



BOORHAMER FPB 1500



GEBRUIKSAANWIJZING

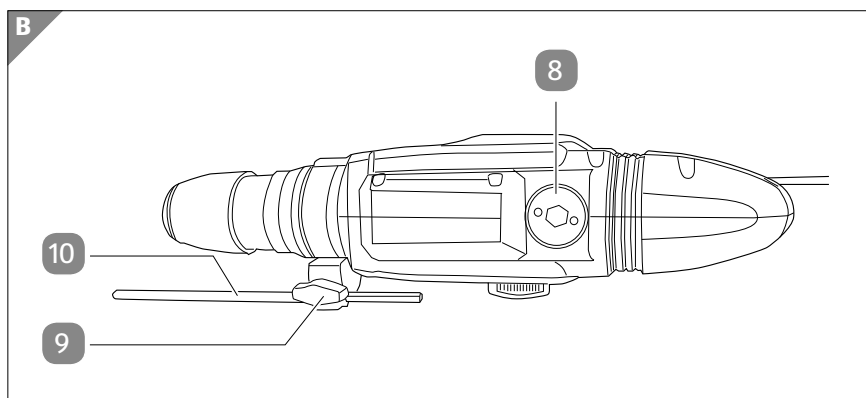
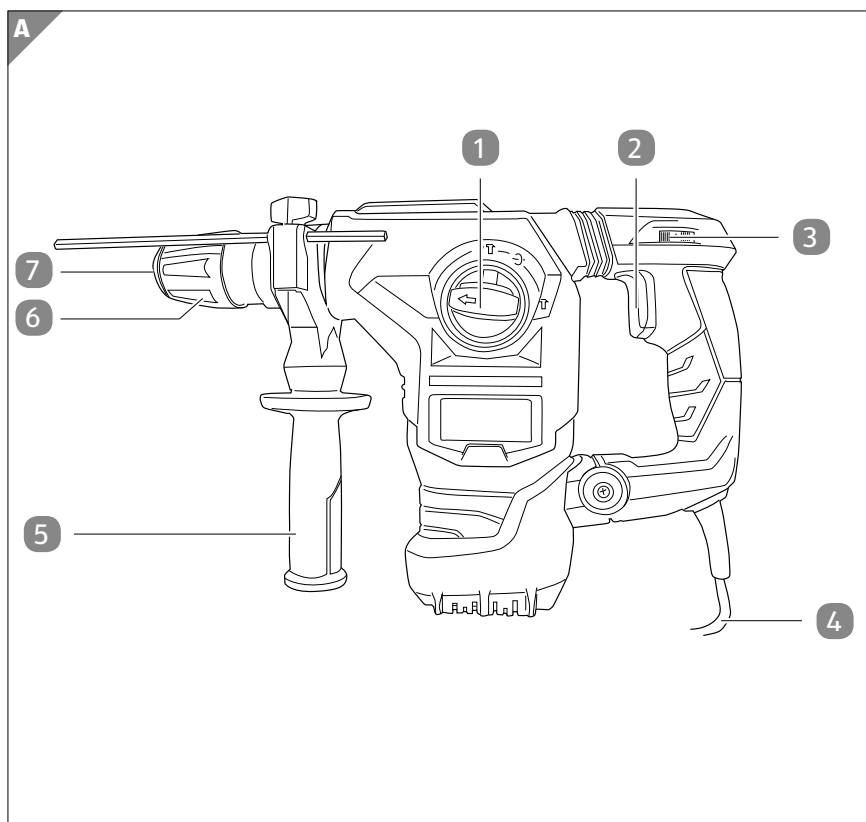
Originele gebruiksaanwijzing

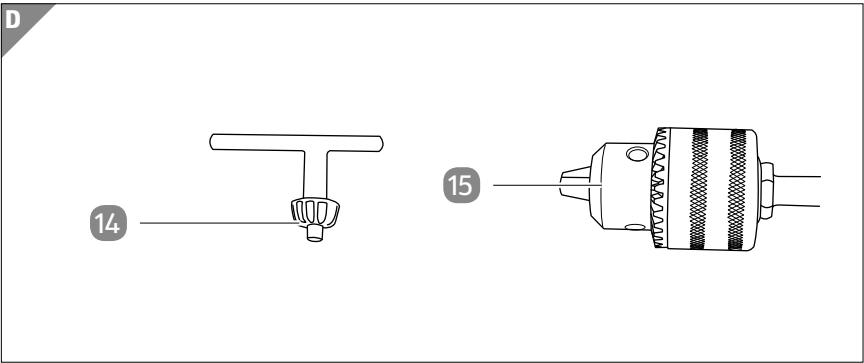
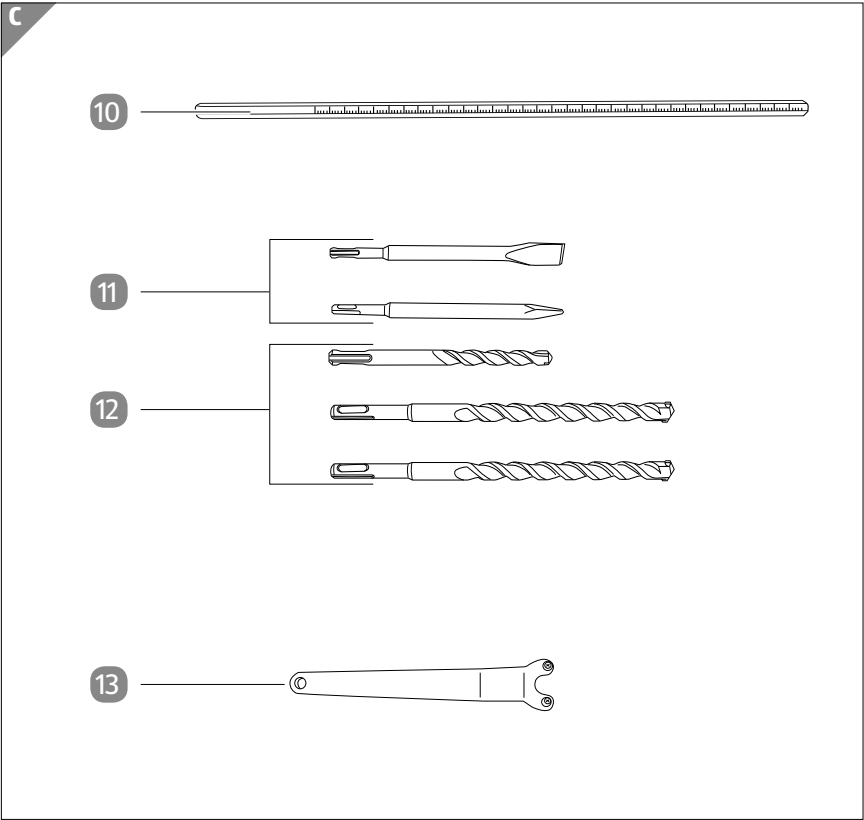
WU5904352
04ZA20
Art.nr.: 4434

