä laitetta vain valvotusti.

Sähköturvallisuus

Sähkömoottori toimii vain yhdellä jännitteellä. Tarkista aina, että verkkovirran jännite vastaa typpikilpeen merkityyppiä jännitetä.

Hankkimasi DEWALT-työkalu on luokan I (maadoitettu) laite standardin EN 61029 mukaisesti. Työkalu vaatii maadoitusjohdon.

Jos virtajohto vaurioituu, se on korvattava uudella johdolla, jonka voi hankkia DEWALTin huolto-organisaation kautta.

Jatkojohdon käyttäminen

Jos on käytettävä jatkojohdoa, käytä tälle työkalulle soveltuva 3-kaapelistä jatkojohdoa. Lisätietoja on teknisissä tiedoissa. Johdinten pienin koko on 1,5 mm² ja suurin pituus 30 m.

Jos käytät johtokelaa, kelaa johto aina kokonaan auki.

KOKOAMINEN JA SÄÄTÄMINEN



VAROITUS: Jotta vähennät loukkaantumisen riskiä, ota yksikkö pois päältä ja irrota kone virtalähteestä ennen varusteiden asennusta ja poistamista, ennen asetusten säätöjä tai muuttamista tai kun teet korjaukseja. Varmista,

että kytkin on OFF-asennossa. Tahaton käynnistyminen voi aiheuttaa vahingon.

Koneen asentaminen (kuvat 2–5)

1. Asenna syöttökahva.
2. Asenna porasuojuus.
3. Asenna voitelujärjestelmä tarvittaessa.
4. Aseta kone puhtaalle, tasaiselle ja vakaalle alustalle. Poista mahdolliset hiukkaset magneettitelineen ja asennuspinnan väliltä niiden täydellisen kontaktin varmistamiseksi.
5. Asenna ja kiristä turvahihna.

SYÖTTÖKAHVA ASENTAMINEN (KUVAT 1, 2)

Pikaliitoksella varustettu syöttökahva (e) voidaan asentaa yhdellä yksinkertaisella toimenpiteellä joko koneen vasemmalle tai oikealle puolelle.

1. Ruuvaat kahvat (i) keskittimeen (j).
2. Pidä painiketta (k) alhaalla, kun asennat keskittimen keskittimen reikään (l).
3. Vapauta painike.

PORASUOJUKSEN ASENTAMINEN (KUVA 3)

1. Pidä suojusta (g) työkalupidikkeen edessä kohdistamalla suojuksen kolot koneen reikiin.
2. Asenna ruuvi (m) reikään (n), joka sijaitsee kehyksen etuosassa.
3. Asenna nuppi (o) reikiin (p) kehyksen molemmille puolille.
4. Älä kiristä kiinnittimiä tiukasti, sillä porasuojuksen on voitava laskeutua ja nousta tarvittaessa.



VAROITUS: Käytä aina porasuojusta.

VOITELUJÄRJESTELMÄN ASENTAMINEN (KUVA 4)

Voitelujärjestelmää voidaan käyttää vaakasuorissa poraustoimenpiteissä (pora pystysuorassa).

1. Löysää nuppia (q) ja käänny kannatin (r) paikoilleen. Kiristä nuppi.
2. Pidä leikkukunnestesäiliötä (h) kannatinta vasten ja paina se paikoilleen.
3. Aseta letku (t) leikkukuneste säiliön (h) ja kehyksessä olevan liitoksen (u) väliin.

Voitelujärjestelmän käyttö edellyttää, että se täytetään riittävällä määräällä leikkukunestettä.

1. Varmista, että virtauksen säädin (v) on suljettu.
2. Irrota korkki (w).
3. Täytä säiliö veteen laimennetulla leikkujäähdyns nesteellä.
4. Kierrä korkki takaisin paikoilleen.



VAROITUS: Älä käytä voitelujärjestelmää pystysuoraan tai pään yläpuolella poratessa.

TURVAHIHNAN ASENTAMINEN (KUVA 5)

1. Vie turvahihna (x) aukon (y) läpi.
2. Kierrä hihna työstökappeleen ympäri kuvan mukaisesti.
3. Kiristä hihna tiukalle solkea (z) käyttäen.



VAROITUS: Käytä aina turvahihnaa.

Lisävarusteenv asentaminen ja poistaminen (kuva 6)

Työkalupidikkeeseen voidaan asentaa 19 mm:n karan omaavia rengasleikkaimia, joissa on yksi tai useampi tasapinta.



VAROITUS: Uuden leikkaimen hampaat ovat erittäin terävät ja ne voivat olla vaaralliset.

1. Asenna lisävaruste nostamalla suojuus (g) korkeimpaan asentoon.
2. Liu'uta ohjaustappi leikkauksaran keskellä olevan reiän läpi.
3. Käänny työkalupidikkeen lukitusvaippaa (aa) myötäpäivään ja pidä sitä paikoillaan.
4. Aseta lisävaruste kara (bb) mahdollisimman pitkälle työkalupidikkeeseen (f).
5. Vapauta lukitusvaippa.
6. Kierrä lisävarustetta, kunnes se lukittuu paikalleen.
7. Poista lisävaruste kiertämällä lukitusvaippaa myötäpäivään ja poistamalla se leikkaimesta.

Nopeuden asettaminen (kuva 7)

Koneessa on 2-vaiheinen valitsin nopeus-/momenttisuhteen muuttamiseksi.

1. Paina liu'utinta (cc), muttaaksesi vaihdetta.
 - Liu'uta liu'utinta (cc) ylöspäin alhaisen nopeuden ja suuren momentin valitsemiseksi (32-50 mm:n reiät).
 - Liu'uta liu'utinta alas päin suuren nopeuden ja alhaisen momentin valitsemiseksi (12-30 mm:n reiät).
2. Työkalupidikettä voi olla tarpeen kiertää hiukan ennen kuin vaihde kytkeytyy päälle.



VAROITUS: Älä vaihda vaihteita täydellä nopeudella tai käytön aikana.

SUOMI

Ennen käyttämistä

Kokeile yksinkertaisia toimenpiteitä muutaman kerran koekappaleisiin, kunnes "totut" koneen käyttämiseen.

TOIMINTA

Käytöohjeet



VAROITUS: Noudata aina turvaohjeita ja määräyksiä.



VAROITUS: Vakavan henkilövahingon varaan vähentämiseksi katkaise työkalusta virta ja irrota sen pistoke pistorasiasta ennen säättämistä tai varusteiden irrottamista tai asentamista.

- Paina työkalua vain varovaisesti. Liiallinen voiman käyttö ei nopeuta poraamista mutta voi heikentää työkalun suorituskykyä ja lyhentää työkalun elinikää.
- Jos lisävaruste juuttuu kiinni, pysäytä moottori ja nostaa lisävaruste varoen pois työstökappaleesta ennen työskentelyn jatkamista.
- Käytä aina turvahihnaa.
- Käytä aina porasuojusta.

Kytkeminen päälle ja pois päältä (kuvat 1, 8)

Koneen virheetön toiminta edellyttää, että kone kytketään päälle noudattamalla alla kuvattua toimenpidettä.

VIRRAN KYTKEMINEN PÄÄLLE JA POIS PÄÄLTÄ

Liitä kone sähköverkkoon. Virran merkkivalo (dd) vilkkuu.

Kytke virta päälle painamalla ja pitämällä virtakytkintä (a) alhaalla 1 sekunnin ajan. Virran merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan.

Kytke virta pois päältä painamalla ja pitämällä virtakytkintä alhaalla 1 sekunnin ajan. Virran merkkivalo vilkkuu, kunnes pistoke irrotetaan sähköverkosta.

MAGNEETIN AKTIVOIMINEN

Magneetti voidaan aktivoida vain silloin, kun virta on kytketty päälle.

Kytke magneetti päälle painamalla keltaista painiketta (b). Keltainen merkkivalo (ee) syttyy.

Kytke magneetti pois päältä painamalla keltaista painiketta uudelleen. Ennen vapauttamista magneetti jää kiinni 3 ylimääräisen sekunnin ajaksi, jolloin keltainen merkkivalo vilkkuu.

PORAMOOTTORIN KYTKEMINEN PÄÄLLE JA POIS PÄÄLTÄ

Poramoottori voidaan kytkeä päälle vain silloin, kun magneetti on aktivoitu.

Kytke poramoottori päälle painamalla vihreää painiketta (c). Vihreä merkkivalo (ff) syttyy.

Kytke poramoottori pois päältä painamalla vihreää painiketta uudelleen. Merkkivalo sammuu.

KONEEN RESETOIMINEN

Jos virta katkeaa äkkinäisesti käytön aikana, tai jos magneetin sinetti rikkoutuu jossakin vaiheessa, kone tulee resetoida.

1. Kytke poramoottori ensin pois päältä ja sen jälkeen magneetti.
2. Varmista, että työalue on puhdas.
3. Kytke virta päälle.
4. Aktivoi magneetti.

Reiän poraaminen (kuva 1)

1. Käytä aina soveltuvaan leikkauunestettävä / leikkauujähdysnestettä leikkausalueella.
2. Laske suojuus (g), jotta se suojaaa porattavan pinnan.
3. Varmista, että porauskohta tai leikkaimen ohjain on asennettu oikein porattavan kohdan päälle.
4. Kytke poramoottori päälle.
5. Syötä lisävaruste hitaasti työstökappaleeseen kahvaa (e) käyttäen.
6. Paina leikkauksen alussa kevyesti lisävarusteesseen, jotta se suorittaa alustavan uran.
7. Paina sen jälkeen riittävästi niin, että leikkaus on tasainen. Älä pakota.
8. Kahvan kohdistettu paine on liian suuri, jos teline irtooa työstökappaleesta.
9. Ole erityisen varovainen, kun lisävaruste leikkää pinnan, jotta sirpaleita ei synny.
10. Kytke moottori, magneetti ja virta aina pois päältä kysimessä järjestysessä, kun työtoimenpide on suoritettu ja ennen kuin pistoke poistetaan sähköverkosta.

Rengasleikkaimilla poraaminen

Rengasleikkaimet leikkaavat materiaalia vain reiän ulkokehässä sen sijaan, että se tekisi koko reiästä

silppua. Tämän seurauksena reiän suorittamiseen vaadittu energia on pienempi kuin kierrepolla.

Kun rengasleikkaimella porataan, koereäin poraaminen ei ole tarpeen.



VAROITUS: Älä kosketa leikkaimaan tai leikkaimen lähellä oleviin osiin välittömästi käytön jälkeen, sillä ne voivat olla erittäin kuumia ja aiheuttaa palovammoja.

Varmista, ettei kukaan ole työalueella, johon metalliydin porataan.

Porausolosuhteet

Materiaalin porauksen helppous riippuu useista eri tekijöistä, kuten vetolujuudesta ja kulumiskestävyydestä. Yleisiä kriteerejä ovat kovuus ja/tai lujuus, samanlaisia fysiisiä ominaisuuksia omaavien materiaalien työstettävyydessä voi olla kuitenkin huomattavia eroja.

Porausolosuhteet riippuvat työkalun käyttövaatimuksesta ja pinnan viimeistelystä. Näitä rajoittavat edelleen työkalun ja työstökappaleen jäykkyys, voiteil ja käytettävissä oleva teho. Mitä kovempi materiaali, sitä alhaisempi leikkunopeus.

Jotkin alhaisen kovuuden omaavat materiaalit sisältävät kuluttavia ainetta, jotka johtavat nopeaan leikkausreunan kulumiseen suurilla nopeuksilla. Syöttönopeudet määrittyvät asetuksien jäykkyys, poistettavan materiaalin määrä, pinnan viimeistely ja käytettävissä oleva teho.

KUNNOSSAPITO

DEWALT-työkalusi on suunniteltu käytettäväksi pitkään ja edellyttämään vain vähän kunnossapitoa. Olkaa käsittely ja säännöllinen puhdistus varmistavat laitteen ongelmattoman toiminnan.



VAROITUS: Jotta vähennät loukkaantumisen riskiä, ota yksikkö pois päältä ja irrota kone virtalähteestä ennen varusteiden asennusta ja poistamista, ennen asetusten säätöjä tai muuttamista tai kun teet korjauksia. Varmista, että kytkin on OFF-asennossa. Tahaton käynnistyminen voi aiheuttaa vahingon.

Hiiliharjat

80 tunnin jälkeen moottori sammuu automaatisesti ja ilmoittaa, että hiiliharjat ovat kuluneet lähes loppuun ja laite on huollettava. Käyttäjä ei voi vaihtaa hiiliharjoja. Vie työkalu valtuutettuun DEWALT-huoltokorjaamoona.



Voiteleminen

VAAKASUORAAN PORAAMINEN

- Säädä nesteen virtaus vaaditulla tavalla virtauksen säädintä (v) käytäen (kuva 4).
- Lisää leikkuunestettä, jos lastut tulevat sinisiksi.

PYSTYSUORAAN JA PÄÄN YLÄPUOLELLA PORAAMINEN

Kostuta leikkain leikkaustahnaan tai käytä soveltuvala suihkuttaa.

SYÖTTÖREITIN VOITELEMINEN (KUVA 9)

Syöttöreitti tulee voidella säännöllisesti rasvalla virheettömän toiminnan varmistamiseksi.

- Nosta moottori korkeampaan asentoon.
- Voitele ohjainreitti (gg) molemmilta puolilta.
- Voitele hammastanko (hh).

Toistuvan käytön jälkeen hammastanko voi löystyä. Säädä tarvittaessa 5 vasemmalla puolella olevaa itselukittuvaa ruuvia. Kiristä ruuvit sarjassa, kunnes hammastanko liikkuu vapaasti ohjaimessa, mutta ei anna moottorin väristä.



Puhdistaminen



VAROITUS: Puhalla lika ja pöly kotelosta kuivalta ilmallta, kun sitä kertyy ilmanvaihtoaukkoihin tai niiden ympärille. Käytä tällöin hyväksyttyjä silmäsuojuksia ja hengityssuojainta.



VAROITUS: Älä koskaan puhdista muita kuin metallipintoja liuottimien tai muiden voimakkaiden kemikaalien avulla. Nämä kemikaalit voivat heikentää näissä osissa käytettyjä materiaaleja. Käytä vain vedellä ja miedolla pesuaineella kostutettua kangasta. Älä päästää mitään nestettä laitteen sisään. Älä upota mitään laitteen osaa nesteesseen.

Lisävarusteet



VAROITUS: Muita kuin DEWALT-lisävarusteita ei ole testattu tämän työkalun kanssa, joten niiden käyttäminen voi olla vaarallista. Käytä tämän laitteen kanssa vain DEWALTin suosittelemia varusteita/vahingoittumisvaaran vähentämiseksi.

SUOMI

Saat lisätietoja jälleenmyyjältäsi.

Ympäristön suojeleminen



Toimita tämä laite kierrätykseen. Tätä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.



Jos DeWALT-tuote on tullut elinkaarensa päähän tai jos et enää tarvitse sitä, älä hävitä sitä kotitalousjätteenä. Toimita se kierrätykseen.



Kierrätykseen toimitetut käytetyt tuotteet ja pakkaukset voidaan käyttää uudelleen. Tämä suojelee ympäristöä ja vähentää raaka-aineiden tarvetta.

Paikallisissa määräyksissä voidaan edellyttää, että sähkölaitteet on toimitettava kierrälysasemalle tai jälleenmyyjälle, jolta ostit uuden tuotteen.

DeWALT kierrättää DeWALT-tuotteet, kun ne ovat tulleet elinkaarensa päähän. Voit käyttää täitä palvelua palauttamalla tuotteen valtuutettuun huoltokorjaamoona. Se toimitetaan sieltä meille.

Saat lähimmän valtuutetun DeWALT-huoltokorjaamon tiedot ottamalla yhteyden lähipään DeWALT-toimipisteeseen. Yhteystiedot ovat tässä käyttöohjeessa. Luettelo valtuutetuista DeWALT-huoltokorjaamoista ja myynnin jälkeisestä palvelusta on Internet-sivustossa www.2helpU.com.

TAKUU

DeWALT luottaa tuotteidensa laatuun ja antaa erinomaisen takuun tämän tuotteen ammattikäyttäjille. Tämä takuu laajentaa käyttäjän oikeuksia heikentämättä ammattikäyttäjän sopimuspohjaisia oikeuksia eikä yksityisen muun kuin ammattikäyttäjän lainsäädäntöön perustuvia oikeuksia. Tämä takuu on voimassa kaikissa EU- ja ETA-maissa.

• 30 PÄIVÄN TYTYVÄISYYSTAKUU ILMAN RISKEJÄ •

Jos et ole täysin tytyväinen DeWALT-työkalun toimintaan, palauta se ostopaikkaan 30 päivän kulussa kaikkine osineen. Saat rahat takaisin. Tuote saa olla kulunut vain kohtalaisesti, ja ostotodistus on esitettyvä.

