

FERREX®

20 V LI-ION ACCU SCHROEFBOOR- MACHINE

FAB 20-Na



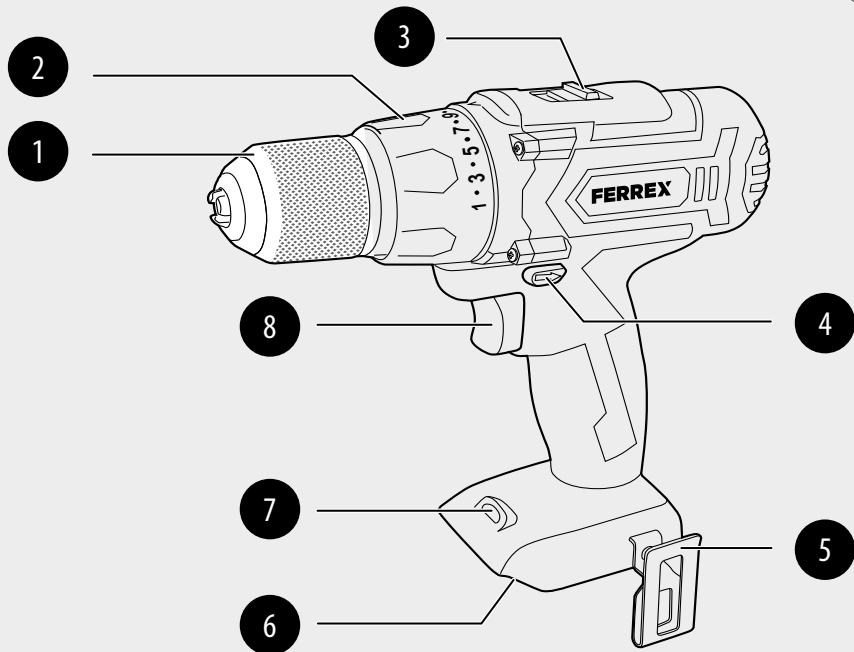
GEBRUIKSAANWIJZING

ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING

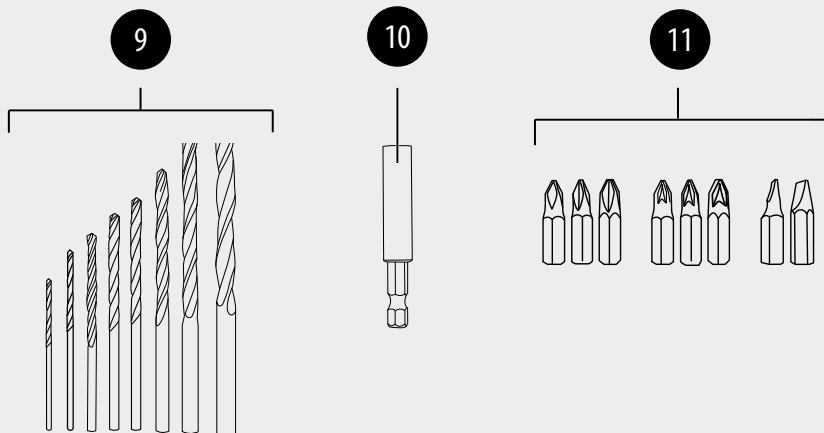
2001677
2020
WU5420382
SINL: 01858

Leveringsomvang	3	Technische gegevens	20
Componenten	5	Specificaties accu en oplader	20
Meegeleverde verbindingselementen	5	Informatie over geluid en trillingen	21
Algemeen	6	Afvoeren	22
Gebruiksaanwijzing lezen en bewaren	6	Verpakking afvoeren	22
Reglementair gebruik	6	Schroefboormachine afvoeren	22
Restrisico's	7	Conformiteitsverklaring	23
Verklaring van symbolen	7		
Veiligheid	7		
Verklaring van de aanwijzingen	7		
Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap	8		
Speciale veiligheidsinstructies voor boormachines en schroefboormachines	12		
Veiligheidsaanwijzingen bij gebruik van een lange boor	12		
Aanvullende veiligheidsinstructies	12		
Voorbereiding	14		
Schroefboormachine en de inhoud van de verpakking controleren	14		
Accu gebruiken	14		
Bediening	15		
Accessoires plaatsen	15		
Accessoires verwijderen	16		
Schroeven en boren	16		
Blokking verwijderen	18		
Na het gebruik	18		
Reiniging en onderhoud	18		
Reinigen	19		
Schroefboormachine controleren	19		
Bewaren	19		
Transport	20		
Problemen oplossen	20		