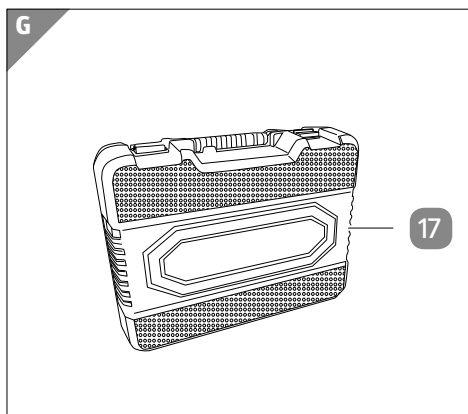
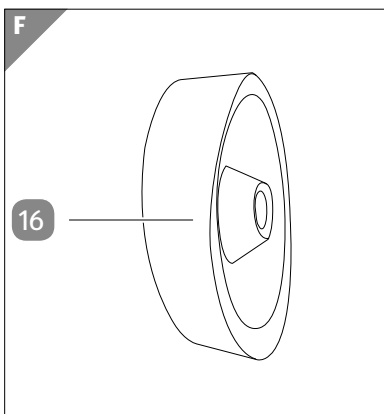
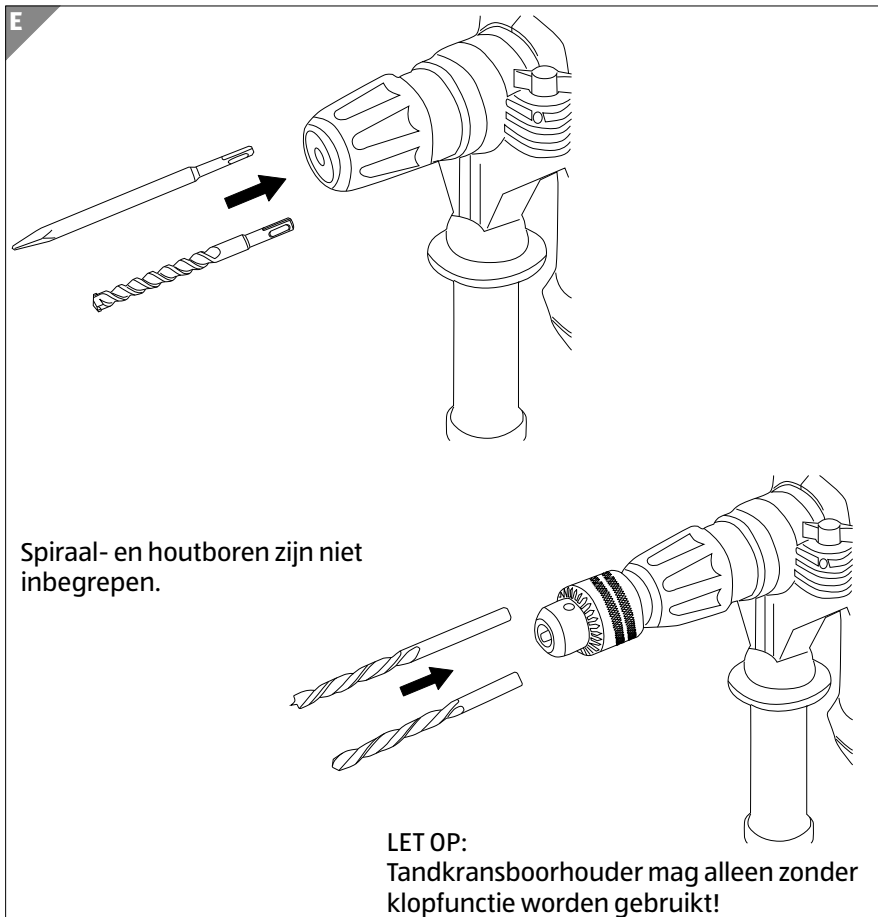
Inhoudsopgave

Leveringspakket	3
Componenten	6
Algemeen	7
Gebruiksaanwijzing lezen en bewaren	7
Verklaring van symbolen	7
Veiligheid.....	9
Verklaring van de aanwijzingen	9
Reglementair gebruik.....	9
Oneigenlijk gebruik.....	9
Restrisico's.....	10
Algemene veiligheidsvoorschriften voor elektrisch gereedschap	11
Speciale veiligheidsinstructies voor boorhamers.....	14
Aanvullende veiligheidsinstructies	15
Eerste gebruik	17
Boorhamer en leveringsomvang controleren.....	17
Gereedschap plaatsen.....	18
Gereedschap verwijderen.....	18
Diepteaanslag monteren en afstellen.....	18
Extra handgreep afstellen	19
Gebruik van de boorhamer	19
In- en uitschakelen, toerental aanpassen	19
Omschakelen tussen functies.....	20
Reiniging en onderhoud	23
Boorhamer controleren.....	23
Reiniging.....	24
Opbergen.....	24
Transport	24
Fouten opsporen	25
Technische gegevens	26
Informatie over geluid/trillingen	27
Afvoeren	29
Verpakking afvoeren	29
Boorhamer afvoeren.....	29
Conformiteitsverklaring	30

Leveringspakket







Componenten

- 1 Draaischakelaar boren/hamerboren/beitelhoek instellen/beitelen
- 2 Aan-/uitschakelaar
- 3 Toerentalregelaar
- 4 Netkabel
- 5 Extra handgreep (handgreep voor)
- 6 Vergrendelhuls
- 7 Gereedschapshouder (boorhouder volgens SDS-plus-systeem)
- 8 Invulopening boorhamervet
- 9 Vleugelschroef voor diepteanslag
- 10 Diepteanslag
- 11 SDS-beitel, 2× (1× platte beitel, 1× puntbeitel)
- 12 SDS-boor, 3× (1× 12 mm, 1× 16 mm, 1× 18 mm)
- 13 Sleutel voor invulopening boorhamervet
- 14 Boorhoudersleutel
- 15 Tandkransboorhouder met adapter
- 16 Stofkap
- 17 Opbergkoffer

Algemeen

Gebruiksaanwijzing lezen en bewaren



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij deze boorhamer FPB 1500 (hierna uitsluitend “boorhamer” genoemd). Ze bevat belangrijke informatie over de veiligheid, het gebruik en het onderhoud.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u de boorhamer in gebruik neemt. Let met name op de veiligheidsinstructies en waarschuwingen. Het niet-naleven van de instructies in deze gebruiksaanwijzing kan leiden tot ernstig letsel of schade aan de boorhamer.