• VUODEN HUOLTOSOPIMUS MAKSTUA •

Jos DeWALT-työkalusi tarvitsee huoltoa 12 kuukauden kulussa ostosta, olet oikeutettu yhteen maksuttomaan huoltoon. Huollon suorittaa maksutta valtuutettu DeWALT-korjaamo. Ostotodistus on esitettyvä. Takuu kattaa myös työn. Takuu ei kata tarvikkeita eikä varaosia, ellei niissä ole vika.

• YHDEN VUODEN TÄYSI TAKUU •

Jos DeWALT-tuotteeseesi tulee vika 12 kuukauden aikana ostopäivästä materiaali tai valmistustyövirheen vuoksi, DeWALT vahittaa kaikki vialliset osat maksutta tai harkintansa mukaan vahittaa laitteen maksutta edellyttäen, että:

- laitetta ei ole väärinkäytetty,
- laite on kulunut vain normaalisti,
- valtuuttamatottomat henkilöt eivät ole yrittäneet korjata laitetta,
- ostotodistus esitetään,
- laite palautetaan kaikkine alkuperäisine osineen.

Voit pyytää takuuhuoltoa ottamalla yhteyden laitteen jälleenmyyjään tai lähipään valtuutettuun DeWALT-huoltokorjaamoona. Saat yhteystiedot DeWALT -kuvastosta tai ottamalla yhteyden tässä käyttöohjeessa näkyvään DeWALTin toimipaikkaan. Luettelo valtuutetuista DeWALT-huoltokorjaamoista ja myynnin jälkeisestä palvelusta on Internet-sivustossa: www.2helpU.com.

MAGNETBORRMASKIN

D21620

Gratulerar!

Du har valt ett DEWALT-verktyg. År av erfarenhet, grundlig produktutveckling och innovation gör DEWALT till en av de pålitligaste partnerna för fackmannamässiga elverktygs-användare.

Tekniska data

D21620		
Spänning	V _{DC}	230
Typ		1
Strömförsljning	W	1150
Hastighet utan last	min ⁻¹	350/650
Maximalt borrhåll i stål med ringformad kap	mm	50
Verktygshållare (platt skaf)	mm	19
Gängad spindelstorlek	UNF	1/2" x 20
Vikt	kg	13
L _{WA} (ljudtryck)	dB(A)	89,1
K _{PA} (ljudtryck, osäkerhet)	dB(A)	2,8
L _{WA} (ljudstyrka)	dB(A)	102
K _{WA} (ljudstyrka, osäkerhet)	dB(A)	2,8

Vibration totalvärde (triaxvektor-summa) fastställd i enlighet med EN 61029:

Vibration, emissionsvärde a _h	
a _h =	m/s ² < 2,5
Osäkerhet K =	m/s ² < 2,5

Den emissionsnivå för vibration som anges i detta informationsblad har uppmätts i enlighet med en standardiserad test som anges i EN 61029, och den kan användas för att jämföra ett verktyg med ett annat. Den kan användas för att få fram en preliminär uppskattning av exponering.



WARNING: Den angivna emissionsnivån för vibration gäller vid verktygets huvudsakliga användning. Om verktyget emellertid används för andra tillämpningar, med andra tillbehör, eller om det är dåligt underhållit kan vibrationen avvika. Detta kan avsevärt öka exponeringsnivån under hela dess arbetstid.

En uppskattning av exponeringsnivån för vibrationer bör dessutom ta med i beräkningen de gånger verktyget är avstängt, eller när det är igång utan att utföra sitt arbete. Detta kan avsevärt minska exponeringsnivån under hela dess arbetstid.

Identifiera ytterligare säkerhetsåtgärder för att skydda handhavaren mot verkan av vibration, såsom att underhålla verktyget och tillbehören, hålla händerna varma, organisera arbetsgången.

Säkringar

Europa	230 Volt verktyg	10 Ampere, starkström
--------	------------------	-----------------------

Definitioner: Säkerhetsriktlinjer

Nedanstående definitioner beskriver allvarlighetsnivån för varje signalord. Var god läs handboken och uppmärksamma dessa symboler.



FARA: Indikerar en omedelbart riskfylld situation som, om den inte undviks, kommer att resultera i **dödsfall eller allvarlig personskada**.



VARNING: Indikerar en potentiellt riskfylld situation som, om den inte undviks, skulle kunna resultera i **dödsfall eller allvarlig personskada**.



SE UPP! Indikerar en potentiellt riskfylld situation som, om den inte undviks, kan resultera i **mindre eller medelmåttig personskada**.



OBSERVERA: Anger en praxis som inte är relaterad till personskada som, om den inte undviks, skulle kunna resultera i **egendomsskada**.



Anger risk för elektrisk stöt.



Anger risk för eldsvåda.



Anger vassa kanter.

SVENSKA

EC-Förlsamhetsdeklaration

MASKINDIREKTIV



D21620

DEWALT deklarerar att dessa produkter, beskrivna under "tekniska data" uppfyller:
2006/42/EC, EN 61029.

Dessa produkter uppfyller dessutom direktiv
2004/108/EC. För mer information, var god kontakta
DEWALT på följande adress, eller se handbokens
bakside.

Undertecknad är ansvarig för sammanställning
av den tekniska filen och gör denna förklaring å
DeWALTS vägnar.

Horst Grossmann
Vicepresident, Konstruktion och Produktutveckling
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Tyskland
01.02.2010



VARNING: För att minska risken för
personskada, läs instruktionshandboken.

Säkerhetsvarningar, Allmänt Elverktyg



**VARNING! Läs alla
säkerhetsvarningar och alla
instruktioner.** Underlåtenhet att följa
varningarna och instruktionerna kan
resultera i elektrisk stöt, eldsvåda och/
eller allvarlig personskada.

SPARA ALLA VARNINGAR OCH INSTRUKTIONER FÖR FRAMTIDA REFERENS

Termen "elverktyg" i varningarna syftar på ditt
starkströmsdrivna (sladdanslutna) elverktyg eller
batteridrivna (sladdlös) elverktyg.

1) SÄKERHET PÅ ARBETSOMRÅDET

- Håll arbetsområdet rent och ordentligt
upplyst. Belamrade eller mörka områden
inbjuder till olyckor.
- Använd inte elektriska verktyg i explosiva
atmosfärer, såsom i närväron av
lättantändliga vätskor, gaser eller damm.

Elektriska verktyg ge upphov till gnistor som
kan antända dammet eller ångorna.

- Håll barn och åskådare borta meda du
arbetar med ett elverktyg. Distraktioner kan
göra att du förlorar kontrollen.

2) ELEKTRISK SÄKERHET

- Kontakterna till elverktyget måste
matcha uttaget. Modifiera aldrig
kontakten på något sätt. Använd inte
några adapterpluggar med jordanslutna
(jordade) elektriska verktyg. Omodifierade
kontakter och matchande uttag minskar
risken för elektrisk stöt.
- Undvik kroppskontakt med jordanslutna
eller jordade ytor såsom rör,
värmeelement, spisar och kylskåp. Det
finns en ökad risk för elektrisk chock om din
kropp är jordansluten eller jordad.
- Utsätt inte elektriska verktyg för regn eller
våta förhållanden. Vatten som kommer in i
ett elverktyg ökar risken för elektrisk stöt.
- Missbruka inte sladden. Använd aldrig
sladden till att bärta, dra eller koppla bort
elverktyget från strömmen. Håll sladden
borta från värme, olja, skarpa kanter eller
rörliga delar. Skadade eller tilltrasslade
sladdar ökar risken för elektrisk stöt.
- När du arbetar med ett elverktyg
utomhus, använd en förlängningssladd
som passar för utomhusanvändning.
Användning av en sladd som passar för
utomhusanvändning minskar risken för
elektrisk stöt.
- Om arbete med ett elverktyg i en fuktig
lokal är oundvikligt, använd ett uttag som
är skyddat med jordfelsbrytare (RCD).
Användning av en RCD minskar risken för
elektrisk stöt.

3) PERSONLIG SÄKERHET

- Var vaksam, ha koll på vad du gör och
använd sunt förfunkt när du arbetar med
ett elverktyg. Använd inte ett elverktyg
när du är trött eller påverkad av droger,
alkohol eller medicinering. Ett ögonblicks
oupptänksamhet när du arbetar med
elektriska verktyg kan resultera i allvarlig
personskada.
- Använd personlig skyddsutrustning. Bär
alltid ögonskydd. Skyddsutrustning såsom
dammfilterskydd, halsräka säkerhetsskor,
skyddshjälm eller hörselskydd som
används för lämpliga förhållanden minskar
personskador.
- Förebygg oavsiktlig igångsättning. Se
till att strömbrytaren är i frånläge innan
du ansluter till strömkällan och/eller
batteripaketet, plockar upp eller bär

verktyget. Att bärta elektriska verktyg med ditt finger på strömbrytaren eller att strömsätta elektriska verktyg som har strömbrytaren på är att invitera olyckor.

- d) **Avlägsna eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel innan du sätter på elverktyget.** En skiftnyckel eller en nyckel som sitter kvar på en roterande del av elverktyget kan resultera i personskada.
- e) **Böj dig inte för långt. Bibehåll alltid ordentligt fotfäste och balans.** Detta möjliggör bättre kontroll av elverktyget i oväntade situationer.
- f) **Klä dig ändamålsenligt. Bär inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, beklädnad och handskar borta från delar i rörelse.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i delar i rörelse.
- g) **Om det finns anordningar för anslutning av apparater för dammutrensning och insamling, se till att dessa är anslutna och används på ett korrekt sätt.** Användning av dammuppsamling kan minska dammrelaterade faror.

4) ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV ELVERKTYG

- a) **Tvinga inte elverktyget.** Använd det korrekta elverktyget för din tillämpning. Det korrekta elverktyget gör arbetet bättre och säkrare vid den hastighet för vilket det konstruerades.
- b) **Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte sätter på och stänger av det.** Ett elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.
- c) **Ta ur kontakten från strömkällan och/eller batteripaketet från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller lägger elverktygen i förvaring.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken att oavsiktligt starta elverktyget.
- d) **Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn, och låt inte personer som är obekanta med elverktyget eller med dessa instruktioner använda elverktyget.** Elektriska verktyg är farliga i händerna på outbildade användare.
- e) **Underhåll elektriska verktyg. Kontrollera för feljustering eller om rörliga delar har fastnat, bristning hos delar och andra eventuella förhållanden som kan komma att påverka elverktygets funktion.** Om det är skadat, se till att elverktyget blir reparerat före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elektriska verktyg.
- f) **Håll kapningsverktyg vassa och rena.** Ordentligt underhållna kapningsverktyg med

vassa sågkanter är mindre sannolika att fastna och är lättare att kontrollera.

- g) **Använd elverktyget, tillbehören och verktygssatserna, etc. i enlighet med dessa instruktioner, och ta hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras.** Användningen av elverktyget för andra verksamheter än de som det är avsett för skulle kunna resultera i en farlig situation.

5) SERVICE

- a) **Se till att ditt elverktyg får service av en kvalificerad reparatör, som endast använder identiska ersättningsdelar.** Detta säkerställer att elverktygets säkerhet bibehålls.

Ytterligare specifika säkerhetsregler för borrar

- Håll fingrarna borta från borrområdet.
- Använd alltid borrskydd. Se till att skärmen är ordentligt stängd innan borringen.
- Använd alltid säkerhetsremmen.
- Det magnetiska stativet är lämpligt för användning på stål med en tjocklek från 6 mm, med noll luftgap mellan magnetens kämaya och monteringsytan. Böjningar, lager av färg och ojämnheter på ytan skapar ett luftgap. Håll luftgapet minimalt.
- Placera alltid maskinen på ett jämnt underlag. Sätt inte fast stativet på små eller ojämnt formade föremål.
- Placera alltid maskinen på en yta som är fri från spän, flis, rester och smuts.
- Håll magneten ren och fri från skräp och spän.
- Sätt inte på maskinen förrän den har monterats och installerats enligt dessa anvisningar.
- Sätt inte på maskinen förrän du har kontrollerat att det magnetiska stativet har satts fast ordentligt vid monteringsytan.
- Justera bordet så att borren inte tränger in i arbetsstycket vid borringen. Utför inga konstruktioner, monteringar eller arbeten på arbetsstycket när maskinen är på.
- Se till att tillbehören har monterats ordentligt innan du sätter på maskinen.
- Använd alltid den rekommenderade hastigheten för tillbehör och material.
- Använd inte maskinen på samma arbetsstykke där elsvetsar används.
- Använd endast en lämplig skärvätska. Använd en allmän icke-oljebaserad skärvätska utspädd med vatten.

SVENSKA

- Använd inte flytande skärvätskor under bormning vertikalt eller i taket. Doppa skäret i skärpasta eller använd en lämplig spray för dessa arbeten.
- Häll inte skärvätska i behållaren när den är monterad i fästet. Låt inte skärvätska att komma in i bormotorn.
- Se till att borrskyddet fungerar ordentligt innan användning.
- Se till att metallspän eller kådarester inte kan leda till blockering av funktionen.
- Om skäret har fastnat koppla då bort maskinen från elnätet och ta bort orsaken till stoppet innan du slår på maskinen igen.

Dolda risker

Trots applicering av de relevanta säkerhetsbestämmelserna och implementeringen av säkerhetsapparater kan vissa dolda risker inte undvikas. Dessa är:

- Hörselhedsättning.
- Risk för personskada på grund av flygande partiklar.
- Risk för brännskador på grund av att tillbehör blir heta under arbetet.
- Risk för personskada på grund av långvarig användning.

Märkningar på verktyg

Följande bildikoner visas på verktyget:



Läs instruktionshandbok före användning.



Bär öronskydd.



Bär ögonskydd.

DATUMKODPLACERING

Datumkoden, vilken också inkluderar tillverkningsår, finns tryckt på höljet.

Exempel:

2010 XX XX

Tillverkningsår

Förpackningsinnehåll

Förpackningen innehåller:

- 1 Magnetborrmaskin
- 1 Borrskydd
- 3 Handtag
- 1 Nav
- 1 Säkerhetsrem
- 1 Smörjsystem
- 1 Förvaringslåda
- 1 Instruktionshandbok
- 1 Sprängskiss
- Kontrollera med avseende på skada på verktyget, på delar eller tillbehör som kan tänkas ha uppstått under transporten.
- Ta dig tid att grundigt läsa och förstå denna handbok före användning.

Beskrivning (fig. 1)



VARNING: Modifera aldrig elverktyget eller någon del av det. Skada eller personskada skulle kunna uppstå.

- a. Av/På
- b. Magnetbrytare
- c. Motorbrytare
- d. Magnetstativ
- e. Matningshandtag
- f. Verktygshållare
- g. Skydd
- h. Tank för skärvätska

AVSEDD ANVÄNDNING

Din D21620 magnetborr har utformats för att borra hål i stålkonstruktionsytor. Borra inte i icke-järnmetaller.

Använd **INTE** under våta förhållanden eller i närheten av lättantändliga vätskor eller gaser.

Denna borr är ett professionellt elverktyg.

LÅT INTE barn komma i kontakt med verktyget.

Överinseende krävs när oerfarna handhavare använder detta verktyg.

Elektrisk Säkerhet

Den elektriska motorn har konstruerats för endast en spänning. Kontrollera alltid att strömförsörjningen motsvarar spänningen på klassificeringsplattan.

Ditt DeWALT verktyg är konstruerat som klass I (jordat) i enlighet med EN 61029. Jordledning krävs.

Om starkströmsladden är skadad måste den bytas ut mot en speciellt preparerad sladd som finns att få genom DEWALT:s serviceorganisation.

Användning av Förlängningssladd

Om en förlängningssladd behövs, använd en godkänd 3-kärnig förlängningssladd, som är lämplig för detta verktygs strömbehov (se tekniska data). Minsta ledningsstorlek är 1,5 mm²; maximala längden är 30 m.

Vid användning av en sladdvinda, dra alltid ut sladden helt och hållt.

HOPMONTERING OCH JUSTERING



VARNING: För att minska risken för skador skall alltid maskinen stängas av och kopplas bort från strömkällan innan installation och borttagning av tillbehör, innan inställning eller byte av inställning eller vid reparation. Se till att brytaren är i läge OFF. En oavsiktlig start kan orsaka skador.

Installering av maskinen (fig. 2–5)

- Montera matarhandtaget.
- Montera fast borrskyddet.
- Passa in smörjsystemet vid behov.
- Placera maskinen på ett rent, jämnt och stabilt underlag. Ta bort eventuella partiklar som kan hindra full kontakt mellan magnetstativet och monteringsytan.
- Sätt fast och dra åt säkerhetsremmen.

MONTERING AV MATNINGSHANDTAGET (FIG. 1, 2)

Snabbutlösningshandtaget (e) kan monteras med ett enkelt handgrepp både till vänster och höger om maskinen.

- Skruva i handtagen (j) i navet (i).
- Håll knappen (k) nertryckt samtidigt som du sätter in navskafte i hålet (l).
- Släpp knappen.

MONTERA FAST BORRSKYDET (FIG. 3)

- Håll skyddet (g) framför verktygshållaren, rikta in spåren i skyddet med hålen i maskinen.
- Sätt in skruven (m) i hålet (n) på framsidan av ramen.
- Sätt in ett handtag (o) i vart och ett av hålen (p) som sitter på bågge sidor om ramen.
- Dra inte åt fästena för hårt eftersom borrskyddet måste kunna höjas och sänkas vid behov.



VARNING: Använd alltid borrskydd.

FASTSÄTTNING AV SMÖRJSYSTEMET (FIG. 4)

Smörjsystemet kan användas för horisontella borrapplikationer (när borren används vertikalt).

- Lossa handtaget (q) och vrid in fästet (r) i rätt läge. Skruva fast handtaget.
- Håll skärvätske tanken (h) mot fästet och tryck den på plats.
- Placera slangen (t) mellan skärvätske tanken (h) och anslutningen i ramen (u).

För att kunna använda smörjsystemet måste det fyllas med en tillräcklig mängd skärvätska.

- Se till att flödesregulatorn (v) är stängd.
- Skruva loss locket (w).
- Fyll behållaren med skärvätska utspätt med vatten.
- Skruva fast locket igen.



VARNING: Använd inte smörjsystemet vid bormingar vertikalt eller i taket.

FASTSÄTTNING AV SÄKERHETSREM (FIG. 5)

- Sätt fast säkerhetsremmen (x) genom uttaget (y).
- Lindra remmen runt arbetsstycket enligt beskrivningen.
- Dra åt remmen ordentligt med spännet (z).



VARNING: Använd alltid säkerhetsremmen.

Isättning och borttagning av tillbehör (fig. 6)

Verktygshållaren kan ta verktyg med ett 19 mm skaft med en eller fler plattor.



VARNING: Tänderna på ett nytt blad är mycket vassa och kan vara farliga.

- När man ska sätta in ett tillbehör måste skyddet lyftas (g) till det högsta läget.
- Skjut stiftet genom hålet i mitten av skärskafte.
- Vrid verktygshållarens låshylsa (aa) medurs och håll den på plats.
- Sätt in tillbehörets skaft (bb) så långt in i verktygshållaren (f) som möjligt.
- Lossa låshylsan.
- Vrid tillbehöret tills det låses i positionen.
- Ta bort tillbehöret genom att vrida låshylsan medurs och ta ut kaken.

SVENSKA

Hastighetsinställning (fig. 7)

Maskinen är försedd med en tvåväxelväljare för att variera hastigheten/vridmomentet.

1. Tryck ner spärren (cc) för att kunna byta växel.
 - Skjut spärren (cc) uppåt för låg hastighet och högt vridmoment (hål från 32 till 50 mm).
 - Skjut spärren neråt för hög hastighet för lågt vridmoment (hål från 12 till 30 mm).
2. Du kanske behöver rotera verktygshållaren en aning innan växeln går i.



VARNING: *Byt inte växel under full hastighet eller under användning.*

Innan användning

Försök med några enkel projekt med restmaterial så att då lär känna maskinen.

ANVÄNDNING

Bruksanvisning



VARNING: *lakta alltid säkerhetsinstruktionerna och tillämpbara bestämmelser.*



VARNING: *För att minska risken för allvarlig personskada, stäng av verktyget och koppla bort det från strömkällan innan du gör några justeringar eller tar bort/installerar tillsatser eller tillbehör.*

- Applicera bara ett försiktigt tryck på verktyget. Större tryck gör inte att det går fortare att borra, men reducerar verktygets prestanda och kan förkorta verktygets livslängd.
- Om tillbehöret fastnar, stoppa motorn och höj försiktigt tillbehöret från arbetsstycket innan arbetet återupptas.
- Använd alltid säkerhetsremmen.
- Använd alltid borrskydd.

Slå På och Av (fig. 1, 8)

Maskinen måste vara på för att fungera ordentligt. Följ anvisningarna nedan.

SÄTT PÅ OCH STÄNG AV STRÖMMEN

Anslut maskinen till ett eluttag. Strömindikatorn (dd) blinkar.

Sätt på strömmen genom att trycka ner och hålla kvar av/på-knappen (a) i en sekund. Strömindikatorn slutar att blinka och fortsätter att lysa.

Stäng av strömmen genom att trycka ner och hålla kvar av/på-knappen i en sekund. Strömindikatorn börjar att blinkar tills dess att strömkontakten är urkopplad.

AKTIVERING AV MAGNET

Magneten kan endast aktiveras när strömmen är på.

Sätt på magneten genom att trycka på den gula knappen (b). Den gula indikatorn (ee) tänds.

Stäng av magneten genom att trycka på den gula knappen igen. Innan du släpper kommer magneten förbli engagerad i ytterligare 3 sekunder, vilket anges av den gula indikatorn blinkar tills den släpper.

SÄTT PÅ OCH STÄNG AV BORRMOTORN

Borrmotorn kan endast sättas på när magneten är aktiverad.

Sätt på borrmotorn genom att trycka på den gröna knappen (c). Den gröna indikatorn (ff) tänds.

Stäng av borrmotorn genom att trycka på den gröna knappen igen. Indikatorn släcks.

ÅTERSTÄLLNING AV MASKINEN

Om strömmen bryts under användning, eller om vid något tillfälle den magnetiska förseglingen är bruten, måste maskinen återställas.

1. Stäng av drillmotorn först och sedan magneten.
2. Se till att arbetsområdet är rent.
3. Sätt på strömmen.
4. Aktivera magneten.

Borra ett hål (fig. 1)

1. Använd alltid lämplig skärvätska / kylmedel på kapningsområdet.
2. Sänk skyddet (g) så att det skärmar ytan som ska borras.
3. Kontrollera att borrspetsen eller kniv skäret är korrekt installerat över platsen skall borras.
4. Sätt på borrmotorn.
5. Mata sakta tillbehöret in i arbetsstycket med hjälp av matarhandtaget (e).
6. I början av kapningen bör ett lätt tryck appliceras så att tillbehöret kan göra den första skäran.
7. Fortsätt att applicera tillräckligt tryck för att få en mjukt progressivt snitt. Använd inget våld.
8. Om stativet lossar från arbetsytan är trycket på handtaget för högt.
9. Var extra försiktig när ett tillbehör precis ska bryta igenom ytan då det finns risk för flisbildning.

10. Stäng alltid av motorn, magneten och strömmen, i den särskilda ordningen när arbetet är klart och innan sladden dras ut.

bytas av användaren. Ta verktyget till ett behörigt reparationsombud för DEWALT.



Smörjning

I HORIZONTELLA APPLIKATIONER

- Justera vätskeflödet enligt behov med flödesregulatorn (v) (fig. 4).
- Tillsätt mer skärvätska om spånen blir blå.

VERTIKALA APPLIKATIONER OCH APPLIKATIONER I TAKET

Doppa skäret i skärpasta eller använd en lämplig spray för dessa arbeten.

SMÖRJNING AV MATNINGSVALS (FIG. 9)

Matningsvalsen bör smörjas regelbundet för felfri drift.

- Lyft upp motorn till högsta möjliga läge.
- Smörj den laxstjärtformade styrningen (gg) på bågge sidor.
- Smörj kuggstången (hh).

Efter upprepad användning kan kugghjulet bli löst. Vid behov, justera de 5 självåslande ställskruvorna på vänster sida. Dra at skruvarna serievis tills kugghjulet kan röra sig fritt i den laxstjärtformade styrningen utan att motorn börjar hacka.



Rengöring



VARNING: Blås bort smuts och damm från huvudkåpan med torr luft varje gång du ser smuts samlas i och runt lufthålen. Bär godkända ögonskydd och godkänt dammfilterskydd när du utför denna procedur.



VARNING: Använd aldrig lösningsmedel eller andra skarpa kemikalier för att rengöra de icke-metalliska delarna på verktyget. Dessa kemikalier kan försvara de material som används i dessa delar. Använd en trasa som bara är fuktad med vatten och mild tvål. Låt aldrig någon vätska komma in i verktyget; sänk aldrig ner någon del av verktyget i en vätska.

Valfria tillbehör



VARNING: Eftersom andra tillbehör än de som erbjuds av DEWALT inte har testats med denna produkt, kan

Borrning med ringformad kap

Ringformade kapar skär endast materialet i utkanten av hålet istället för att omvandla hela hålet till spån. Därför är, den energi som krävs för att göra ett hål lägre än för en vridborr.

Vid borrhning med en ringformig kap behövs inget förborrat hål.



VARNING: Rör inte kapen eller delarna nära kapen direkt efter arbetet då dessa kan vara mycket heta och orsaka brännskador på huden.

Se till att ingen är i arbetsområdet när mettallkärnan hoppar ur.

Borrförhållanden

Hur enkelt materialet kan borras beror på flera faktorer, inklusive hålfasthet och slitstyrka. Medan hårdhet och/eller styrka är det vanliga kriteriet kan stora variationer i maskinavändbarhet finnas bland material som visar liknande fysiska egenskaper.

Borrhingsförhållandena är beroende av krav på livslängd och ytfinnish. Dessa villkor är ytterligare begränsade av flexibiliteten i verktyget och arbetsstycket, smörjning och maskineffekt. Ju hårdare material, desto lägre kaphastighet.

Vissa material som är mjuka innehåller frätande ämnen vilket leder till att eggarna slits snabbt vid höga hastigheter. Matningshastigheterna styrs av inställningen, mängden material som tas bort, ytfinnish och tillgänglig maskineffekt.

UNDERHÅLL

Ditt elverktyg från DEWALT har konstruerats för att arbeta över en lång tidsperiod med minimalt underhåll. Kontinuerlig tillfredsställande drift beror på ordentlig verktygvård och regelbunden rengöring.



VARNING: För att minska risken för skador skall alltid maskinen stängas av och kopplas bort från strömkällan innan installation och borttagning av tillbehör, innan inställning eller byte av inställning eller vid reparation. Se till att vippströmställaren är i läge OFF. En oavsiktlig start kan orsaka skador.

Pop-off-borstar

Motorn stängs automatiskt av efter 80 timmar, vilket indikerar att kolborstarna är nästan utslitna och att verktyget behöver service. Kolborstarna kan inte

SVENSKA

användningen av sådana tillbehör med detta verktyg vara riskabelt. För att minska risken för personskada bör endast tillbehör som rekommenderas av DEWALT användas med denna produkt.

Rådfråga din återförsäljare för vidare information angående lämpliga tillbehör.

Att skydda miljön



Separat insamling. Denna produkt får inte kasseras tillsammans med vanligt hushållsavfall.

Skulle du en dag upptäcka att din produkt från DEWALT behöver ersättas eller att du inte längre har någon användning för den, kassera den inte tillsammans med hushållsavfallet. Gör denna produkt tillgänglig för separat insamling.



Separat insamling av använda produkter och förpackningar möjliggör att ämnena kan återvinnas och användas igen.

Återanvändning av återvunna ämnen bidrar till att förhindra miljöförorueringar och minskar behovet av råmaterial.

Lokala bestämmelser kan ge anvisningar för separat insamling av elektriska produkter från hushållen, på kommunala avfallsanläggningar eller via återförsäljaren när du köper en ny vara.

DEWALT tillhandahåller en inrättning för insamling och återvinning av DEWALT:s produkter när dessa har nått slutet på sin livslängd. För att utnyttja denna tjänst, återsänd din vara till något behörigt reparationsombud, som kommer att tillvarata den å dina vägnar.

Du kan kontrollera var ditt närmaste behöriga reparationsombud finns, genom att kontakta det lokala kontoret för DEWALT på den adress som anges i denna handbok. Alternativt finns en förteckning över behöriga reparationsombud för DEWALT och komplett information om vår service efter försäljning, med kontaktadresser, på Internet på: www.2helpU.com.

GARANTI

DeWALT har förtroende för kvaliteten på sina produkter, och erbjuder en enastående garanti för professionella användare av produkten. Denna garanti-deklaration kommer som tillägg till och inskränker inte dina kontraktsmässiga rättigheter i egenskap av professionell användare, eller dina lagstadgade rättigheter i egenskap av enskild icke-professionell användare. Garantin är giltig i de territorier som tillhör medlemsstaterna i Europeiska unionen och det europeiska frihandelsområdet.

**• 30 DAGARS RISKFRI
TILLFREDSTÄLLELSE-GARANTI •**

Om du inte är helt nöjd med funktionaliteten hos ditt verktyg från DeWALT kan du helt enkelt återlämna det inom 30 dagar, i komplett skick, med alla ursprungliga delar så som det köpts, till inköpsstället, för full återbetalning eller byte. Produkten måste ha blivit utsatt för rimligt slitage och nötning, och bevis på inköpet måste visas upp.

• KONTRAKT PÅ ETT ÅRS FRI SERVICE •

Om du behöver underhåll eller service för ditt DeWALT verktyg inom 12 månader från inköp har du rätt till en service utan kostnad. Den kommer att utföras utan kostnad hos ett auktoriserat DeWALT reparationsombud. Bevis på köpet måste visas upp. Detta inkluderar arbete. Det innefattar inte tillbehör och reservdelar, såvida dessa inte fallerar inom ramen för garantin.

• ETT ÅRS FULLSTÄNDIG GARANTI •

Om din produkt från DeWALT produkt fallerar på grund av bristfälligt material eller tillverkning inom 12 månader efter inköpsdatum, garanterar DeWALT att vi kostnadsfritt byter ut alla felaktiga delar eller – efter vårt gottfinnande – kostnadsfritt byter ut enheten, förutsatt att:

- Produkten inte har använts felaktigt;
- Produkten bara har utsatts för rimligt slitage och nötning;
- Reparationer inte har försökt göras av obehöriga personer;
- Bevis på köpet visas upp;
- Produkten återlämnas i fullständigt skick, med alla sina ursprungliga beståndsdelar.

Om du vill göra ett yrkande, kontakta din återförsäljare eller leta efter din närmaste auktoriserade DeWALT reparationsombud i DeWALT katalogen eller kontakta ditt DeWALT kontor på den adress som anges i denna manual. En förteckning över behöriga reparationsombud för DeWALT och komplett information om vår service efter försäljning finns tillgängligt på Internet på:
www.2helpU.com.

TÜRKÇE

MANYETİK MATKAP TEZGAHI D21620

Tebrikler!

Bir DEWALT aleti seçtiniz. Uzun süreli deneyim, sürekli ürün geliştirme ve yenilik DEWALT markasının profesyonel elektrikli alet kullanıcıları için en güvenilir ortaklardan birisi haline gelmesini sağlamaktadır.

Teknik veriler

D21620		
Voltaj	V _{DC}	230
Tip		1
Giriş gücü	W	1150
Yüksüz devir	dk ⁻¹	350/650
Dairesel kesiciyle çelik içinde maksimum delme aralığı	mm	50
Alet tutucu (düz sap)	mm	19
Mil dişli boyutu	UNF	1/2" x 20
Ağırlık	kg	13
L _{PA} (ses basıncı)	dB(A)	89,1
K _{PA} (ses basıncı belirsizliği)	dB(A)	2,8
L _{WA} (ses gücü)	dB(A)	102
K _{WA} (ses gücü belirsizliği)	dB(A)	2,8

EN 61029'a göre tespit edilen toplam titreşim değerleri (üç yönün vektör toplamı):

Titreşim emisyon değeri a _h	=	m/s ²	< 2,5
Belirsizlik değeri K =		m/s ²	< 2,5

Bu bilgi sayfasında verilen titreşim emisyon düzeyi, EN 61029'te sağlanan standart teste uygun olarak ölçülmüştür ve aletleri birbirileye karşılaştırılmak için kullanılabilir. Ön maruziyet değerlendirmesi için kullanılabilir.



UYARI: Beyan edilen titreşim emisyon düzeyi, aletin ana uygulamalarını yansıtır. Ancak alet farklı aksesuarlarla farklı uygulamalar için kullanılrsa veya bakımı kötü yapılrsa, titreşim emisyonu değişebilir. Bu, toplam çalışma süresindeki maruziyet düzeyini önemli ölçüde artırabilir.

Tahmini titreşim maruziyeti, aletin kapalı kaldığı veya çalışmasına karşı iş görmediği zamanları da dikkate almalıdır. Bu, toplam çalışma süresindeki maruziyet düzeyini önemli ölçüde azaltabilir.