Neem de geldende lokale of nationale voorschriften voor het gebruik van deze boorhamer in acht. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Wanneer u de boorhamer doorgeeft aan een derde, dient u ook deze gebruiksaanwijzing mee te geven.

Verklaring van symbolen

De volgende symbolen worden gebruikt in deze gebruiksaanwijzing, op de boorhamer of op de verpakking.



Dit symbool wijst op nuttige aanvullende informatie over het gebruik.



Conformiteitsverklaring (zie hoofdstuk “Conformiteitsverklaring”): Producten die zijn aangeduid met dit symbool vervullen alle toepasselijke gemeenschapsvoorschriften van de Europese Economische Ruimte.



Het TÜV-Rheinland-keurmerk bevestigt dat de boorhamer bij correct gebruik veilig is. Het symbool “GS” staat voor gecontroleerde veiligheid (geprüfte Sicherheit). Producten, die met dit teken zijn aangeduid, voldoen aan de eisen van de Duitse productveiligheidswet (ProdSG).



Lees de gebruiksaanwijzing.



Draag altijd nauwsluitende, geschikte kleding.



Draag een veiligheidsbril.



Draag een stofmasker.



Draag gehoorbescherming.



Draag geschikte en stevige schoenen.



Draag geschikte veiligheidshandschoenen.



Veiligheidsklasse II



Boren zonder klopfunctie in hout en metaal



Hamerboren in beton en metselwerk



Beitelhoek instellen



Beitelen in tegels en metselwerk

Veiligheid

Verklaring van de aanwijzingen

De volgende symbolen en signaalwoorden worden gebruikt in deze gebruiksaanwijzing.



Het signaalwoord duidt op een gevaarlijke situatie, die, indien niet vermeden, de dood of ernstige verwondingen tot gevolg kan hebben.



Het signaalwoord duidt op een gevaarlijke situatie, die, indien niet vermeden, lichte of matige verwondingen tot gevolg kan hebben.



Waarschuwt voor mogelijke materiële schade.

Reglementair gebruik

De boorhamer is uitsluitend ontworpen voor het boren en hamerboren in beton, steen en metselwerk en voor lichte beitelwerkzaamheden. Met de tandkransboorhouder kan de boorhamer ook zonder klopfunctie worden gebruikt voor het boren van hout en metaal. Het is alleen bestemd voor privégebruik en niet voor commerciële doeleinden.

De gereedschapshouder is geschikt voor gereedschappen volgens het SDS-plus-systeem.

Alle andere toepassingen zijn uitdrukkelijk niet toegestaan en gelden als oneigenlijk gebruik.

Oneigenlijk gebruik

Alle toepassingen met het apparaat die niet in het hoofdstuk "Reglementair gebruik" worden genoemd, worden beschouwd als oneigenlijk gebruik.

De fabrikant of handelaar aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel, verlies of beschadigingen die zijn ontstaan door oneigenlijk of verkeerd gebruik.

Enkele voorbeelden van oneigenlijk of foutief gebruik zijn:

- gebruik van de boorhamer voor andere doeleinden dan waarvoor deze is bedoeld. Dit kan gevaren en verwondingen veroorzaken;
- gebruik van accessoires die niet speciaal voor deze boorhamer zijn ontworpen. Zelfs als de accessoires aan uw boorhamer kunnen worden bevestigd, is dit geen garantie voor een veilig gebruik.
Als er andere of niet-originele onderdelen op het apparaat worden gebruikt, vervalt de garantie van de fabrikant;

- wijzigingen aan de boorhamer;
- commercieel, ambachtelijk of industrieel gebruik van de boorhamer;
- bediening van de boorhamer door personen jonger dan 16 jaar;
- bediening of onderhoud van de boorhamer door personen die niet vertrouwd zijn met de omgang met de boorhamer en/of die de daarmee verbonden gevaren niet begrijpen;
- niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies en waarschuwingen of de montage-, bedienings-, onderhouds- en reinigingsinstructies in deze gebruiksaanwijzing;
- niet-naleven van voorschriften inzake ongevallenpreventie, bedrijfsgeneeskunde of veiligheid die eventueel specifiek en/of algemeen gelden voor het gebruik van de boorhamer;
- reparatie van de boorhamer door iemand anders dan de fabrikant of een vakman;
- gebruik van inzetgereedschap waarvan het toegestane toerental niet minstens even hoog is als het voor de boorhamer aangegeven maximumtoerental. Accessoires die sneller dan toelaatbaar draaien, kunnen breken en rondvliegen. Kans op letsel.

De gebruiker van het apparaat is aansprakelijk voor alle schade aan eigendommen en persoonlijk letsel als gevolg van verkeerd gebruik.

Restrisico's

Ondanks correct gebruik kunnen niet voor de hand liggende restrisico's niet volledig worden uitgesloten.

Als gevolg van de aard van het gebruik kunnen de volgende risico's optreden:

- letsel wanneer lang haar, kleding of sieraden verstrikt raken in roterende onderdelen of inzetgereedschap;
- letsel door rondvliegende werkstukken of werkstukdelen;
- brandgevaar door onvoldoende ventilatie van de motor;
- gezondheidsschade door hand-/armtrillingen indien de boorhamer langere tijd wordt gebruikt of verkeerd wordt geleid of onderhouden;
- longschade indien geen geschikt stofmasker wordt gedragen;
- gehoorschade indien geen geschikte gehoorbescherming wordt gedragen;
- oogletsel door rondvliegend materiaal of onderdelen als er geen geschikte oogbescherming wordt gedragen.

Algemene veiligheidsvoorschriften voor elektrisch gereedschap

⚠ WAARSCHUWING Lees en bekijk alle veiligheidsinstructies, aanwijzingen, afbeeldingen en technische gegevens die bij dit elektrische gereedschap horen. Het niet-naleven van de volgende aanwijzingen kan leiden tot een elektrisch schok, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor toekomstig gebruik.

Het gebruikte begrip "elektrisch gereedschap" dat in de veiligheidsinstructies wordt gebruikt, heeft betrekking op elektrisch gereedschap dat op het stop-contact wordt aangesloten (met netsnoer) of op elektrisch gereedschap dat met een accu werkt (zonder netsnoer).