Kullanıcıyı titreşim etkilerinden korumak için belirtilen ek güvenlik önlemlerini alın: Aletin ve aksesuarların bakımını yapın, elleri sıcak tutun, çalışma modellerini düzenleyin.

Sigortalar

Avrupa 230 V aletler 10 Amper, ana şebeke

Tanımlar: Güvenlik Talimatları

Aşağıdaki tanımlar her işaret sözcüğü ciddiyet derecesini gösterir. Lütfen kılavuzu okuyunuz ve bu simgeleri dikkat ediniz.



TEHLİKE: Engellenmemesi halinde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek çok yakın bir tehlikeli durumu gösterir.



UYARI: Engellenmemesi halinde ölüm veya ciddi yaralanma ile sonuçlanabilecek potansiyel bir tehlikeli durumu gösterir.



DİKKAT: Engellenmemesi halinde öneşiz veya orta dereceli yaralanma ile sonuçlanabilecek potansiyel bir tehlikeli durumu gösterir.

İKAZ: Engellenmemesi halinde maddi hasara neden olabilecek, yaralanma ile ilişkisi olmayan durumları gösterir.



Elektrik çarpması riskini belirtir.



Yangın riskini belirtir.



Keskin kenarları gösterir.

AT Uygunluk Beyanı

MAKİNE DİREKTİFİ



D21620

DEWALT, "teknik veriler" bölümünde açıklanan bu ürünlerin 2006/42/EC, EN 61029 normlarına uygun olarak tasarılandığını beyan eder.

Bu ürünler ayrıca 2004/108/EC Direktifi ile uyumludur. Daha fazla bilgi için, lütfen aşağıdaki adresden DEWALT ile irtibata geçin veya kılavuzun arkasına bakın.

Bu belge altında imzası bulunan yetkili, teknik dosyanın derlenmesinden sorumludur ve bu beyanı DEWALT adına vermiştir.

Horst Grossmann

Başkan Yardımcısı, Mühendislik ve Ürün Geliştirme
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Almanya

01.02.2010



UYARI: Yaralanma riskini azaltmak
için, kullanım kılavuzunu okuyun.

Elektrikli El Aletleri İçin Genel Güvenlik Talimatları



UYARI! Bütün güvenlik uyarılarını
ve talimatlarını mutlaka okuyun.

Bu talimatların herhangi birisine
uyulmaması elektrik çarpması, yanım
ve/veya ciddi yaralanma riskine neden
olabilir.

BÜTÜN UYARI VE GÜVENLİK TALİMATLARINI İLERİDE BAKMAK ÜZERE MUHAFAZA EDİN

Aşağıda yer alan uyarılardaki "elektrikli alet" terimi
şebekе elektriğiyle (kablolu) veya akü/pille (şarjlı)
çalışan elektrikli aletinizi ifade etmektedir.

1) ÇALIŞMA ALANININ GÜVENLİĞİ

- Çalışma alanını temiz ve aydınlatır tutun.
Karışık ve karanlık alanlar kazaya davetiye
çıkartır.

b) Elektrikli aletleri, yanıcı sıvılar, gazlar
ve tozların bulunduğu yerler gibi yanıcı
ortamlarda çalıştırmasın. Elektrikli
aletler, toz veya dumanları ateşleyebilecek
kvılıcımlar çıkarır.

c) Bir elektrikli aleti çalıştırırken
çocuklardan ve etrafındaki kişilerden uzak
tutun. Dikkatinizi dağıtan şeyler kontrolü
kaybetmenize neden olabilir.

2) ELEKTRİK GÜVENLİĞİ

a) Elektrikli aletlerin fişleri prizlere uygun
olmalıdır. Fiş üzerinde kesinlikle hiçbir
değişiklik yapmayın. Topraklı elektrikli
aletlerde hiçbir adaptör fişi kullanmayın.
Değiştirilmemiş fişler ve uygun prizler
elektrik çarpması riskini azaltacaktır.

b) Borular, radyatörler, ocaklar ve
buzdolapları gibi topraklanmamış
yüzeylerle vücut temasından kaçının.
Vücutunuzun topraklanması halinde yüksek
bir elektrik çarpması riski vardır.

c) Elektrikli aletleri yağmura maruz
bırakmayın veya islatmayın. Elektrikli
alete su girmesi elektrik çarpması riskini
artıracaktır.

d) Elektrik kablosunu uygun olmayan
amaçlarla kullanmayın. Elektrikli
aleti kesinlikle kablosundan tutarak
taşımayın, çekmeyin veya prizden
çıkartmayın. Kabloyu sıcaktan, yağıdan,
keskin kenarlardan veya hareketli
parçalardan uzak tutun. Hasarlı veya
dolaşmış kablolar elektrik çarpması riskini
artırtır.

e) Elektrikli bir aleti açık havada
çalıştırıyorsanız, açık havada kullanıma
uygun bir uzatma kablosu kullanın.
Açık havada kullanıma uygun bir kabloların
kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.

f) Eğer bir elektrikli aletin nemli bir bölgede
çalıştırılması zorunluysa, bir artık
akım aygıtı (RCD) korumalı bir kaynak
kullanın. Bir RCD kullanılması elektrik şoku
riskini azaltır.

3) KİŞİSEL GÜVENLİK

a) Elektrikli bir aleti kullanırken her zaman
dikkatli olun, yaptığıınız işe yoğunlaşın
ve sağduyulu davranışın. Elektrikli bir aleti
yorgunken veya ilaç ya da alkolün etkisi
altındayken kullanmayın. Elektrikli aletleri
kullanırken bir anlık dikkatsizlik ciddi kişisel
yaralanmaya sonucanabilir.

TÜRKÇE

- b) **Kişisel koruyucu ekipmanları mutlaka kullanın. Daima koruyucu gözlük takın.** Koşullara uygun toz maskesi, kaymayan güvenlik ayakkabileri, baret veya kulaklık gibi koruyucu donanımların kullanılması kişisel yaralanmaları azaltacaktır.
- c) **İstem dışı çalıştırılmasını önleyin.** Cihazı güç kaynağına ve/veya aküye bağlamadan, yerden kaldırmadan veya taşımadan önce düğmenin kapalı konumda olduğundan emin olun. Aleti, parmağınız düzme üzerinde bulunacak şekilde taşımak veya açık konumındaki elektrikli aletleri elektrik şebekesine bağlamak kazaya davetiye çıkartır.
- d) **Elektrikli aleti açmadan önce tüm ayarlama anahtarlarını çıkartın.** Elektrikli aletin hareketli bir parçasına takılı kalmış bir anahtar kişisel yaralanmaya neden olabilir.
- e) **Ulaşmakta zorlandığınız yerlerde kullanmayın. Daima sağlam ve dengeli basın.** Bu, beklenmedik durumlarda elektrikli aletin daha iyi kontrol edilmesine olanak tanır.
- f) **Uygun şekilde giyinin. Bol elbiseler giymeyin ve takı takmayın. Saçınızı, elbiselerinizi ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutun.** Bol elbiseler ve takılar veya uzun saç hareketli parçalara takılabilir.
- g) **Eğer kullandığınız ürününde toz emme ve toplama özellikleri olan ataşmanlar varsa bunların bağlı olduğundan ve doğru şekilde kullanıldığından emin olun.** Bu ataşmanların kullanılması tozla ilgili tehlikeleri azaltabilir.

4) ELEKTRİKLİ ALETLERİN KULLANIMI VE BAKIMI

- a) **Elektrikli aleti zorlamayın. Uygulamanız için doğru elektrikli aleti kullanın.** Doğru elektrikli alet, belirlendiği kapasite ayarında kullanıldığından daha iyi ve güvenli çalışacaktır.
- b) **Düğme açmıyor ve kapatmıyorsa elektrikli aleti kullanmayın. Düğmeyele kontrol edilemeyen tüm elektrikli aletler tehlikelidir ve tamir edilmesi gerekmektedir.**
- c) **Herhangi bir ayarlama, aksesuar değişimi veya elektrikli aletlerin saklanması öncesinde fişi güç kaynağından çekin ve/veya aküyü aletten ayırin.** Bu tür önleyici güvenlik tedbirleri elektrikli aletin istem dışı olarak çalıştırılması riskini azaltacaktır.

- d) **Elektrikli aleti, çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın ve elektrikli aleti tanımayan veya bu talimatları bilmeyen kişilerin elektrikli aleti kullanmasına izin vermeyin.** Elektrikli aletler, eğitsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.
- e) **Elektrikli aletleri iyi durumda muhafaza edin. Hareketli parçalardaki hizalama hatalarını ve tutuklukları, parçalardaki kırılmalar ve elektrikli aletin çalışmasını etkileyebilecek tüm diğer koşulları kontrol edin.** Hasarlı ise, elektrikli aleti kullanmadan önce tamir ettirin. Kazaların çoğu, elektrikli aletlerin bakımının yeterli şekilde yapılmamasından kaynaklanır.
- f) **Kesim aletlerini keskin ve temiz tutun.** Bakımı uygun şekilde yapılmış keskin kesim ucu kesim aletlerinin sıkışma ihtimali daha düşüktür ve kontrol edilmesi daha kolaydır.
- g) **Elektrikli aleti, aksesuarlarını ve aletin diğer parçalarını kullanırken bu talimatlara mutlaka uygun ve çalışma ortamının koşullarını ve yapılacak işin ne olduğunu göz önünde bulundurun.** Elektrikli aletin öngörülen işlemler dışındaki işlemler için kullanılması tehlikeli durumlara neden olabilir.

5) SERVİS

- a) **Elektrikli aletinizi, sadece orijinal yedek parçaların kullanıldığı yetkili DEWALT servisine tamir ettirin.** Bu, elektrikli aletin güvenliğinin muhafaza edilmesini sağlayacaktır.

Matkap Tezgahları İçin Özel Ek Güvenlik Önlemleri

- Parmaklarınızı delme işlemi yapılan alandan uzak tutun.
- Her zaman matkap koruması kullanın. Makineyi açmadan önce korumanın sağlam bir şekilde sabitlendiğinden emin olun.
- Her zaman güvenlik kayışı kullanın.
- Manyetik stand, mıknatıs çekirdeği yüzeyi ile montaj yüzeyi arasında sıfır hava boşluğu olacak şekilde 6 mm'den başlayan kalınlıklara sahip çelik üzerinde kullanıma yönelik. Eğrilikler, boya örtüsü ve yüzey bozuklukları hava boşluğu oluşmasına neden olur. Hava boşluğunu minimum düzeyde tutun.
- Makineyi daima düz bir yüzey üzerine yerleştirin. Standı küçük veya şekli düzensiz nesneler üzerine bağlanmamalıdır.

- Makineyi daima çapak, çentik, talaş ve kir bulunmayan bir yüzeye yerleştirin.
- Miknatisı temiz tutun ve birekinti ve talaşlardan uzak olmasını sağlayın.
- Makineyi bu talimatlar uyarınca yerleştirip monte edene dek açmayın.
- Makineyi, manyetik standın montaj yüzeyine tamamen sıkılarak takılıp takılmadığını kontrol etmeden açmayın.
- Masayı, kesici delme öncesinde iş parçasına gelmeyecek şekilde ayarlayın. Makine dönerken iş parçası üzerinde herhangi bir tasarım, montaj veya yapım işlemi gerçekleştirmeyin.
- Makineyi açmadan önce aksesuarın doğru bir şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Aksesuar ve malzeme için daima tavsiye edilen devri kullanın.
- Makineyi, elektrikli kaynak makinelerinin kullanılmakta olduğu bir iş parçasına kullanmayın.
- Yalnızca uygun kesme sıvısını kullanın. Suyla seyreltilmiş genel bir yağı bazlı olmayan kesme soğutma sıvısı kullanın.
- Dikey olarak veya baş üstü konumdan kesme işlemi yaparken sivi haldeki kesme sıvılarını kullanmayın. Kesiciyi delme pastasına daldırın veya bu tür uygulamalara yönelik bir sprey kullanın.
- Kesme sıvısını, braket takılı haldeyken hazineye dökmeyin. Kesme sıvısının matkap motoruna girmesine izin vermeyin.
- Kullanmadan önce hareketli fırlama korumasının düzgün çalıştığından emin olun.
- Metal talaşlar veya reçineli artıklar yüzünden fonksiyonun engellenmediğinden emin olun.
- Kesicinin sıkışması durumunda makinenin elektrik şebekesi bağlantısını kesin ve makineyi yeniden açmadan önce sıkışmanın nedenini ortadan kaldırın.

Diğer Riskler

İlgili güvenlik düzenlemelerinin uygulanması ve güvenlik cihazlarının kullanılmasına rağmen, bazı risklerden kaçınmak mümkün değildir. Bunlar:

- İşitme kaybı.
- Sıçrayan parçacıklardan kaynaklanan yaralanma riski.
- Çalışma sırasında isınan aksesuarlardan kaynaklanan yanık tehlikesi.

- Uzun süreli kullanımından kaynaklanan yaralanma riski.

Alet Üzerindeki Etiketler

Alet üzerinde aşağıdaki semboller gösterilir:



Kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun.



Kulak koruması kullanın.



Göz koruması kullanın.

TARİH KODU KONUMU

İmalat yılını da içeren Tarih Kodu anma değerleri plakasına basılır.

Örnek:

2010 XX XX

İmalat Yılı

Ambalaj İçeriği

Ambalaj içerisinde şunlar bulunmaktadır:

- 1 Manyetik matkap tezgahı
- 1 Matkap koruması
- 3 Kol
- 1 Göbek
- 1 Güvenlik kayışı
- 1 Yağlama sistemi
- 1 Alet Kutusu
- 1 Kullanım kılavuzu
- 1 Parça şeması
- Alet, parçalar ve aksesuarlarda nakliye sırasında hasar oluşup oluşmadığını kontrol edin.
- Çalıştırmadan önce bu kılavuzu iyice okuyup anlamak için zaman ayırın.

Tanımlama (şek. [fig.] 1)



UYARI: Hiçbir zaman elektrikli aleti veya herhangi bir parçasını değiştirmeyin. Hasarla veya yaralanmaya sonuçlanabilir.

- a. Açıma/kapama düğmesi
- b. Manyetik anahtar
- c. Motor anahtarı

TÜRKÇE

- d. Manyetik stand
- e. Besleme kolu
- f. Alet tutucu
- g. Koruma
- h. Kesme sıvısı haznesi

KULLANIM ALANI

D21620 manyetik matkap tezgahınız çelik konstrüksiyon yüzeylerde delik açmak için tasarlanmıştır. Demir dışı metallerde delme işlemi yapmayın.

İslak koşullarda veya yanıcı sıvı ya da gazların mevcut olduğu ortamlarda **KULLANMAYIN**.

Bu matkap tezgahı profesyonel kullanıma yönelik bir elektrikli alettir.

Çocukların aleti ellemesine **İZİN VERMEYİN**. Bu alet deneyimsiz kullanıcılar tarafından kullanılırken nezaret edilmelidir.

Elektrik emniyeti

Elektrik motoru sadece tek bir voltaj için tasarlanmıştır. Her zaman güç kaynağının, etiket plakasındaki voltajla aynı olup olmadığını kontrol edin.

DEWALT cihazınız EN 61029'a göre sınıf I olarak tasarlanmıştır. Topraklama kablosu gerekmektedir.

Güç kablosu hasarlıysa, DEWALT yetkili servisinden temin edilebilen özel olarak hazırlanmış bir kabloyla değiştirilmelidir.

Uzatma kablosu kullanılması

Uzatma kablosu kullanılması gerekiyorsa bu aletin giriş gücüne (teknik verilere bakın) uygun onaylı bir 3 damarlı uzatma kablosu kullanın. Minimum iletken ebadı $1,5 \text{ mm}^2$; maksimum uzunluk 30 m'dir.

Bir kablo makarası kullanırken, her zaman kabloyu tamamen makaradan çıkarın.

MONTAJ VE AYARLAMALAR



UYARI: Ayarlama yaparken veya kurulumları değiştirirken veya onarım yaparken aksesuarları takın ve çıkarmadan önce yaralanma riskini azaltmak için birimi kapatın ve makineyi elektrik prizinden çıkarın. Anahtarın OFF (KAPALI) konumda olduğundan emin olun. Kazara çalışma yaralanmaya neden olabilir.

Makinenin Montajı (ŞEK. 2-5)

1. Besleme kolunu takın.
2. Matkap korumasını takın.
3. Yağlama sistemini uygun şekilde takın.
4. Makineyi temiz, düz ve sert bir yüzeye yerleştirin. Manyetik stand ile montaj yüzeyi arasında tam teması önleyebilecek tüm partiküllerı uzaklaştırın.
5. Güvenlik kayışını takın ve sıkın.