Veiligheid op de werkplek

- a) **Houd het werkvlak altijd schoon en goed verlicht.** *Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan ongelukken tot gevolg hebben.*
- b) **Gebruik nooit elektrisch gereedschap in een mogelijk explosieve omgeving met ontvlambare vloeistoffen, gasen of stof.** *Elektrisch gereedschap produceert vonken die stof of damp kunnen laten ontbranden.*
- c) **Houd kinderen en andere personen uit de buurt wanneer u het elektrische gereedschap gebruikt.** *Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het elektrisch gereedschap verliezen.*

Elektrische veiligheid

- a) **De stekker van het elektrische gereedschap moet in het stop-contact passen.** *De stekker mag op geen enkele manier aangepast worden. Gebruik nooit adapterstekkers in combinatie met geaard elektrisch gereedschap. Originele stekkers en geschikte stopcontacten verlagen het risico op een elektrische schok.*
- b) **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals buizen, verwarmingen, kachels en koelkasten.** *Wanneer uw lichaam geaard is, bestaat er een grotere kans op een elektrische schok.*
- c) **Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of andere natte omstandigheden.** *Het binnendringen van water in elektrisch gereedschap verhoogt de kans op een elektrische schok.*

- d) **Gebruik de kabel niet voor andere doeleinden, bijvoorbeeld om het elektrisch gereedschap te dragen, op te hangen of de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen.** *Beschadigde of in de knoop geraakte kabels verhogen de kans op een elektrische schok.*
- e) **Gebruik wanneer u in de buitenlucht met elektrisch gereedschap werkt uitsluitend verlengsnoeren die ook geschikt zijn voor gebruik buitenshuis.** *Het gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert de kans op een elektrische schok.*
- f) **Gebruik een aardlekschakelaar als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is.** *Het gebruik van een aardlekschakelaar verlaagt de kans op een elektrische schok.*

Veiligheid van personen

- a) **Houd uw gedachten bij de werkzaamheden, let op wat u doet en gebruik uw verstand als u met elektrisch gereedschap werkt. Gebruik geen elektrisch gereedschap als u moe of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.** *Een klein moment van onachtzaamheid tijdens het gebruik van een dergelijk apparaat kan ernstig letsel tot gevolg hebben.*
- b) **Draag altijd beschermende kleding en een veiligheidsbril.** *Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een ademmasker, antislip veiligheidsschoenen, veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrisch gereedschap, vermindert de kans op letsel.*
- c) **Zorg ervoor, dat het gereedschap niet per ongeluk ingeschakeld wordt. Controleer, of het elektrische gereedschap uitgeschakeld is voordat u het optilt, verplaatst of aansluit op het stroomnet en/of de accu.** *Wanneer u tijdens het dragen van het elektrisch gereedschap uw vinger op de schakelaar houdt of het elektrisch gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit leiden tot ongevallen.*
- d) **Ruim gereedschap waarmee u het apparaat hebt afgesteld eerst op, voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt.** *Wanneer een stuk gereedschap of sleutel zich in een draaiend onderdeel van het elektrisch gereedschap bevindt, kan dit leiden tot letsel.*

- e) **Denk aan een goede werkhouding. Zorg ervoor, dat u stevig staat en verlies nooit uw evenwicht.** *Alleen dan bent u in staat elektrisch gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle te houden.*
- f) **Draag altijd geschikte kleding. Draag nooit loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar of kleding uit de buurt van bewegende onderdelen.** *Loszittende kleding, loshangende sieraden of lang haar kunnen door bewegende onderdelen gegrepen worden.*
- g) **Als stofafzuig- en stofopvangvoorzieningen gemonteerd kunnen worden, dan moeten deze worden aangesloten en correct worden gebruikt.** *Het gebruik van een afzuiginstallatie kan risico's als gevolg van stof verminderen.*
- h) **Geef uzelf geen vals gevoel van veiligheid en schend nooit de veiligheidsregels voor elektrisch gereedschap, ook wanneer u door veelvuldig gebruik met het elektrisch gereedschap vertrouwd bent geraakt.** *Onzorgvuldig handelen kan in een fractie van een seconde leiden tot ernstig letsel.*

Gebruik en behandeling van het elektrisch gereedschap

- a) **Overbelast het elektrisch gereedschap niet. Gebruik voor uw werkzaamheden geschikt elektrisch gereedschap.** *Met het juiste elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger in het aangegeven vermogensgebied.*
- b) **Gebruik nooit elektrisch gereedschap waarvan de aan/uit-schakelaar defect is.** *Elektrisch gereedschap dat niet meer in- of uitgeschakeld kan worden, is gevaarlijk en dient gerepareerd te worden.*
- c) **Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu voordat u het apparaat afstelt, onderdelen verwisselt of het elektrisch gereedschap weglegt.** *Deze voorzorgsmaatregel voorkomt dat het elektrisch gereedschap onbedoeld wordt ingeschakeld.*
- d) **Berg elektrisch gereedschap altijd buiten het bereik van kinderen op. Laat het elektrisch gereedschap niet gebruiken door personen die niet met het gereedschap vertrouwd zijn of deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** *Elektrisch gereedschap is gevaarlijk wanneer het door onervaren personen wordt gebruikt.*

- e) **Ga voorzichtig om met elektrisch gereedschap en inzetgereedschap. Controleer of bewegende onderdelen probleemloos functioneren en niet vastzitten en of onderdelen gebroken dan wel beschadigd zijn, waardoor de werking van het gereedschap beperkt wordt. Laat beschadigde onderdelen repareren voordat u het elektrisch gereedschap gebruikt. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.**
- f) **Houd snijd- en snoeigereedschap te allen tijde scherp en schoon. Goed onderhouden en geslepen snijdgereedschap blokkeert minder en is makkelijker te gebruiken.**
- g) **Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires en apparaten uitsluitend volgens de meegeleverde instructies. Houd daarbij altijd de omstandigheden en het beoogde resultaat voor ogen. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor onjuiste doeleinden kan leiden tot gevaarlijke situaties.**
- h) **Houd de grepen en de greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet. Door glibberige grepen en greepvlakken kan het elektrisch gereedschap in onvoorziene situaties niet veilig bediend en onder controle gehouden worden.**

Service

- a) **Laat uw elektrisch gereedschap uitsluitend repareren door gekwalificeerd vakpersoneel en accepteer uitsluitend originele reserveonderdelen. Alleen zo is de veiligheid van uw gereedschap gegarandeerd.**

Speciale veiligheidsinstructies voor boorhamers

- a) **Draag gehoorbescherming. Blootstelling aan lawaai kan gehoorschade veroorzaken.**
- b) **Gebruik de extra handgrepen die werden meegeleverd met het apparaat. Wanneer u de controle verliest, kan dit leiden tot letsel.**
- c) **Houd het apparaat vast aan de geïsoleerde greepvlakken wanneer u het apparaat gebruikt, omdat het inzetgereedschap verborgen stroomkabels of het eigen netkabel kan raken. Door contact met een kabel die onder spanning staat, kunnen ook metalen onderdelen van het apparaat onder spanning komen te staan, wat kan leiden tot een elektrische schok.**

Aanvullende veiligheidsinstructies



Gevaar voor elektrische schokken!