BESLEME KOLUNUN MONTAJI (ŞEK. 1, 2)

Çabuk sökülebilen besleme kolu (e) basit bir işleme makinenin sol veya sağ tarafına takılabilir.

1. Kolları (i) göbeğe (j) vidalayın.
2. Göbek milini deliğe (l) takarken düğmeyi (k) basılı tutun.
3. Düğmeye bırakın.

MATKAP KORUMASININ TAKILMASI (ŞEK. 3)

1. Siperi, siperdeki yuvaları makinedeki deliklerle hizalayarak alet tutucusunun ön tarafında tutun (g).
2. Vidayı (m) çerçeveyin önünde bulunan deliğe (n) takın.
3. Çerçevenin her iki yanında bulunan her bir deliğe (p) bir vida (o) takın.
4. Matkap korumasının gerektiğiinde kalkıp inebilmesi için bağlantı elemanlarını fazla sıkmayın.



UYARI: Her zaman matkap koruması kullanın.

YAĞLAMA SISTEMİNİN TAKILMASI (ŞEK. 4)

Yağlama sistemi, yatay delme uygulamaları için kullanılmalıdır (matkap dikey olarak kullanılmaktadır).

1. Vidayı (q) gevşetin ve braketin (r) gereken konuma döndürün. Vidayı sıkın.
 2. Kesme sıvısı haznesini (h) brakete doğru tutun ve bastırarak yerine takın.
 3. Hortumu (t), kesme sıvısı haznesi (h) çerçevedeki bağlantı (u) arasına takın.
- Yağlama sisteminin kullanılması için yeterli miktarda kesme sıvısıyla doldurulmuş olması gereklidir.
1. Akış düzenleyicisinin (v) kapalı olduğundan emin olun.
 2. Kapağı (w) açın.

3. Hazneyi suyla seyreltilmiş kesme sıvısı ile doldurun.

4. Kapağı yerine takın.



UYARI: Dikey olarak veya baş üstü konumdan kesme işlemi yaparken yağlama sistemini kullanmayın.

GÜVENLİK KAYIŞININ TAKILMASI (ŞEK. 5)

1. Güvenlik kayışını (x) yuvalan (y) geçirin.
2. Kayışı gösterildiği gibi iş parçasının etrafına sarın.
3. Kemerini (z) kullanarak sağlam olacak şekilde kayışı sıkın.



UYARI: Her zaman güvenlik kayışı kullanın.

Bir Aksesuarın Takılması ve Sökülmesi (şek. 6)

Alet tutucuda, bir veya daha fazla düz yüzeyi olan 19 mm saplı dairesel kesiciler kullanılabilir.



UYARI: Kesicinin dişleri çok keskindir ve tehlikeli olabilir.

1. Bir aksesuarı takabilmek için korumanın (g) en yüksek konumuna kaldırılması gereklidir.
2. Pilot pimi kesici sapının ortasındaki delikten içeri kaydırın.
3. Alet tutucu kilitleme manşonunu (aa) saat yönünde döndürün ve döndürdüğünüz konumda tutun.
4. Aksesuarın (bb) sapını gidebildiği noktaya kadar alet tutucunun (f) içine sokun.
5. Kilitleme manşonunu serbest bırakın.
6. Aksesuarı belirli bir konumda kilitlenene dek döndürün.
7. Aksesuar sökmek için kilitleme manşonunu saat yönünde döndürün ve kesiciyi çıkarın.

Devrin Ayarlanması (şek. 7)

Devir/tork oranını değiştirmek için makinede 2-dişli seçme sistemi bulunur.

1. Dişiliyi değiştirmek için sürgülü düğmeyi (cc) bastırın.
 - Düşük devir ve yüksek tork için sürgülü düğmeyi (cc) yukarı kaydırın (32 ile 50 mm arasındaki delikler).
 - Yüksek devir ve düşük tork için sürgülü düğmeyi aşağı kaydırın (12 ile 30 mm arasındaki delikler).

2. Dişlinin geçmesi için alet tutucuya bir miktar döndürmeniz gerekebilir.



UYARI: Tam devirde veya kullanım sırasında vitesi değiştirmeyin.

Çalıştırmadan Önce

Makineye alışığınızdan emin olana dek hurda malzeme üzerinde birkaç basit alıştırma yapın.

KULLANMA

Kullanma Talimatları



UYARI: Güvenlik talimatlarına ve geçerli düzenlemelere her zaman uyun.



UYARI: Ciddi yaralanma riskini azaltmak için herhangi bir ayar yapmadan ya da parça veya aksesuarları söküp takmadan önce aleti kapatın ve güç kaynağından ayırın.

- Alete sadece hafif bir baskı uygulayın. Aşırı güç delmemi hızlandırmaz fakat aletin performansını düşürür ve ömrünü kısaltabilir.
- Eğer aksesuar sıkışsa, motoru durdurun ve işe devam etmeden önce aksesuarı yavaş bir şekilde kaldırarak iş parçasından çıkarın.
- Her zaman güvenlik kayışı kullanın.
- Her zaman matkap koruması kullanın.

Açma ve Kapama (şek. 1, 8)

Düzungün çalışmasını sağlamak için makine aşağıda açıklanan prosedür takip edilerek açılmalıdır.

GÜCÜ AÇMA VE KAPAMA

Makineyi elektrik şebekesine bağlayın. Güç göstergesi (dd) yanıp söner.

Güçü açmak için açma/kapama düğmesini (a)

1 saniye süreyle basılı tutun. Güç göstergesinin yanıp sönmesi durur ve gösterge yanık kalır.

Güçü kapatmak için açma/kapama düğmesini 1 saniye süreyle basılı tutun. Elektrik şebekesi bağlantısı kesilene dek güç göstergesi yanıp söner.

MIKNATISIN ETKINLEŞTİRİLMESİ

Mıknatıs yalnızca güç açıkken etkinleştirilebilir.

Mıknatısı açmak için sarı düğmeye (b) basın. Sarı gösterge (ee) açılır.

TÜRKÇE

Mıknatısı kapatmak için sarı düğmeye yeniden basın. Serbest bırakmadan önce mıknatıs 3 saniye daha devrede kalır ve bu durum sarı göstergenin kapanana dek yanıp sömlesiyle gösterilir.

MATKAP MOTORUNU AÇMA VE KAPAMA

Matkap motoru yalnızca mıknatıs etkinken açılabilir.

Matkap motorunu açmak için yeşil düğmeye (c) basın. Yeşil göstergesi (ff) açılır.

Matkap motorunu kapatmak için yeşil düğmeye yeniden basın. Göstergesi kapanır.

MAKİNEİN YENİDEN AYARLANMASI

Kullanım esnasında güç kesintisi yaşanırsa veya herhangi bir anda manyetik conta kırılırsa makine yeniden ayarlanmalıdır.

1. Önce matkap motoru, ardından mıknatıs kapatılmalıdır.
2. Çalışma alanının temiz olduğundan emin olun.
3. Gücü açın.
4. Mıknatısı etkinleştirin.

Delik Açma (sek. 1)

1. Kesme işlemi yapılacak alana daima uygun bir kesme sıvısı / soğutma sıvısı uygulayın.
2. Delik açılan yüzeye karşı koruma sağlayacak şekilde korumayı (g) indirin.
3. Matkap ucu veya kesici pilotunun delinecek nokta üzerine doğru bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
4. Matkap motorunu açın.
5. Besleme kolunu (e) kullanarak aksesuarı yavaşça iş parçasında ilerletin.
6. Kesmenin başlangıcında aksesuarın ilk yivi oluşturmasını sağlamak için hafif bir basınç uygulayın.
7. Düzgün bir kademeli kesme işlemi için yeterli miktarda basınç uygulayarak devam edin. Zorlamayın.
8. Standın iş yüzeyi üzerinde gevşemesi, sapa uygulanan basıncın çok fazla olduğu anlamına gelir.
9. Parçalara ayrılarak dağılmayı önlemek için aksesuar yüzeyi yanıp geçmek üzereyken çok dikkatli olun.

10. İş bittiğinde aletin fişini prizden çekmeden önce motoru, mıknatısı ve gücünü kapatın (bu sırada kapatılmalıdır).

Dairesel Kesicilerle Kesme

Dairesel kesiciler, delik açılan alanı talaş haline getirmek yerine yalnızca bir deligin çevresini keser. Sonuç olarak, delik açmak için gereken enerji matkaba göre daha düşüktür.

Dairesel kesici ile kesme işlemi yaparken bir pilot delik açmaya gerek yoktur.



UYARI: Kesmenin hemen ardından kesiciye veya kesiciye yakın olan parçalara dokunmayın; bu kısımlar çok sıcak olabilir ve ciltte yanıklara neden olabilir.

Metal göbeğin düştüğü çalışma alanında kimseyin bulunmadığından emin olun.

Delme Koşulları

Hangi malzemeyle daha kolay delme işlemi yapılabilceği, gerilme mukavemeti ve aşınma direnci dahil olmak üzere çeşitli faktörlere bağlıdır. Sertlik ve/veya mukavemet genel kriter olmakla birlikte benzer fiziksel özellikleri gösteren malzemeler arasında makineyle işleme açısından çeşitli farklılıklar görülebilir.

Delme koşulları, alet ömrü ve yüzey tesviyesinin gerekliliklerine bağlıdır. Bu koşullar, alet ve iş parçasının rıjittiği, mevcut yağlama ve makine gücü tarafından da sınırlanır. Malzeme ne kadar sert olursa kesme devri o kadar düşük olur.

Düşük sertliğe sahip bazı malzemeler, yüksek devirlerdeki hızlı kesme kenar aşınmasına neden olan aşındırıcı maddelere içerir. Besleme oranları, toplam rıjittiğe, delip çıkarılacak malzeme miktarına, yüzey tesviyesine ve mevcut makine gücüne göre ayarlanır.

BAKIM

DEWALT elektrikli aletiniz uzun süre boyunca minimum bakımla çalışmak üzere tasarlanmıştır. Aletin uzun süre boyunca verimli bir şekilde çalışması, uygun bakımın ve düzenli temizliğin yapılmasına bağlıdır.



UYARI: Ayarlama yaparken veya kurulumları değiştirirken veya onarım yaparken aksesuarları takın ve çıkarmadan önce yaralanma riskini azaltmak için birimi kapatın ve makineyi elektrik prizinden çıkarın. Düğmenin OFF (Kapalı) konumda olduğundan emin olun. Kazara çalışma yaralanmaya neden olabilir.

Kullanım Ömrü Dolmuş Kömürler

80 saat sonra karbon kömürlerin kullanım ömrünün hemen hemen dolduguunu ve aletin servise ihtiyaç duyduğunu göstermek üzere motor otomatik olarak kapanır. Karbon kömürlerle kullancı tarafından bakım yapılamaz. Aleti yetkili DEWALT servisine götürün.



Yağlama

YATAY UYGULAMALARDA

- Akış düzenleyiciyi (y) kullanarak sıvı akışını gerektiği gibi ayarlayın (şek. 4).
- Talaşların maviye dönüşmesi durumunda daha fazla kesme sıvısı ekleyin.

DIKEY VE BAŞ ÜSTÜ UYGULAMALAR

Kesiciyi delme pastasına daldırın veya bir sprey kullanın.

BESLEME YOLUNUN YAĞLANMASI (ŞEK. 9)

Düzenli çalışması için besleme yolunun periyodik olarak gresle yağılanması gereklidir.

- Motoru mümkün olan en yüksek konuma kaldırın.
- Her iki taraftaki zıvana kılavuz yolunu (gg) yağlayın.
- Dişli çubuğu (hh) yağlayın.

Tekrar eden kullanımın ardından, dişli çubuğu gevşeyebilir. Gerekirse, sol taraftaki 5 kendinden kilitli ayar vidalarını ayarlayın. Vidaları, dişli çubuğu, geçme kılavuzda serbest bir şekilde hareket edecek fakat motorun sallanmasına izin vermeyecek şekilde seri halde sıklaştırın.



Temizleme



UYARI: Havalandırma deliklerinde ve etrafında toz toplanması halinde bu tozu ve kiri kuru hava kullanarak ana gövdeden uzaklaştırın. Bu işlemi gerçekleştirirken onaylı bir göz koruması ve onaylı toz maskesi takın.



UYARI: Aletin metalik olmayan parçalarını temizlemek için asla çözücü veya başka sert kimyasal kullanmayın. Bu kimyasallar bu parçalarda kullanılan malzemeleri güçsüzleştirir. Yalnızca su ve yumuşak sabunla nemlendirilmiş bir bez kullanın. Aletin içine herhangi bir sıvının girmesine izin vermeyin; aletin herhangi bir parçasını bir sıvı içine daldırmayın.

İlave aksesuarlar



UYARI: DEWALT tarafından tedarik veya tavsiye edilenlerin dışındaki aksesuarlar bu ürün üzerinde test edilmediğinden, söz konusu aksesuarların bu aletle birlikte kullanılması tehlikeli olabilir. Yaralanma riskini azaltmak için bu ürünle birlikte sadece DEWALT tarafından tavsiye edilen aksesuarlar kullanılmalıdır.

Uygun aksesuarlarla ilgili daha fazla bilgi almak için satış noktalarıyla görüşün.

Çevrenin korunması



Ayrı toplama. Bu ürün normal evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir.

Herhangi bir zamanda DEWALT ürünüüzü değiştirmek isterseniz ya da artık kullanılamaz durumdaysa, normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Bu ürünü ayrı toplama için ayırin.

TÜRKÇE



Kullanılmış ürünlerin ve ambalajların ayrı olarak toplanması bu maddelerin geri dönüşüme sokularak yeniden kullanılmasına olanak tanır. Geri dönüşümlü maddelerin tekrar kullanılması çevre kirliliğinin önlenmesine yardımcı olur ve ham madde ihtiyacını azaltır.

Yerel yönetmelikler, elektrikli ürünlerin evlerden toplanıp belediye atık tesislerine aktarılması veya yeni bir ürün satın alırken perakende satıcı tarafından toplanması yönünde hükümler içerebilir.

DEWALT, hizmet ömrünün sonuna ulaşan DEWALT ürünlerinin toplanması ve geri dönüşüme sokulması için bir imkan sunmaktadır. Bu hizmetin avantajlarından faydalananmak için, lütfen, ürününüzü bizim adımıza teslim alacak herhangi bir yetkili servise iade edin.

Bu kılavuzda belirtilen listeden size en yakın yetkili servisin yerini öğrenebilirsiniz. Alternatif olarak, yetkili DEWALT servislerinin listesi ve satış sonrası hizmetlerimizle ilgili tüm bilgiler ve tam ayırtıları internette www.2helpU.com adresinde mevcuttur.

GARANTİ

DEWALT ürünlerinin kalitesinden emindir ve bu yüzden profesyonel kullanıcılar için kanunlarda belirtilen taleplerin üstünde bir garanti sunmaktadır. Bu garanti metni bir ilave niteliğinde olup profesyonel bir kullanıcı olarak sahip olduğunuz sözleşmeden doğan haklara veya profesyonel olmayan, özel bir kullanıcı olarak sahip olduğunuz yasal haklara hiçbir şekilde zarar vermez. İşbu garanti Avrupa Birliği'ne üye ülkeler ile Avrupa Serbest Ticaret Bölgesi sınırları dahilinde geçerlidir.

• 30 GÜNLÜK RİKSİZ MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ GARANTİSİ •

Satin almış olduğunuz DEWALT ürünü, satın alma tarihinden itibaren 30 gün içerisinde, ilk denemenizde, performansı sizi tam olarak tatmin etmediye, yetkili servise götürülüp; DEWALT Merkez Servis onayı ile değiştirilebilir veya gerekirse tamir edilir. Bu haktan yararlanmak için:

Ürünün satın alındığı şekliyle, orijinal tüm parçaları ile birlikte satın alındığı yere teslimi;

- Fatura ve garanti kartının ibrazı;
- Uygulamanın satın alım tarihi itibarıyle ilk 30 gün içerisinde gerçekleşmesi;
- Ürün performansının ilk uygulamadan sonra memnuniyetsizlik yaratması gerekmektedir.

Aksesuarlar ve garanti koşulları haricinde yedek parçalar dahil değildir.

• ÜCRETSİZ BİR YILLIK SERVİS KONTRATI •

Yasal garanti süresi dahilinde tüm DEWALT ürünleri satın alma tarihinden itibaren bir yıl süreyle ücretsiz servis destegine sahiptir. Sadece bir defaya mahsus olmak üzere ürününüz DEWALT Yetkili Servisinde işçilik bedeli alınmadan tamir edilir veya bakımı yapılır. Fatura ve garanti kartı ibrazı gerekmektedir.

Aksesuarlar ve garanti koşulları haricinde yedek parçalar dahil değildir.

• BİR YIL TAM GARANTİ •

Sahip olduğunuz DEWALT ürünü satın alma tarihinden itibaren 12 ay içinde hatalı

malzeme veya işçilik nedeniyle bozulursa, DEWALT aşağıdaki şartlara uyulması koşuluyla ücretsiz olarak tüm kusurlu parçaların yenilenmesini veya -kendi insiyatifine bağlı olarak- satın alınan ürünün değiştirilmesini garanti eder:

- Ürün hatalı kullanılmamıştır;
- Ürün yıpranmamış, hırpalanmamış ve aşınmamıştır;
- Yetkili olmayan kişilerce tamire çalışılmıştır;
- Satın alma belgesi (fatura) ibraz edilmiştir;
- Ürün, tüm orijinal parçaları ile birlikte iade edilmişdir.

Şikayet veya talepleriniz için satıcınıza, DEWALT katalogunda yer alan size en yakın yetkili DEWALT servisine veya bu kullanma kılavuzunda belirtilen adresten DEWALT ofisine başvurun. Yetkili DEWALT servislerinin listesi ve satış sonrası hizmetlerimizle ilgili tüm bilgiler Internette www.2helpU.com adresinde mevcuttur.

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tebliğince kullanım ömrü 10 yıldır.

**Türkiye Distribütörü
KALE HIRDAVAT VE MAKİNA A.Ş.
Defterdar Mah. Savaklar Cad. No. 15 34050
Edirnekapı Eyüp İstanbul**

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΣΗ ΔΡΑΠΑΝΟΥ D21620

Συγχαρητήρια!

Επιλέξατε ένα εργαλείο DeWALT. Τα έτη εμπειρίας, η σχολαστική ανάπτυξη προϊόντων και η καινοτομία έχουν καταστήσει την DeWALT έναν από τους πιο αξιόπιστους συνεργάτες στον τομέα των επαγγελματικών ηλεκτρικών εργαλείων.

Τεχνικά δεδομένα

D21620		
Τάση	V _{DC}	230
Τύπος		1
Ισχύς εισόδου	W	1150
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	min ⁻¹	350/650
Μέγιστη απόσταση διάτρησης σε χάλυβα με πτοντρόπτανο	mm	50
Υποδοχή αξεσουάρ (επίπεδος κορμός)	mm	19
Μέγεθος σπειρώματος ατράκτου	UNF	1/2" x 20
Βάρος	kg	13

L _{PA} (ηχητική πίεση)	dB(A)	89,1
K _{PA} (αβεβαιότητα ηχητικής πίεσης)	dB(A)	2,8
L _{WA} (ηχητική ισχύς)	dB(A)	102
K _{WA} (αβεβαιότητα ηχητικής ισχύος)	dB(A)	2,8

Συνολικές τιμές κραδασμών (διανυσματικό άθροισμα στους τρεις άξονες), καθορισμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN 61029:

Τιμή εκπομπής κραδασμών a _h		
a _h =	m/s ²	< 2,5
Αβεβαιότητα K =	m/s ²	< 2,5

Το επίπεδο εκπομπής κραδασμών που αναφέρεται στο παρόν ενημερωτικό φυλλάδιο, μετρήθηκε σύμφωνα με τυποποιημένη δοκιμή που αναφέρεται στο πρότυπο EN 61029 και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σύγκριση μεταξύ εργαλείων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αρχική αξιολόγηση της έκθεσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το αναφερόμενο επίπεδο εκπομπής κραδασμών αντιστοιχεί στις βασικές εφαρμογές του εργαλείου. Ωστόσο, εάν το εργαλείο χρησιμοποιηθεί σε άλλες εφαρμογές, με διαφορετικά παρελκόμενα ή σε

περίπτωση κακής συντήρησης, η εκπομπή κραδασμών ενδέχεται να διαφέρει. Αυτό ενδέχεται να αυξήσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας.

Για την εκτίμηση του επιπέδου έκθεσης σε κραδασμούς πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη το πόσες φορές το εργαλείο τίθεται εκτός λειτουργίας ή ο χρόνος που λειτουργεί χωρίς να εκτελεί κάποια εργασία. Αυτό ενδέχεται να ελαπτώσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας.

Προσδιορίστε επιπρόσθeta μέτρα ασφαλείας για να προστατεύσετε το χειριστή από τις επιπτώσεις των κραδασμών. Τέτοια μέτρα είναι: συντήρηση του εργαλείου και των παρελκόμενων, διατήρηση των χεριών σε καλή θερμοκρασία, οργάνωση μοτίβων εργασίας.

Ασφάλειες

Ευρώπη Εργαλεία 230 V 10 Αμπέρ, ηλεκτρικό δίκτυο

Ορισμοί: Οδηγίες ασφαλείας

Οι παρακάτω ορισμοί περιγράφουν το επίπεδο σοβαρότητας για κάθε προειδοποιητική λέξη. Παρακαλούμε διαβάστε το εγχειρίδιο και δώστε προσοχή σε αυτά τα σύμβολα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Υποδεικνύει μια επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Υποδεικνύει μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Υποδεικνύει μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό μικρής ή μέτριας σοβαρότητας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υποδεικνύει μια πρακτική που δεν έχει σχέση με προσωπικό τραυματισμό και η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει υλική ζημιά.



Υποδηλώνει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.



Υποδηλώνει κίνδυνο πυρκαγιάς.



Υποδηλώνει αιχμηρές ακμές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Διαβάστε όλες

τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση όλων των προειδοποιήσεων και των οδηγιών ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» σε όλες τις προειδοποιήσεις, αναφέρεται σε εργαλείο που τραφοδοτείται με ρεύμα από το ηλεκτρικό δίκτυο (με καλώδιο) ή σε εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία (ασύρματο).

1) ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- α) Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Οι μη τακτοποιημένοι ή σκοτεινοί χώροι, αποτελούν αιτία ατυχημάτων.
- β) Μη λειτουργείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως όταν υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες που μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη στη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- γ) Απομακρύνετε τα παιδιά και άλλα παρευρισκόμενα άτομα όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Η απόσπαση της προσοχής σας μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια ελέγχου.

2) ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- α) Τα βύσματα των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζουν με τις πρίζες. Μην τροποποιείτε ποτέ το βύσμα με οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε τυχόν βύσματα προσαρμογέα με γειωμένα (με γειώση εδάφους) ηλεκτρικά εργαλεία. Με μη τροποποιημένα βύσματα και κατάλληλες πρίζες ελαττώνεται ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- β) Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, καλοριφέρ, εστίες κουζινών και ψυγεία. Ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αυξάνεται όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- γ) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε συνθήκες υγρασίας.

Δήλωση Συμμόρφωσης - Ε.Κ.

ΟΔΗΓΙΑ ΠΕΡΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



D21620

Η εταιρεία DEWALT δηλώνει ότι τα προϊόντα που περιγράφονται στην ενότητα «Τεχνικά δεδομένα» σχεδιάστηκαν σε συμμόρφωση με τα εξής τρόπτυπα και οδηγίες:

2006/42/EK, EN 61029.

Τα προϊόντα αυτά συμμορφώνονται επίσης με την οδηγία 2004/108/EK. Για περισσότερες πτληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την DEWALT στην παρακάτω διεύθυνση ή ανατρέξτε στο πίσω μέρος του εγχειριδίου.

Ο κάτωθι υπογράφων είναι υπεύθυνος για τη σύνταξη του τεχνικού φακέλου και πραγματοποιεί την παρούσα δήλωση εκ μέρους της εταιρείας DEWALT.

Horst Grossmann
Αντιπρόεδρος του τμήματος Μηχανικής και
Ανάπτυξης προϊόντων
DEWALT, Richard-Klinger-Straße 11,
D-65510, Idstein, Γερμανία

01.02.2010



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να ελαττώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Η είσοδος νερού σε ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- δ) **Μην καταπονείτε υπερβολικά το καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για τη μεταφορά, το τράβηγμα ή την αποσύνδεση του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές ακμές και κινούμενα μέρη. Καλώδια που έχουν υποστεί ζημιά ή περιπλεγμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.**
- ε) **Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, να χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια προέκτασης που είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Η χρήση καλωδίου κατάλληλου για χρήση σε εξωτερικό χώρο ελαπτώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.**
- στ) **Εάν είναι αναπόφευκτη η λειτουργία ηλεκτρικού εργαλείου σε χώρο με υψηλή υγρασία, χρησιμοποιήστε παροχή ηλεκτροδότησης με προστασία από ρεύματα διαρροής (RCD). Η χρήση μιας διάταξης RCD ελαπτώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.**

3) ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- α) **Παραμείνετε σε εγρήγορση, προσέχετε τι κάνετε και χρησιμοποιείτε την κοινή λογική κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου. Μη χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε ηλεκτρικό εργαλείο εάν είστε κουρασμένος(-η) ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμακευτικής αγωγής. Μια μόνο στιγμή απόσπασης της προσοχής σας καθώς χειρίζεστε ηλεκτρικά εργαλεία, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.**
- β) **Χρησιμοποιείτε απομικ προστατευτικό εξοπλισμό. Να φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά. Η χρήση προστατευτικού εξοπλισμού όπως μάσκας για τη σκόνη, αντιολισθητικών υποδημάτων, κράνους ή προστατευτικών ακουστικών για τις ανάλογες συνθήκες, θα ελαπτώσει τους προσωπικούς τραυματισμούς.**
- γ) **Αποτρέψτε τυχόν ακούσια εκκίνηση του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση Off προτού συνδέσετε το εργαλείο στην πρίζα ή/ και στην μπαταρία, καθώς και προτού σηκώσετε ή μεταφέρετε το εργαλείο. Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το**

δάκτυλό σας στο διακόπτη ή η σύνδεση στην πρίζα εργαλείων με το διακόπτη στη θέση On ενέχουν κίνδυνο ατυχήματος.

- δ) **Αφαιρέστε οποιοδήποτε κλειδί ή ρυθμιστικό κλειδί προτού ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Ένα κλειδί ή ρυθμιστικό κλειδί που έχει αφεθεί προσαρτημένο σε κινητό τμήμα του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.
- ε) **Μην προσπαθήσετε να φτάσετε απομακρυσμένα σημεία. Φροντίστε να έχετε πάντοτε την κατάλληλη στάση και να διατηρείτε την ισορροπία σας.** Κατ' αυτόν τον τρόπο θα έχετε καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σε απροσδόκητες καταστάσεις.
- στ) **Να είστε ντυμένοι κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ενδύματα ή κοσμήματα. Διατηρείτε τα μαλλιά, τα ενδύματα και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη. Τα φαρδιά ενδύματα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να εμπλακούν στα κινούμενα μέρη.**
- η) **Εάν οι συσκευές παρέχονται με σύνδεση συστημάτων αφαιρέσης και συλλογής σκόνης, φροντίστε τα συστήματα αυτά να είναι συνδεδεμένα και να χρησιμοποιούνται κατάλληλα. Η χρήση συστήματος συλλογής σκόνης μπορεί να ελαπτώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.**

4) ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- α) **Μη ζορίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο εργαλείο ανάλογα με την εφαρμογή. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί με καλύτερο και πιο ασφαλή τρόπο όταν εκτελείται από το σωστά επιλεγμένο ηλεκτρικό εργαλείο με τον προβλεπόμενο ρυθμό.**
- β) **Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης δεν μεταβαίνει στις θέσεις On (Ενεργοποίηση) και Off (Απενεργοποίηση). Οποιοδήποτε εργαλείο δεν μπορεί να ελεγχθεί μέσω του διακόπτη του, είναι επικινδυνό και πρέπει να επισκευαστεί.**
- γ) **Αποσυνδέστε το βύσμα από την πρίζα ή και την μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν κάνετε οποιεσδήποτε ρυθμίσεις, αλλαγές παρελκόμενων ή πριν αποθηκεύσετε οποιοδήποτε**

ηλεκτρικό εργαλείο. Αυτού του είδους τα μέτρα ασφαλείας ελαπτώνουν τον κίνδυνο τυχαίας θέσης του ηλεκτρικού εργαλείου σε λειτουργία.

- δ) **Αποθηκεύετε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε μακριά από μέρη όπου μπορούν να τα προσεγγίσουν παιδιά και μην επιτρέπετε τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου από άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτό ή με τις οδηγίες χρήσης του. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από μη εκπαίδευμένους χειριστές.**
 - ε) **Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγχτε για τυχόν εσφαλμένη ευθυγράμμιση ή ενσφήνωση κινούμενων μερών, για τυχόν θραύση εξαρτημάτων και για τυχόν άλλες καταστάσεις που μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο έχει υποστεί ζημιά, φροντίστε για την επισκευή του πριν το χρησιμοποιήσετε. Πολλά απυχήματα έχουν προκληθεί από ηλεκτρικά εργαλεία που δεν έχουν συντηρηθεί κατάλληλα.**
 - στ) **Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής αιχμηρά και καθαρά. Τα κατάλληλα συντηρημένα εργαλεία κοπής με αιχμηρά άκρα κοπής έχουν μικρότερες πιθανότητες λυγίσματος κατά τη λειτουργία και ελέγχονται ευκολότερα.**
 - η) **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα παρελκόμενα και τα τρυπάνια κ.λπ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρόκειται να πραγματοποιηθεί. Η χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από αυτές για τις οποίες προορίζεται, μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση.**
- 5) ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (ΣΕΡΒΙΣ)**
- α) **Φροντίζετε η συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου να πραγματοποιείται από πιστοποιημένο για επισκευές άτομο, με τη χρήση μόνο πανομοιότυπων ανταλλακτικών. Κατ' αυτό τον τρόπο εξασφαλίζεται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.**

Πρόσθετοι ειδικοί κανόνες ασφαλείας για βάσεις δραπάνων

- Κρατάτε τα δάκτυλά σας σε απόσταση ασφαλείας από την περιοχή διάρρησης.
- Χρησιμοποιείτε πάντα το προστατευτικό διάτρησης. Πριν ενεργοποιήσετε το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι το προστατευτικό είναι σωστά κλεισμένο.
- Χρησιμοποιείτε πάντα τον ίμαντα ασφαλείας.
- Η μαγνητική βάση είναι κατάλληλη για χρήση πάνω σε χάλιβα με πάχος που αρχίζει από 6 mm, με μηδενικό διάκενο αέρα ανάμεσα στην επιφάνεια πυρήνα του μαγνήτη και την επιφάνεια στερέωσης. Τυχόν καμπυλότητα της επιφάνειας, στρώματα βαφής και ανωμαλίες της επιφάνειας θα δημιουργήσουν διάκενο αέρα. Διατηρήστε το διάκενο αέρα στο ελάχιστο.
- Πάντα τοποθετείτε το μηχάνημα σε επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια. Μη συσφίγγετε τη βάση πάνω σε μικρά ή ακανόνιστου σχήματος αντικείμενα.
- Πάντα τοποθετείτε το μηχάνημα σε επιφάνεια που είναι καθαρή από ρινίσματα, θραύσματα, αποκόμματα και βρομιές.
- Διατηρείτε το μαγνήτη καθαρό και απαλλαγμένο από υπολείμματα και αποκόμματα.
- Μην ενεργοποιήσετε το μηχάνημα έως ότου έχει στερεωθεί και εγκατασταθεί σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες.
- Μην ενεργοποιήσετε το μηχάνημα έως ότου έχετε ελέγχει ότι η μαγνητική βάση έχει συσφίξτει καλά στην επιφάνεια στερέωσης.
- Ρυθμίστε το τραπέζι ώστε το κοπτικό να μην εκτείνεται μέσα στο τεμάχιο εργασίας πριν τη διάτρηση. Μην εκτελείτε οποιεσδήποτε εργασίες σχεδιασμού, συναρμολόγηση ή κατασκευών στο τεμάχιο εργασίας ενώ το μηχάνημα είναι ενεργοποιημένο.
- Πριν ενεργοποιήσετε το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι το αξεσουάρ έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Πάντα χρησιμοποιείτε τη συνιστώμενη ταχύτητα για τα αξεσουάρ και το υλικό.
- Μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα πάνω στο ίδιο τεμάχιο εργασίας στο οποίο εργάζονται ηλεκτροσυγκολλητές.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλο υγρό κοπής. Χρησιμοποιείτε ένα μη ελαιώδους βάσης, γενικής χρήσης ψυκτικό κοπής αραιωμένο με νερό.
- Μη χρησιμοποιήσετε κοπτικά υγρά ενώ πραγματοποιείτε κάθετη ή υπερυψωμένη διάτρηση. Για τις εφαρμογές αυτές βυθίζετε το κοπτικό σε πάστα κοπής ή χρησιμοποιείτε κατάλληλο σπρέι.
- Μη χύνετε υγρό κοπής μέσα στο δοχείο ενώ αυτό είναι στρεωμένο στο στήριγμα. Μην επιτρέψετε την είσοδο υγρού κοπής στο μοτέρ του δραπάνου.
- Πριν τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι το κινητό προστατευτικό του τσοκ λειτουργεί σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι μεταλλικά ρινίσματα ή ρητινώδη κατάλοιπα δεν μπορούν να προκαλέσουν μπλοκάρισμα της λειτουργίας.
- Σε περίπτωση που το κοπτικό σφηνώσει, αποσυνδέστε το μηχάνημα από την τροφοδοσία ρεύματος και εξαλείψτε την αιτία του σφηνώματος πριν ενεργοποιήσετε πάλι το μηχάνημα.

ΥΠΟΛΕΙΤΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Παρά την εφαρμογή των σχετικών κανονισμών ασφαλείας και την εφαρμογή διατάξεων ασφαλείας, ορισμένοι υπολειτόμενοι κίνδυνοι δεν μπορούν να αποφευχθούν. Αυτοί είναι:

- Βλάβη της ακοής.
- Κίνδυνος σωματικής βλάβης λόγω εκτινασσόμενων σωματιδίων.
- Κίνδυνος εγκαυμάτων επειδή τα αξεσουάρ θερμαίνονται πολύ κατά τη λειτουργία.
- Κίνδυνος σωματικής βλάβης λόγω παρατεταμένης χρήσης.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ

Επάνω στο εργαλείο εμφανίζονται τα παρακάτω εικονογράμματα:



Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση.



Φοράτε προστατευτικά για τα αυτιά.



Φοράτε προστατευτικά για τα μάτια.

ΘΕΣΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ

Ο κωδικός ημερομηνίας, ο οποίος περιλαμβάνει και το έτος κατασκευής, είναι τυπωμένος πάνω στην πινακίδα στοιχείων.

Παράδειγμα:

2010 XX XX

Έτος κατασκευής

Περιεχόμενα συσκευασίας

Στη συσκευασία περιέχεται:

- 1 Μαγνητική βάση δραπάνου
 - 1 Προστατευτικό διάτρησης
 - 3 Λαβές
 - 1 Πλήμνη
 - 1 Ιμάντα ασφαλείας
 - 1 Σύστημα λίπανσης
 - 1 Κιβώτιο μεταφοράς
 - 1 Εγχειρίδιο οδηγιών
 - 1 Αναλυτικό σχέδιο
- Ελέγχετε για τυχόν ζημιές στο εργαλείο, στα τμήματα ή τα παρελκόμενα, οι οποίες μπορεί να συνέβησαν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.
 - Πριν από τη χρήση, αφιερώστε χρόνο για να διαβάσετε προσεκτικά και να κατανοήσετε το παρόν εγχειρίδιο.

Περιγραφή (εικ. [fig.] 1)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην τροποποιήσετε ποτέ το ηλεκτρικό εργαλείο ή οποιοδήποτε τμήμα του. Μπορεί να προκληθεί βλάβη ή προσωπικός τραυματισμός.

- a. Ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση
- b. Μαγνητικός διακόπτης
- c. Διακόπτης μοτέρ
- d. Μαγνητική βάση
- e. Λαβή προώθησης
- f. Υποδοχή αξεσουάρ
- g. Προστατευτικό
- h. Δοχείο υγρού κοπής

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Η μαγνητική σας βάση δραπάνου D21620 έχει σχεδιαστεί για διάτρηση οπών σε κατασκευαστικές επιφάνειες από χάλυβα. Μην κάνετε διατρήσεις σε μη σιδηρούχα μέταλλα.

Να ΜΗ χρησιμοποιείται σε συνθήκες υγρασίας ή όταν υπάρχουν εύφλεκτα υγρά ή αέρια.

Αυτή η βάση δραπάνου είναι επαγγελματικό ηλεκτρικό εργαλείο.

ΜΗΝ αφήνετε τα παιδιά να έρχονται σε επαφή με το εργαλείο. Απαιτείται επιβλεψη όταν το εργαλείο αυτό χρησιμοποιείται από μη έμπειρους χειριστές.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ο ηλεκτρικός κινητήρας έχει σχεδιαστεί για λειτουργία μόνο σε μία τάση. Ελέγχετε πάντοτε εάν η τροφοδοσία ανταποκρίνεται στην τάση που αναγράφεται στην επιγραφή με τα δεδομένα.

Το εργαλείο σας DEWALT έχει σχεδιαστεί να ανίκει σε κατηγορία I (γειωμένο) σύμφωνα με το πρότυπο EN 61029. Απαιτείται αγωγός γείωσης.

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας υποστεί βλάβη, πρέπει να αντικατασταθεί από ειδικά διαμορφωμένο καλώδιο που διατίθεται μέσω της υπηρεσίας εξυπηρέτησης της DEWALT.

Χρήση προέκτασης

Αν απαιτείται καλώδιο επέκτασης, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένο καλώδιο επέκτασης 3 αγωγών κατάλληλο για την ισχύ αυτού του εργαλείου (βλ. τεχνικά δεδομένα). Το ελάχιστο μέγεθος του αγωγού είναι 1.5 mm², ενώ το μέγιστο μήκος είναι 30 m.

Όταν χρησιμοποιείτε καλώδιο σε ρολό, να ξετυλίγετε πάντοτε το καλώδιο εντελώς.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, απενεργοποιήστε τη μονάδα και αποσυνδέστε το μηχάνημα από την πηγή ρεύματος πριν την εγκατάσταση και την αφαίρεση αξεσουάρ, πριν τη ρύθμιση ή την αλλαγή διαμόρφωσης παραμέτρων ή όταν εκτελείτε επισκευές. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση OFF (απενεργοποίησης). Τύχον αθέλητη εκκίνηση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Εγκατάσταση του μηχανήματος (ΕΙΚ. 2-5)

1. Συναρμολογήστε τη λαβή προώθησης.
2. Τοποθετήστε το προστατευτικό διάτρησης.
3. Εφαρμόστε το σύστημα λίπανσης όπως χρειάζεται.
4. Τοποθετήστε το μηχάνημα σε μία καθαρή, επιπτεδή και στέρεα επιφάνεια. Αφαιρείτε τυχόν σωματίδια που θα εμποδίσουν πλήρη επαφή ανάμεσα στη μαγνητική βάση και την επιφάνεια τοποθέτησης.
5. Εφαρμόστε και σφίξτε τον ιμάντα ασφαλείας.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΛΑΒΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ (ΕΙΚ. 1, 2)

Η λαβή προώθησης ταχείας απελευθέρωσης (ε) μπορεί να τοποθετηθεί με μία απλή ενέργεια στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά του μηχανήματος.

1. Βιδώστε τις λαβές (i) μέσα στην πλήμνη (j).
2. Κρατήστε το κουμπί (k) πατημένο ενώ εισάγετε τον άξονα της πλήμνης μέσα στην οπή (l).
3. Ελευθερώστε το κουμπί.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ (ΕΙΚ. 3)

1. Κρατήστε το προστατευτικό (g) μπροστά από την υποδοχή αξεσουάρ, ευθυγραμμίζοντας τις διαμήκεις οπές στο προστατευτικό με τις οπές στο μηχάνημα.
2. Προσαρμόστε τη βίδα (m) στην οπή (n) που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του πλαισίου.
3. Εφαρμόστε από ένα κουμπί (o) σε κάθε μία από τις πλευρικές οπές (p) του πλαισίου.
4. Μη σφίξετε αυτά τα στοιχεία στερέωσης πολύ, γιατί το προστατευτικό διάτρησης πρέπει να μπορεί να ανεβαίνει και να χαμηλώνει όπως χρειάζεται.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε πάντα το προστατευτικό διάτρησης.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ (ΕΙΚ. 4)

Το σύστημα λίπανσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οριζόντιες εφαρμογές διάτρησης (με το δράπανο να χρησιμοποιείται κάθετα).

1. Ξεσφίξτε το κουμπί (q) και περιστρέψτε το στήριγμα (r) στη θέση του. Σφίξτε το κουμπί.
2. Κρατήστε το δοχείο (h) του ψυκτικού υγρού σε επαφή με το στήριγμα και σπρώξτε το να μπει στη θέση του.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- Τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα (t) ανάμεσα στο δοχείο (h) του υγρού κοπής και τη σύνδεση στο σώμα (u) του μηχανήματος.

Για να χρησιμοποιήσετε το σύστημα λίπανσης πρέπει να το γεμίσετε με επαρκή ποσότητα υγρού κοπής.

- Βεβαιωθείτε ότι ο ρυθμιστής παροχής (v) είναι κλειστός.
- Ξεβιδώστε το καπάκι (w).
- Γεμίστε το δοχείο με ψυκτικό υγρό κοπής αραιωμένο με νερό.
- Βιδώστε το καπάκι πάλι στη θέση του.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη χρησιμοποιήσετε το σύστημα λίπανσης σε εφαρμογές κάθετης ή υπερυψωμένης διάτρησης.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ IMANTA ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΕΙΚ. 5)

- Περάστε τον ιμάντα ασφαλείας (x) μέσα από τη διαμήκη εντομή (y).
- Τυλίξτε τον ιμάντα γύρω από το τεμάχιο εργασίας όπως δείχνει η εικόνα.
- Σφίξτε καλά τον ιμάντα χρησιμοποιώντας την αγκράφα (z).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε πάντα τον ιμάντα ασφαλείας.

Εισαγωγή και αφαίρεση ενός αξεσουάρ (εικ. 6)

Η υποδοχή αξεσουάρ δέχεται πιοτροτρύπανα με κορμό 19 mm που έχει ένα ή περισσότερα επίπεδα τμήματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα δόντια ενός κοπτικού είναι πολύ αιχμηρά και μπορεί να είναι επικίνδυνα.

- Για να τοποθετήσετε ένα αξεσουάρ χρειάζεται να ανυψώσετε το προστατευτικό (g) στην πιο ψηλή του θέση.
- Περάστε τον πείρο-οδηγό μέσα από την οπή στο κέντρο του κορμού του κοπτικού.
- Περιστρέψτε το χιτώνιο ασφάλισης της υποδοχής αξεσουάρ (aa) δεξιόστροφα και κρατήστε το στη θέση αυτή.
- Εισάγετε τον κορμό του αξεσουάρ (bb) όσο το δυνατόν πιο πολύ στην υποδοχή αξεσουάρ (f).
- Ελευθερώστε το χιτώνιο ασφάλισης.

- Περιστρέψτε το αξεσουάρ έως ότου ασφαλίσει στη θέση του.

- Για να αφαιρέσετε το αξεσουάρ, περιστρέψτε το χιτώνιο ασφάλισης δεξιόστροφα και αφαιρέστε το κοπτικό.

Ρύθμιση της ταχύτητας (εικ. 7)

Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με επιλογέα 2 ταχυτήτων για μεταβολή του λόγου ταχύτητας/ροπής.

- Πιέστε το συρόμενο επιλογέα (cc) για να αλλάξετε ταχύτητα.
 - Μετακινήστε το συρόμενο επιλογέα (cc) προς τα πάνω για χαμηλή ταχύτητα και υψηλή ροπή (οπές 32 έως 50 mm).
 - Μετακινήστε το συρόμενο επιλογέα προς τα κάτω για υψηλή ταχύτητα και χαμηλή ροπή (οπές από 12 έως 30 mm).
- Μπορεί να χρειαστεί να περιστρέψετε ελαφρά την υποδοχή αξεσουάρ πριν τη σύμπλεξη της ταχύτητας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αλλάξετε ταχύτητες σε πλήρεις στροφές ή κατά τη διάρκεια της χρήσης.

Πριν τη λειτουργία

Δοκιμάστε λίγες απλές εργασίες χρησιμοποιώντας άχροστο υλικό έως ότου αναπτύξετε «αίσθηση» για το μηχάνημα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οδηγίες χρήσης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να τηρείτε πάντοτε τις οδηγίες ασφαλείας και τις ισχύουσες ρυθμίσεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να ελαπτώσετε τον κίνδυνο σοβαρού προσωπικού τραυματισμού, απενεργοποιείτε το από την τροφοδοσία, πριν από την πραγματοποίηση τυχόν ρυθμίσεων ή την τοποθέτηση/αφαίρεση προσαρτημάτων ή παρελκόμενων.

- Εφαρμόζετε μόνο ελαφριά πίεση στο εργαλείο. Η υπερβολική δύναμη δεν επιταχύνει τη διάτρηση αλλά μειώνει την απόδοση του εργαλείου και μπορεί να μειώσει το χρόνο ζωής του.

- Αν το αξεσουάρ σφηνώσει, σταματήστε τη λειτουργία του μοτέρ και ανυψώστε προσεκτικά το αξεσουάρ από το τεμάχιο εργασίας πριν τη συνέχιση της εργασίας.
- Χρησιμοποιείτε πάντα τον ιμάντα ασφαλείας.
- Χρησιμοποιείτε πάντα το προστατευτικό διάτρησης.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση (εικ. 1, 8)

Για να λειτουργήσει σωστά, το μηχάνημα πρέπει να ενεργοποιηθεί ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφεται πιο κάτω.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Συνδέστε το μηχάνημα στο ρεύμα δικτύου. Θα αναβοσβήσει η ένδειξη τροφοδοσίας (dd).

Για να ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (a) για 1 δευτερόλεπτο.

Η ένδειξη τροφοδοσίας θα σταματήσει να αναβοσβήνει και θα παραμείνει αναμμένη.

Για να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για 1 δευτερόλεπτο. Η ένδειξη τροφοδοσίας θα αρχίσει να αναβοσβήνει έως ότου αποσυνδεθεί το φίς ρευματοληψίας.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Ο μαγνήτης μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνον όταν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη.

Για να ενεργοποιήσετε το μαγνήτη, πιέστε το κίτρινο κουμπί (b). Ανάβει η κίτρινη ενδεικτική λυχνία (ee).

Για να απενεργοποιήσετε το μαγνήτη, πιέστε πάλι το κίτρινο κουμπί. Πριν την απελευθέρωση, ο μαγνήτης θα παραμείνει ενεργοποιημένος για 3 ακόμη δευτερόλεπτα, πράγμα που υποδηλώνεται από το αναβοσβήσιμο της κίτρινης ενδεικτικής λυχνίας έως ότου σβήσει.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΟΤΕΡ ΤΟΥ ΔΡΑΠΑΝΟΥ

Το μοτέρ του δραπάνου μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο όταν ο μαγνήτης είναι ενεργοποιημένος.

Για να ενεργοποιήσετε το μοτέρ δραπάνου, πιέστε το πράσινο κουμπί (c). Ανάβει η πράσινη ενδεικτική λυχνία (ff).

Για να απενεργοποιήσετε το μοτέρ δραπάνου, πιέστε πάλι το πράσινο κουμπί. Η ενδεικτική λυχνία σβήνει.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Αν η τροφοδοσία ρεύματος διακοπεί κατά τη διάρκεια της χρήσης, ή σε οποιοδήποτε σημείο διακοπεί η μαγνητική συγκόλληση, τότε πρέπει να γίνει επαναφορά στο μηχάνημα.

1. Απενεργοποιήστε πρώτα το μοτέρ του δραπάνου και κατόπιν το μαγνήτη.
2. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή εργασίας είναι καθαρή.
3. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος.
4. Ενεργοποιήστε το μαγνήτη.