Een foutieve elektrische installatie of te hoge netspanning kan leiden tot een elektrische schok.

- Sluit de boorhamer alleen aan, als de netspanning van het stopcontact overeenstemt met wat op het typeplaatje is vermeld.
- Sluit de boorhamer daarom alleen aan op een goed bereikbaar stopcontact. In het geval van een storing kunt u de stekker van de boorhamer dan snel uit het stopcontact trekken.
- Raak de boorhamer of stekker nooit met vochtige handen aan.
- Plaats de netkabel zodanig dat men er niet overheen kan struikelen.
- Plooi de netkabel niet en leg deze niet over scherpe randen.
- Als de aansluitkabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant of zijn servicevertegenwoordiger worden vervangen om gevaren te voorkomen.
- Controleer voor u met de werkzaamheden begint het beoogde werkgebied op onzichtbaar geplaatste elektriciteits-, water- of gasleidingen. Gebruik indien nodig een leidingzoeker.
- Zet het werkstuk vast met een geschikte klemminrichting. Dat is veiliger dan het vast te houden met de hand.
- Schakel de boorhamer onmiddellijk uit als het inzetgereedschap blokkeert. Een geblokkeerd gereedschap kan terugslag veroorzaken.
- Gebruik de boorhamer nooit als schroevendraaier als de klopfunctie in ingesteld. Het vast- en losdraaien van schroeven, moeren en dergelijke tijdens het hamerboren is verboden.



Verwondingsgevaar!

Het niet in acht nemen van de waarschuwingen kan leiden tot persoonlijk letsel.

- Bewaar de boorhamer op een voor kinderen onbereikbare plaats.

- Draag geschikte beschermende kleding! Bescherm uzelf tegen rondvliegende deeltjes en versplinterende vreemde voorwerpen door het dragen van oogbescherming en een veiligheidshelm.
- Plaats scheidingswanden om mensen in de buurt te beschermen tegen rondvliegende deeltjes en versplinterende vreemde voorwerpen.
- Draag werkhandschoenen om kneuzingen aan de vingers en schaafwonden te voorkomen.
- Sluit de boorhamer alleen aan op het stroomnet als deze is uitgeschakeld.
- Zorg ervoor dat de boorhamer in de juiste stand staat voor de uit te voeren werkzaamheden.
- Start de boorhamer met klopfunctie alleen wanneer deze tegen een werkstuk (wand, plafond, etc.) wordt gedrukt.
- Koppel de boorhamer na afloop van de werkzaamheden los van de stroomvoorziening.
- Raak de behuizing nooit direct na het boren aan. Deze wordt bij het boren zeer heet.
- Controleer altijd of de beitel of boor correct in de gereedschapshouder is vergrendeld voordat u met de werkzaamheden begint.
- Controleer de gereedschapshouder regelmatig op slijtage of beschadiging.
- Verwijder nooit stof, spanen of splinters terwijl de motor draait.
- Beveilig kleine werkstukken zodanig dat ze niet door de boormachine kunnen worden meegenomen tijdens het boren.

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Een verkeerde omgang met de boorhamer kan leiden tot schade aan de boorhamer of inzetgereedschappen.

- Leg de boorhamer altijd neer op een goed bereikbaar, effen, droog, hittebestendig en voldoende stabiel werkvlak.
- Plaats de boorhamer niet aan de rand of de kant van het werkvlak.
- Plaats de boorhamer nooit op of in de buurt van hete oppervlakken (kookplaten enz.).
- Breng het netkabel niet in contact met hete onderdelen.

- Stel de boorhamer nooit bloot aan hoge temperaturen (verwarming enz.) of negatieve weersinvloeden (regen enz.).
- Dompel de boorhamer om te reinigen nooit in water en gebruik geen stoomreiniger. De boorhamer kan anders worden beschadigd.
- Reinig de boorhamer niet met agressieve oplosmiddelen.
- Gebruik de boorhamer niet langer als de plastic componenten van de boorhamer barsten of scheurtjes vertonen of zijn vervormd. Laat beschadigde onderdelen alleen door een gespecialiseerde werkplaats vervangen door geschikte originele reserveonderdelen.
- Schakel de draaischakelaar boren/hamerboren/beitelhoek instellen/beitelen alleen om als de motor niet draait. Omschakelen bij draaiende motor kan schade aan het apparaat veroorzaken.
- Houd de aansluitkabel altijd uit de buurt van het werkgebied door deze achterlangs de boorhamer weg te leiden.
- Vermijd dat de motor stopt bij het boren en schroeven onder belasting.

Eerste gebruik

Boorhamer en leveringsomvang controleren

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Als u de verpakking onvoorzichtig opent met een scherp mes of andere scherpe voorwerpen kan de boorhamer worden beschadigd.

- Ga voorzichtig te werk bij het openen.
 1. Til de boorhamer met beide handen uit de verpakking.
 2. Zet de boorhamer op een vlakke en stabiele ondergrond, bijvoorbeeld een werkbank.
 3. Verwijder het verpakkingsmateriaal en alle beschermfolie.
 4. Controleer of de boorhamer of de onderdelen schade vertonen. Gebruik in dit geval de boorhamer niet. Neem vervolgens contact op met de fabrikant via het serviceadres dat op de garantietaal staat vermeld.
 5. Controleer of de levering volledig is (zie **afb. A, B, C, D, F, G**).



De gereedschapshouder is geschikt voor gereedschappen volgens het SDS-plus-systeem.

Gereedschap plaatsen

Boren en beitels met schacht volgens het SDS-plus-systeem kunnen direct in de gereedschapshouder **7** worden geplaatst.

1. Reinig indien nodig het uiteinde van boor **12** of beitel **11** dat in de boorhamer wordt geplaatst en smeer het licht in met boorvet (niet meegeleverd).
2. Richt de gereedschapshouder naar boven.
3. Plaats het licht ingevette uiteinde van de boor en draai deze met lichte druk tot het vergrendelpunt. De vergrendelhuls **6** hoeft hiervoor niet naar beneden te worden geschoven.

Bij boren voor hout of metaal moet u eerst de extra tandkransboorhouder met adapter **15** monteren (zie hoofdstuk "Boren zonder klopfunctie").

1. Plaats de tandkransboorhouder met adapter in de gereedschapshouder.
2. Plaats een geschikte boor in de tandkransboorhouder en zet deze vast met de boorhoudersleutel **14**.

LET OP: De tandkransboorhouder mag alleen zonder klopfunctie worden gebruikt!

Gereedschap verwijderen

- Gereedschap zonder tandkransboorhouder **15**:
Duw de vergrendelhuls **6** naar achteren om het gereedschap te verwijderen.
- Gereedschap met tandkransboorhouder:
Open de tandkransboorhouder met behulp van de boorhoudersleutel **14** en verwijder het gereedschap. Duw de vergrendelhuls **6** naar achteren om de tandkransboorhouder te verwijderen.

Diepteanslag monteren en afstellen

1. Draai de vleugelschroef **9** op de extra handgreep **5** los tot u de diepteanslag **10** in de klemopening kunt plaatsen.
2. Trek de diepteanslag naar voren tot aan de punt van de geplaatste boor **12**.
3. Druk de punt van de boor en de diepteanslag tegen een plat oppervlak en duw de diepteanslag terug tot de gewenste boordiepte.
4. Fixeer de afstelling door de vleugelschroef vast te draaien. De voorkant van de diepteanslag raakt na het bereiken van de ingestelde boordiepte de betreffende ondergrond.
5. Boor indien nodig een testgat.

Extra handgreep afstellen

1. Draai de extra handgreep **5** los door hem tegen de klok in te draaien en draai hem vervolgens om de booras in een gunstige zijdelingse werkpositie.
2. Fixeer de voorste handgreep door deze met de klok mee te draaien.

Gebruik van de boorhamer



Gevaar voor ongevallen en letsel!

Door het per ongeluk bedienen van de aan-/uitschakelaar bestaat er gevaar voor ongevallen en letsel bij het plaatsen en verwijderen van gereedschappen en bij het transporteren en reinigen van de boorhamer.

- Trek voor het plaatsen en verwijderen van het gereedschap de stekker uit het stopcontact, zodat u de boorhamer niet per ongeluk inschakelt.
- Raak nooit het geplaatst gereedschap aan dat nog steeds draait.

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Bij werkzaamheden boven het hoofd kunnen stof en andere vuildeeltjes de boorhouder binnendringen en beschadigen.

- Schuif voor het plaatsen van gereedschap de stofkap over de schacht van het apparaat, zodat deze het boorgruis opvangt.
- Plaats de stofkap zodanig op de schacht van het apparaat dat de komvormige opening van de stofkap richting de punt van het gereedschap wijst.

In- en uitschakelen, toerental aanpassen



Gevaar voor ongevallen en letsel!

Bij het boren in metselwerk kan er schade ontstaan aan stroom-, gas- en waterleidingen. Er bestaat kans op een elektrische schok, een gaslek en waterschade.

- Zorg voordat u gaat boren in wanden en muren dat deze vrij zijn van stroom-, gas- en waterleidingen.

- Houd de boorhamer altijd met beide handen vast aan de geïsoleerde greepvlakken, om uzelf te beschermen tegen een elektrische schok.
- 1. Stel het gewenste motortoerental in op de toerentalregelaar **3**.
"6" is het maximale toerental.
Voor materiaalvriendelijk werken dient u de toerentalaanbevelingen van de fabrikant van de accessoires in acht te nemen.
- 2. Druk de aan-/uitschakelaar **2** in.
De boorhamer begint met het vooraf ingestelde toerental.
- 3. Laat de aan-/uitschakelaar los om de boorhamer uit te schakelen.



Deze boorhamer is uitgerust met een trillingsdemper om trillingen te verminderen.

Omschakelen tussen functies



Verwondingsgevaar!

Bij het hamerboren, beitelen en boren kunnen er vliegende steensplinters, stofdeeltjes, boorspanen en vonken ontstaan.

- Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming bij het hamerboren, beitelen of boren.
- Draag ook een stofmasker wanneer u in materiaal met los voegsel, platen of beton en metselwerk gaat boren of hamerboren.

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Onjuiste bediening kan de boorhamer beschadigen.

- Schakel alleen om tussen hamerboren en boren als de boorhamer en het geplaatste gereedschap tot stilstand zijn gekomen.
- Gebruik de tandkransboorhouder alleen zonder klopfunctie.

**WAARSCHUWING!****Gevaar voor ongevallen en letsel!**

Platte beitels hebben geen primaire snijkanten en kunnen daarom niet worden gebruikt voor het boren. Bovendien ontwikkelt de platte snijkant hoge terugslagkrachten wanneer deze een roterende beweging maakt.

- Schakel altijd de roteerfunctie van het gereedschap uit als u met een beitelwerktuig werkt.

Boren zonder klopfunctie**LET OP!****Beschadigingsgevaar!**

Onjuiste bediening kan de boorhamer beschadigen.

- Druk altijd op de ontgrendelknop voordat u de draaischakelaar draait.

Deze functie is geschikt voor het boren in hout en metaal (hout- en metaalboren zijn niet inbegrepen).

1. Plaats de tandkransboorhouder met adapter **15** in de gereedschapshouder **7**.
2. Plaats een geschikte boor in de tandkransboorhouder en zet deze vast met de boorhoudersleutel **14** (zie hoofdstuk "Gereedschap plaatsen").
3. Druk op de ontgrendelknop en draai de draaischakelaar **!** naar het symbool "Boren zonder klopfunctie" **1**.

Hamerboren

Deze functie is geschikt voor het boren in beton, metselwerk, harde steen of rots. De extra tandkransboorhouder wordt niet gebruikt.

Voor het hamerboren heeft u slechts een lage aandrukkracht nodig. Een te hoge aandrukkracht belast de motor en kan deze beschadigen.

1. Plaats een boor met schacht volgens het SDS-plus-systeem in de gereedschapshouder.
2. Druk op de ontgrendelknop en draai de draaischakelaar **!T** naar het symbool "Hamerboren" **1**.



Een pneumatisch slagmechanisme zorgt voor de benodigde klop-functie bij het hamerboren in steen. Dit elektropneumatische principe resulteert in een hoge stootelasticiteit en terugslagvrije bediening. In tegenstelling tot bij de slagboormachine is de boorprestatie niet afhankelijk van de aanrukkracht.

Veiligheidsaanwijzing bij gebruik lange boor

- a) **Werk nooit met een hoger toerental dan het voor de boor maximaal toelaatbare toerental.** *Bij een hoger toerental kan de boor snel vervormen wanneer deze zonder contact met een werkstuk vrij kan draaien en zo letsel veroorzaken.*
- b) **Begin altijd met een laag toerental te boren en wanneer de boor contact heeft met een werkstuk.** *Bij een hoger toerental kan de boor snel vervormen wanneer deze zonder contact met een werkstuk vrij kan draaien en zo letsel veroorzaken.*
- c) **Oefen geen te hoge druk uit. Oefen alleen in de lengte druk uit op de boor.** *De boor kan vervormen en daardoor breken of leiden tot controleverlies en letsel.*

Beitelen

Met de puntbeitels en platte beitels kunt u niet boren. Ze worden gebruikt om dicht en vast materiaal te verwijderen, bijvoorbeeld om een groef in een muur te maken voor kabels of om tegels te verwijderen.

Voor het beitelen heeft u slechts een lage aandrukkracht nodig. Een te hoge aandrukkracht belast de motor en kan deze beschadigen.

1. Plaats een geschikte beitel **11** in de gereedschapshouder **7**.
2. Plaats de platte beitel in een hoek die gunstige is voor de beoogde werkzaamheden door op de ontgrendelknop te drukken en de keuzeschakelaar **1** in te stellen op "Beitelhoek instellen" . Draai de beitel vervolgens in de gewenste positie.
3. Druk op de ontgrendelknop en draai de draaischakelaar naar het symbool "Beitelen" **T**.
4. Plaats de beitel op het te bewerken materiaal.
5. Schakel de boorhamer in. Begin met een laag aantal slagen en verhoog dit naar behoefte.

Reiniging en onderhoud



Verwondingsgevaar!

Het onbedoeld inschakelen van de boorhamer kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

- Trek de stekker altijd uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.



Gevaar voor elektrische schokken!

Verkeerd gebruik van de boorhamer kan leiden tot ernstig letsel.

- Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt.
- Zorg dat er nooit water of andere vloeistoffen in de boorhamer binnendringen.

Boorhamer controleren

Controleer regelmatig in welke toestand de boorhamer verkeert. Controleer bijvoorbeeld of:

- de schakelaars niet zijn beschadigd,
- de accessoires in goede staat verkeren,
- het netsnoer en de stekker onbeschadigd zijn,
- de ventilatieopeningen vrij en schoon zijn. Gebruik eventueel een zachte borstel of penseel om deze te reinigen.

Na een gebruiksduur van ca. 5 uur moet u de invulopening voor boorhamervet **8** door een specialist laten openen met de daarvoor bestemde sleutel **13** om ervoor te zorgen dat het apparaat voldoende vet heeft. Vul indien nodig het boorhamervet bij om een toereikende smering te garanderen.

Als u een beschadiging vaststelt, dient u deze door een vakman te laten repareren, om verdere risico's te voorkomen.

Reiniging

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Onjuiste bediening van de boorhamer kan leiden tot schade aan de boorhamer.

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, borstels met metalen of nylon borstelharen, en ook geen scherpe of metalen reinigingsvoorwerpen zoals messen, harde spatels en dergelijke. Daardoor kan het oppervlak worden beschadigd.

1. Reinig de behuizing met een zachte doek of een penseel.
2. Reinig ook de ventilatiesleuven en het gebied rondom de gereedschapshouder **7**.
3. Verwijder stof/spanen door het product uit te blazen met perslucht.

Opbergen

1. Maak de boorhamer grondig schoon voordat u deze opbergt (zie hoofdstuk "Reiniging").
2. Bewaar de schone boorhamer en toebehoren indien mogelijk in de meegeleverde opbergkoffer **17**.

Transport

- Vervoer het product indien mogelijk in de meegeleverde opbergkoffer **17**.
- Beveilig de boorhamer tegen verschuiven als u deze in een voertuig transporteert.

Fouten opsporen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing van problemen
De boorhamer kan niet worden ingeschakeld.	Geen stroomaansluiting. De stekker is niet aangesloten op het stopcontact. Stekker of netkabel 4 beschadigd.	Brengt een stroomaansluiting tot stand. Sluit de stekker aan op het stopcontact. Laat de defecte stekker/netkabel door een gespecialiseerde werkplaats vervangen.
Het gereedschap past niet in de boorhouder.	Verkeerd gereedschap/verkeerde boorhouder.	Gebruik of verwijder de tandkransboorhouder 15 (zie hoofdstuk "Gereedschap plaatsen").
Het gereedschap/de boorhouder draait niet.	Draaischakelaar 1 is verkeerd ingesteld.	Druk op de ontgrendelknop en draai de draaischakelaar naar het symbool "Boren zonder klopfunctie" of "Hamerboren".
Boor 12 dringt niet in het te boren materiaal.	De klopfunctie is uitgeschakeld. Verkeerde boor.	Druk op de ontgrendelknop en draai de draaischakelaar 1 naar het symbool "Hamerboren". Gebruik een steenboor voor het hamerboren. Gebruik voor het boren in metaal de tandkransboorhouder 15 en een metaalboor. Schakel in dit geval de klopfunctie uit.
De beitel 11 beweegt niet.	De klopfunctie is uitgeschakeld.	Druk op de ontgrendelknop en draai de draaischakelaar 1 naar het symbool "Beitelen".
De beitel 11 draait.	De beitel-modus is niet ingesteld.	Waarschuwing! Kans op terugslag! Druk op de ontgrendelknop en draai de draaischakelaar 1 in ieder geval naar het symbool "Beitelen".

Technische gegevens

Model:	FPB 1500
Modelnummer:	WU5904352
Artikelnummer:	4434
Voedingsspanning:	230–240 V~/50 Hz
Nominaal vermogen:	1 500 W
Veiligheidsklasse:	II
Stationair toerental:	0–850 min ⁻¹
Aantal slagen (zonder belasting):	0–3 900 min ⁻¹
Slagenergie:	5 J
Max. boordiameter:	
in hout	40 mm
in beton/steen/graniet	32 mm
in staal	13 mm
Max schachtdiameter voor tandkransboorhouder:	13 mm
Gewicht:	4,6 kg
Kabellengte:	300 cm

Informatie over geluid/trillingen



Gezondheidsrisico!

Werken zonder gehoorbescherming of beschermende kleding kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid.

- Draag daarom tijdens de werkzaamheden altijd gehoorbescherming en geschikte beschermende kleding.