Διάτρηση οπής (εικ. 1)

1. Πάντα χρησιμοποιείτε κατάλληλο ψυκτικό / υγρό κοπής στην περιοχή κοπής.
2. Χαμηλώστε το προστατευτικό (g) ώστε να καλύπτει την επιφάνεια που πρόκειται να διατρηθεί.
3. Βεβαιωθείτε ότι η μύτη διάτρησης ή το κοπτικό-οδηγός έχει τοποθετηθεί σωστά πάνω από το σημείο που πρέπει να διατρηθεί.
4. Ενεργοποιήστε το μοτέρ του δραπάνου.
5. Αργά προωθήστε το αξεσουάρ μέσα στο τεμάχιο εργασίας χρησιμοποιώντας τη λαβή προώθησης (e).
6. Στην αρχή της κοπής, εφαρμόστε ελαφρά πίεση για να επιτρέψετε στο αξεσουάρ να επιτύχει την αρχική διείσδυση.
7. Συνεχίστε να ασκείτε επαρκή πίεση για να επιτύχετε ομαλή προοδευτική κοπή. Μην ασκείτε άσκοπη δύναμη.
8. Η πίεση που ασκείται πάνω στη λαβή είναι υπερβολικά υψηλή αν η βάση χάσει την προσκόλλησή της στην επιφάνεια εργασίας.
9. Προσέχετε ιδιαίτερα όταν το αξεσουάρ πρόκειται να βγει από την αντίθετη επιφάνεια για να αποφύγετε σχίσιμο του τεμαχίου εργασίας.
10. Πάντα απενεργοποιείτε το μοτέρ, το μαγνήτη και την τροφοδοσία, με τη σειρά αυτή, όταν ολοκληρωθεί η εργασία και πριν αποσυνδέσετε το φίς από την πρίζα.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Διάτρηση με ποτηροτρύπανα

Τα ποτηροτρύπανα κόβουν υλικό μόνο στην περιφέρεια της οπής, χωρίς να μετατρέπουν όλο το υλικό της οπής σε ρινίσματα. Ως αποτέλεσμα, η ενέργεια που απαιτείται για τη δημιουργία μιας οπής είναι χαμηλότερη από ότι για ένα ελικοειδές τρυπάνι.

Όταν εκτελείτε διάτρηση με ποτηροτρύπανο, δεν είναι απαραίτητη η δημιουργία οπής-οδηγού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αγγίζετε το κοπτικό ή τα εξαρτήματα κοντά στο κοπτικό αμέσως μετά τη λειτουργία, γιατί μπορεί να βρίσκονται σε πολύ υψηλή θερμοκρασία και να προκαλέσουν εγκαύματα στο δέρμα.
Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι κανένας στην περιοχή εργασίας όταν εκβάλλεται ο μεταλλικός πυρήνας.

Συνθήκες διάτρησης

Η ευκολία με την οποία μπορεί να διατρηθεί το υλικό εξαρτάται από αρκετούς παράγοντες περιλαμβανομένης της αντοχής σε εφελκυσμό και της αντίστασης σε απόξεση. Ενώ η σκληρότητα και / ή αντοχή είναι το συνηθισμένο κριτήριο, μπορεί να παρουσιάζονται μεγάλες αποκλίσεις στην ευκολία μηχανικής επεξεργασίας ανάμεσα σε υλικά με παρόμοιες φυσικές ιδιότητες.

Οι συνθήκες διάτρησης εξαρτώνται από τις απαιτήσεις για τη ζωή του εργαλείου και για επιφανειακό φινίρισμα. Οι συνθήκες αυτές επιπλέον περιορίζονται από την ακαμψία του εργαλείου και του τεμαχίου εργασίας, τη λίπανση και την ισχύ μηχανήματος που διατίθεται. Όσο σκληρότερο είναι το υλικό, τόσο χαμηλότερη είναι η ταχύτητα κοπής.

Ορισμένα υλικά χαμηλής σκληρότητας περιέχουν αποξεστικά συστατικά που προκαλούν ταχεία φθορά της κοπτικής αιχμής σε υψηλές ταχύτητες. Οι ταχύτητες προώθησης καθορίζονται από την ακαμψία της εγκατάστασης, τον όγκο του υλικού που πρέπει να αφαιρεθεί, το επιφανειακό τελείωμα και τη διαθέσιμη ισχύ του μηχανήματος.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το ηλεκτρικό εργαλείο της DEWALT σχεδιάστηκε για να λειτουργεί επί μεγάλο χρονικό διάστημα με ελάχιστη συντήρηση. Η συνεχής ικανοποιητική λειτουργία εξαρτάται από τη σωστή φροντίδα του εργαλείου και τον τακτικό καθαρισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, απενεργοποιήστε τη μονάδα και αποσυνδέστε το μηχάνημα από την πηγή ρεύματος πριν την εγκατάσταση και την αφαίρεση αξεσουάρ, πριν τη ρύθμιση ή την αλλαγή διαμόρφωσης παραμέτρων ή όταν εκτελείτε επισκευές. Να βεβαιώνεστε ότι ο διακόπτης είναι στη θέση απενεργοποίησης (OFF). Τυχόν αθέλητη εκκίνηση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Αφαιρούμενες ψήκτρες

Μετά από 80 ώρες, το μοτέρ θα απενεργοποιηθεί αυτόματα υποδεικνύοντας ότι οι ψήκτρες άνθρακα είναι σχεδόν φθαρμένες και ότι το εργαλείο χρειάζεται σέρβις. Οι ψήκτρες άνθρακα δεν επιδέχονται σέρβις από το χρήστη. Παραδώστε το εργαλείο σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο επισκευών της DEWALT.



Αίπανση

ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Ρυθμίστε την παροχή του υγρού όπως απαιτείται χρησιμοποιώντας το ρυθμιστή παροχής (v) (εικ. 4).
- Προσθέστε περισσότερο υγρό κοπής όταν τα ρινίσματα γίνουν μπλε.

ΚΑΘΕΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Βυθίστε το κοπτικό σε πάστα κοπής ή χρησιμοποιήστε κατάλληλο σπρέι.

ΛΙΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ (ΕΙΚ. 9)

Η διαδρομή προώθησης θα πρέπει να λιπαίνεται περιοδικά με γράσο για να διασφαλίζετε ομαλή λειτουργία.

- Ανυψώστε τη μονάδα μοτέρ στην υψηλότερη δυνατή θέση.

- Λιπάνετε το οδηγό σχήματος ουράς περιστεριού (gg) και στις δύο πλευρές.
- Λιπάνετε τον οδοντωτό κανόνα (hh).

Μετά από επανειλημμένες χρήσεις, μπορεί να χαλαρώσει ο οδοντωτός κανόνας. Αν χρειάζεται, ρυθμίστε τις 5 αυτασφαλίζουμενες βίδες σύσφιξης στην αριστερή πλευρά. Σφίξτε τις βίδες με τη σειρά έως ότου ο οδοντωτός κανόνας κινείται ελεύθερα μέσα στον οδηγό σχήματος ουράς περιστεριού αλλά δεν επιπρέπει στο μοτέρ να κλυδωνίζεται.



Καθαρισμός



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για την αφαίρεση ρύπων και σκόνης, χρησιμοποιήστε ξηρό αέρα κάθε φορά που διαπιστώνετε συγκέντρωση σκόνης εντός και γύρω από τις θυρίδες αερίσμου. Οταν εκτελείτε αυτή τη διαδικασία, να φοράτε εγκεκριμένο προστατευτικό για τα μάτια και εγκεκριμένη μάσκα για τη σκόνη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μη χρησιμοποιείτε ποτέ διαλύτες ή άλλες ισχυρές χημικές ουσίες για τον καθαρισμό των μη μεταλλικών τμημάτων του εργαλείου. Αυτές οι χημικές ουσίες μπορούν να υποβαθμίσουν την ποιότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται σε αυτά τα τμήματα. Χρησιμοποιείτε ένα πανί που έχει εμποποιηθεί μόνο σε νερό και ήπιο σαπούνι. Μην επιπρέψετε ποτέ την εισροή τυχόν υγρών στο εσωτερικό του εργαλείου. Μη βυθίσετε ποτέ οποιοδήποτε τμήμα του εργαλείου σε υγρό.

Προαιρετικά παρελκόμενα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Επειδή με το προϊόν αυτό δεν έχουν δοκιμαστεί άλλα παρελκόμενα εκτός από αυτά που διατίθενται από την DEWALT, η χρήση τυχόν τέτοιων παρελκόμενων με το εργαλείο αυτό μπορεί να είναι επικίνδυνη. Για να ελαττώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο παρελκόμενα που συνιστώνται από την DEWALT.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα κατάλληλα παρελκόμενα, συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο με τον οποίο συνεργάζεστε.

Για την προστασία του περιβάλλοντος



Ξεχωριστή συλλογή. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα συνήθη οικιακά απορρίμματα.



Εάν διαπιστώσετε κάποια μέρα ότι το προϊόν σας της DEWALT χρειάζεται αντικατάσταση, ή εάν δεν το χρειάζετε πια, μην το απορρίψετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Τοποθετήστε αυτό το προϊόν σε ειδικό κάδο για ξεχωριστή συλλογή.



Η ξεχωριστή συλλογή χρησιμοποιημένων προϊόντων και συσκευασιών επιπρέπει την ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση των υλικών. Η επαναχρησιμοποίηση των ανακυκλωμένων υλικών βοηθά στην αποφυγή της μόλυνσης του περιβάλλοντος και ελαττώνει τη ζήτηση πρώτων υλών.

Οι τοπικοί κανονισμοί μπορεί να προβλέπουν την ξεχωριστή συλλογή ηλεκτρικών προϊόντων από τα νοικοκυρά σε δημοτικά κέντρα συλλογής απορριμάτων ή από τον αντιπρόσωπο όταν αγοράζετε ένα νέο προϊόν.

Η DEWALT διαθέτει εγκατάσταση για τη συλλογή και ανακύκλωση των προϊόντων DEWALT όταν φτάσουν στο τέλος του ωφέλιμου χρόνου ζωής τους. Για να εκμεταλλευτείτε αυτή την υπηρεσία, παρακαλούμε επιστρέψτε το προϊόν σας σε οποιονδήποτε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις, ο οποίος θα το συλλέξει εκ μέρους μας.

Μπορείτε να βρείτε τη διεύθυνση του πλησιέστερου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου σέρβις μέσω επικοινωνίας με το τοπικό γραφείο της DEWALT, στη διεύθυνση που αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο. Εναλλακτικά, μια λίστα με τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους σέρβις της DEWALT καθώς και πλήρη στοιχεία και πρόσωπα επικοινωνίας με την υπηρεσία εξυπηρέτησης μετά την πώληση που διαθέτουμε, υπάρχουν στο διαδίκτυο στη διεύθυνση: www.2helpU.com.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ

DEWALT έχει εμπιστοσύνη στην ποιότητα των προϊόντων της και προσφέρει μια εξαιρετική εγγύηση για επαγγελματίες χρήστες του προϊόντος. Η παρούσα δήλωση εγγύησης είναι επιπλέον των συμβατικών δικαιωμάτων σας ως επαγγελματία χρήστη ή των απορρεόντων από τη νομοθεσία δικαιωμάτων σας ως ιδιώτη, μη επαγγελματία χρήστη και δεν τα παραβλάπτει με κανέναν τρόπο. Η εγγύηση ισχύει εντός της επικράτειας των χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών.

• 30 ΗΜΕΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ •

Αν δεν είστε πλήρως ικανοποιημένοι με την απόδοση του εργαλείου σας DEWALT, απλά επιστρέψτε το εντός 30 ημερών, πλήρες με όλα τα αρχικά του μέρη, όπως το αγοράσατε, στο σημείο αγοράς, για πλήρη επιστροφή χρημάτων ή ανταλλαγή. Το προϊόν θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε εύλογη φθορά λόγω συνήθους χρήσης και πρέπει να παρουσιαστεί απόδειξη αγοράς.

• ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΔΩΡΕΑΝ ΣΕΡΒΙΣ •

Αν χρειάζεστε συντήρηση ή σέρβις του εργαλείου σας DEWALT εντός 12 μηνών από την αγορά του, δικαιούστε ένα σέρβις χωρίς χρέωση. Αυτό θα λάβει χώρα χωρίς χρέωση σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο επισκευών της DEWALT. Θα πρέπει να παρουσιαστεί απόδειξη αγοράς. Περιλαμβάνει εργασία. Δεν περιλαμβάνει αξεσουάρ και ανταλλακτικά εκτός αν η βλάβη τους εμπίπτει στην εγγύηση.

• ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ ΠΛΗΡΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ •

Αν εντός 12 μηνών από την ημερομηνία αγοράς η συσκευή σας DEWALT καταστεί ελαττωματική λόγω ελαττώματος στα υλικά ή την εργασία, η DEWALT εγγυάται ότι θα αντικαταστήσει όλα τα ελαττωματικά εξαρτήματα χωρίς χρέωση ή - κατ' επιλογή μας - θα αντικαταστήσει τη μονάδα χωρίς χρέωση εφόσον:

- Το προϊόν δεν έχει τύχει κακής μεταχείρισης

- Το προϊόν έχει υποβληθεί σε εύλογη φθορά λόγω συνήθους χρήσης
- Δεν έχουν επιχειρηθεί επισκευές από μη εξουσιοδοτημένα άτομα
- Έχει παρουσιαστεί απόδειξη αγοράς
- Το προϊόν επιστρέφεται πλήρες με όλα τα αρχικά μέρη του

Αν επιθυμείτε να υποβάλετε μία αξίωση επί της εγγύησης, απευθυνθείτε στον πωλητή σας ή ελέγχετε τη θέση του πλησιέστερου εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου επισκευών της DEWALT στον κατάλογο της DEWALT ή απευθυνθείτε στο τοπικό σας γραφείο της DEWALT στη διεύθυνση που αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο. Λίστα των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων επισκευών της DEWALT και πλήρη στοιχεία για την υποστήριξή μας μετά την πώληση διατίθενται στο Διαδίκτυο στη διεύθυνση: www.2helpU.com.

Belgique et Luxembourg	Black & Decker - DEWALT Nieuwlandlaan 7, IZ Aarschot B156 B-3200 Aarschot	Dutch Tel: +32 70 220 063 French Tel: +32 70 220 062	Fax: +32 70 225 585 Fax: +32 70 222 441 www.dewalt.be
Danmark	DEWALT Sluseholmen 2-4 2450 København SV		Tlf: 70201511 Fax: 70224910 www.dewalt.dk
Deutschland	DEWALT Richard Klinger Str. 11 65510 Idstein		Tel: 06126-21-1 Fax: 06126-21-2770 www.dewalt.de
Ελλάς	Black & Decker (Ελλάς) A.E. Στρατηγού 7 & Βουλιαγμένης 159 Γλυφάδα 16674, Αθήνα	Tηλ: +30 210 8981-616 Service: +30 210 8981-616 Φαξ: +30 210 8983-570	www.dewalt.gr
España	DEWALT Parque de Negocios "Mas Blau" Edificio Muntadas, c/Bergadá, 1, Of. A6 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)		Tel: 934 797 400 Fax: 934 797 419 www.dewalt.es
France	DEWALT 5, allée des hêtres BP 30084, 69579 Limonest Cedex		Tel: 04 72 20 39 20 Fax: 04 72 20 39 00 www.dewalt.fr
Schweiz Suisse Svizzera	DEWALT In der Luberzen 40 8902 Urdorf		Tel: 01 - 730 67 47 Fax: 01 - 730 70 67 www.dewalt.ch
Ireland	DEWALT Calpe House Rock Hill Black Rock, Co. Dublin		Tel: 00353-2781800 Fax: 00353-2781811 www.dewalt.ie
Italia	DEWALT Viale Elvezia 2 20052 Monza (Mi)		Tel: 800-014353 Fax: 039-2387592 www.dewalt.it
Nederlands	Black & Decker - DEWALT Joulehof 12 4600 AB Bergen Op Zoom		Tel: +31 164 283 063 Fax: +31 164 283 200 www.dewalt.nl
Norge	DEWALT Postboks 4613, Nydalen 0405 Oslo		Tel: 45 25 13 00 Fax: 45 25 08 00 www.dewalt.no
Österreich	DEWALT Werkzeug Vertriebsges m.b.H Oberlaaerstrasse 248 A-1230 Wien		Tel: 01 - 66116 - 0 Fax: 01 - 66116 - 14 www.dewalt.at
Portugal	DEWALT Centro de Escritórios de Sintra Avenida Almirante Gago Coutinho, 132/134, Edifício 142710-418 Sintra 2710-418 Lisboa		Tel: 214 66 75 00 Fax: 214 66 75 75 www.dewalt.pt
Suomi	DEWALT Tekniikantie 12 02150 Espoo, Finland		Puh: 010 400 430 Faksi: 0800 411 340 www.dewalt.fi
Sverige	DEWALT Box 94 431 22 Mölndal		Tel: 031 68 61 00 Fax: 031 68 60 08 www.dewalt.se
Türkiye	KALE Hırdavat ve Makina A.Ş. Defterdar Mah. Savaklılar Cad. No:15 Edirnekapı / Eyüp / İSTANBUL 34050 TÜRKİYE		Tel: 0212 533 52 55 Faks: 0212 533 10 05 www.dewalt.com.tr
United Kingdom	DEWALT 210 Bath Road; Slough, Berks SL1 3YD	Tel: 01753-56 70 55 Fax: 01753-57 21 12	www.dewalt.co.uk
Middle East Africa	DEWALT P.O. Box - 17164, Jebel Ali (South Zone), Dubai, UAE		Tel: +971 4 8863030 Fax: +971 4 8863333 www.dewalt.ae