Gemeten volgens EN 62841-1:2015, EN 62841-2-1:2018, EN 60745-2-6:2010. Wanneer het geluidsniveau op de werkplek 85 dB(A) overschrijdt, zijn beschermende maatregelen voor de gebruiker verplicht (draag geschikte gehoorbescherming).

Beitelen

- Geluidsdrukkniveau L_{pA} : 93 dB(A)
- Geluidsvermogensniveau L_{WA} : 104 dB(A)
- Onzekerheid K: 3 dB(A)

Slagboren

- Geluidsdrukkniveau L_{pA} : 90 dB(A)
- Geluidsvermogensniveau L_{WA} : 101 dB(A)
- Onzekerheid K: 3 dB(A)

Stationair

- Geluidsdrukkniveau L_{pA} : 91 dB(A)
- Geluidsvermogensniveau L_{WA} : 102 dB(A)
- Onzekerheid K: 5 dB(A)

- Trillingswaarde $a_{h,D}$ (boren in metaal): 4,7 m/s²
- Trillingswaarde $a_{h,HD}$ (hamerboren in beton): 9,3 m/s²
- Trillingswaarde $a_{h,Cheq}$ (beitelen): 15,2 m/s²
- Onzekerheid K: 1,5 m/s²

LET OP!

De opgegeven totale trillingswaarde en de opgegeven geluidsemissiewaarden zijn gemeten volgens een gestandaardiseerde testprocedure (EN 62841-1/EN 62841-2-1/EN 60745-2-6) en kunnen worden gebruikt om het ene elektrisch gereedschap met het andere te vergelijken. Ze kunnen ook worden gebruikt om de verwachte belasting vooraf in te schatten.

Waarschuwing!

De trillings- en geluidsemissiewaarden kunnen tijdens het werkelijke gebruik van het elektrisch gereedschap afwijken van de aangegeven waarden, afhankelijk van de aard en wijze waarop het elektrisch gereedschap wordt gebruikt en in het bijzonder welk soort werkstuk wordt bewerkt.

Het is noodzakelijk om veiligheidsmaatregelen voor de veiligheid van de gebruiker vast te leggen, die berusten op een schatting van de trillingsbelasting tijdens de werkelijke gebruiksomstandigheden (hierbij moeten alle stappen van de bedrijfscyclus worden meegenomen, zoals de tijd dat het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld en de tijd wanneer het gereedschap is ingeschakeld, maar zonder belasting loopt). Probeer de blootstelling aan trillingen en lawaai zo laag mogelijk te houden. Voorbeelden van maatregelen om trillingen te verminderen zijn het dragen van handschoenen bij het gebruik van het apparaat, het beperken van de werktijd en het gebruik van accessoires die in goede staat verkeren.

Verkeerd gebruik van de boorhamer kan trillingsgerelateerde aandoeningen veroorzaken.

LET OP!

Afhankelijk van de toepassingsmethode of de gebruiksomstandigheden moet de gebruiker de volgende veiligheidsmaatregelen in acht nemen:

- Probeer vibraties zo veel mogelijk te vermijden.
- Gebruik uitsluitend accessoires die zich in goede staat bevinden.
- Draag trillingsdempende veiligheidshandschoenen wanneer u de boorhamer gebruikt.
- Onderhoud en bewaar de boorhamer volgens de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.
- Gebruik de boorhamer niet bij een temperatuur lager dan 10 °C.
- Plan uw werkzaamheden zo, dat u sterk trillende gereedschappen niet meerdere dagen achter elkaar hoeft te gebruiken.

Afvoeren

Verpakking afvoeren



Voer de verpakking af bij het juiste soort afval. Voer karton af bij oud papier, folies bij recyclebaar materiaal.

Boorhamer afvoeren

- Voer de boorhamer af in overeenstemming met de voorschriften die in uw land van kracht zijn.



Oude apparaten mogen niet bij het huisvuil worden afgevoerd!

Dit symbool geeft aan dat dit product niet samen met het huishoudelijk afval mag worden afgevoerd in overeenstemming met de richtlijn betreffende oud elektrische en elektronische apparatuur (2012/19/EU) en de nationale wetgeving. Dit product moet worden ingeleverd bij een daartoe aangewezen inzamelpunt. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren door het product bij aankoop van een soortgelijk product in te leveren of door het af te geven bij een erkend inzamelpunt voor hergebruik van oude elektrische en elektronische apparaten. Een onjuiste behandeling van oude apparatuur kan nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de gezondheid van de mens als gevolg van potentieel gevaarlijke stoffen die vaak in oud apparatuur worden aangetroffen. Door het product op de juiste manier af te voeren, draagt u bovendien bij aan een duurzaam gebruik van natuurlijke grondstoffen. Informatie over inzamelpunten voor oude apparaten kunt u opvragen bij de gemeente, de lokale afvalverwerker, een bevoegde instantie voor het afvoeren van oude elektrische en elektronische apparaten of uw afvalinzamelingsdienst.

Conformiteitsverklaring

Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Straße 37-39
42349 Wuppertal
Duitsland

EG-verklaring van overeenstemming

Hiermee verklaren wij onder eigen
verantwoordelijkheid, dat het onderstaande
product...

Boorhamer FPB 1500

FERREX®

WU5904352 • 4434

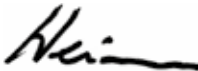
... aan alle bepalingen van de
genoemde richtlijnen voldoet.

2011/65/EU (RoHS)
2006/42/EC (MD)
2014/30/EU (EMC)

Toegepaste geharmoniseerde normen:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018
EN 60745-2-6:2010
EN 55014-1:2017
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55014-2:2015
EN 50581:2012

Wuppertal,23.05.2019



Ingo Heimann (M.Sc.)
Technische richting/Productontwikkeling
Conmetall Meister GmbH · Oberkamper Straße 37-39 · 42349 Wuppertal · Duitsland
Geautoriseerde persoon voor het bewaren van de technische documentatie.

KLANTENSERVICE

 085 8881132



meister@teknihall.nl

© Copyright

Herdruk of reproductie
(ook bij wijze van uittreksel)
alleen met toestemming van:

Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Str. 37 - 39
42349 Wuppertal
Duitsland

2019

Dit drukschrift, inclusief al zijn onderdelen, is door
het auteursrecht beschermd.

Elk gebruik buiten de strikte grenzen van het au-
teursrecht is zonder toestemming van
Conmetall Meister GmbH niet toegestaan en
strafbaar.

Dat geldt in het bijzonder voor reproducties,
vertalingen, microverfilmingen en het ingeven en
verwerken in elektronische systemen.

Geproduceerd door:
Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Str. 37 - 39
42349 Wuppertal
Duitsland