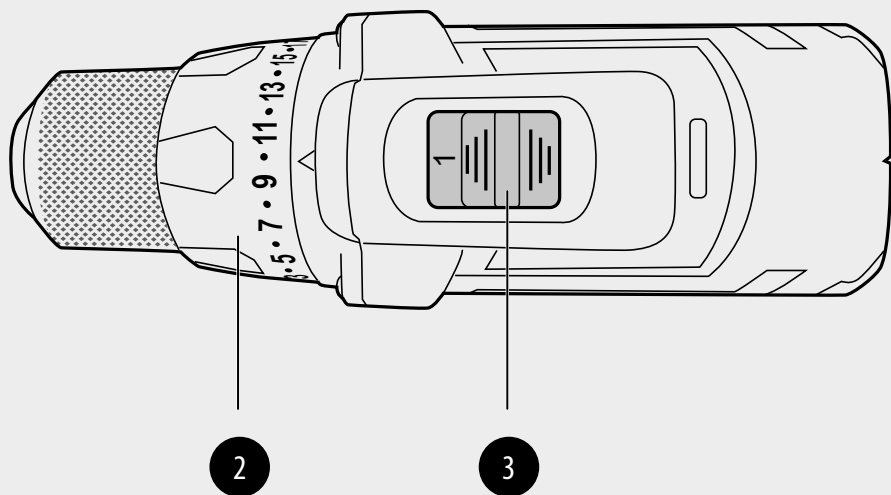
A



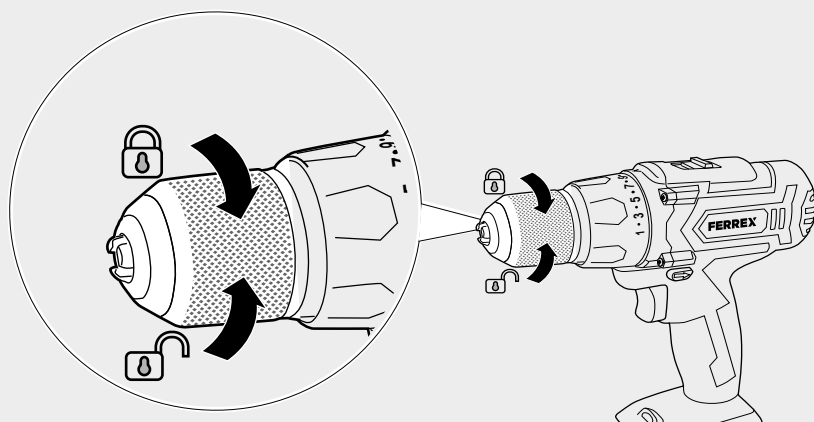
B



C



D



Componenten

- 1 Snelspanboorhouder
- 2 Instelring draaimoment
- 3 Versnellingsschakelaar
- 4 Rechts/links-schakelaar
- 5 Riemclip
- 6 Accuhouder
- 7 Led-werklamp
- 8 Aan/uit-schakelaar
(met toerentalregeling)

Meegeleverde verbindingselementen

- 9 Boren (HSS-spiraalboren), 8×
- 10 Magnetische bithouder
- 11 Bit, 8×

Algemeen

Gebruiksaanwijzing lezen en bewaren



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij deze 20 V li-ion accu schroefboormachine FAB 20-Na (hierna uitsluitend "schroefboormachine"

genoemd). Deze bevat belangrijke informatie over de veiligheid, het gebruik en onderhoud.

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

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

Deze gebruiksaanwijzing kan op onze website www.conmetallmeister.de als pdf-bestand worden gedownload.

Reglementair gebruik

De schroefboormachine is uitsluitend bedoeld voor privégebruik (hobby of doe-het-zelf) voor het boren en schroeven in hout, kunststof en metaal.

Andere vormen van gebruik zijn uitdrukkelijk uitgesloten en gelden als oneigenlijk gebruik.

Bij de schroefboormachine worden geen accu en oplader meegeleverd, deze moeten apart worden aangeschaft: De schroefboormachine kan worden gebruikt in combinatie met de 20 V-accu of de 20/40V-accu van het merk Activ Energy®. Gebruik uitsluitend accu's die in het hoofdstuk "Technische gegevens" worden genoemd. Gebruik de schroefboormachine niet in combinatie met accu's van andere fabrikanten.

De fabrikant of handelaar is niet aansprakelijk voor letsel, verlies of schade die is ontstaan door oneigenlijk of verkeerd gebruik. Enkele voorbeelden van oneigenlijk of verkeerd gebruik zijn:

- Gebruik van de schroefboormachine voor andere doeleinden dan waarvoor deze is bedoeld;
- Het niet-naleven van de veiligheidsinstructies en waarschuwingen en de montage-, gebruiks-, onderhouds- en reinigingsinstructies die in deze gebruiksaanwijzing staan beschreven;
- Niet-naleven van voorschriften inzake ongevallenpreventie, bedrijfsgeneeskunde of veiligheid die eventueel specifiek en/of algemeen gelden voor het gebruik van de schroefboormachine;
- Het gebruik van accessoires en reserveonderdelen die niet geschikt zijn voor de schroefboormachine;
- Veranderingen aan de schroef-

boormachine;

- Reparatie van de schroefboormachine door iemand anders dan de fabrikant of een vakman;
- Commercieel, ambachtelijk of industrieel gebruik van de schroefboormachine;
- Bediening of onderhoud van de schroefboormachine door personen die niet vertrouwd zijn met de omgang met de schroefboormachine en/of die de daarmee verbonden gevaren niet begrijpen.

Restrisico's

Ook bij beoogd gebruik kunnen onvoorzienbare restrisico's niet volledig worden uitgesloten.

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

- Schade aan de gezondheid door trillingsemissie indien de schroefboormachine langere tijd wordt gebruikt of niet volgens de aanwijzingen wordt gebruikt en onderhouden;
- Letsel en materiële schade door rondvliegende onderdelen of brekende opzetstukken;
- Schade aan de gezondheid door het werken met giftig materiaal of materiaal dat schadelijk is voor de gezondheid (bijv. asbest).

Verklaring van symbolen

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



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



Lees de gebruiksaanwijzing.



Het TÜV-keurmerk bevestigt dat de schroefboormachine bij correct gebruik veilig is. Het symbool "GS" bevestigt de gecontroleerde veiligheid. Producten die met dit teken zijn aangeduid, voldoen aan de eisen van de Duitse productveiligheidswet (ProdSG).

Veiligheid

Verklaring van de aanwijzingen

De volgende symbolen en signaalwoorden worden gebruikt in deze gebruiksaanwijzing.



WAARSCHUWING!

Duidt op een gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.



VOORZICHTIG!

Duidt op een gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt vermeden, licht of gematigd letsel tot gevolg kan hebben.

LET OP!

Waarschuwt voor mogelijke materiële schade.

Algemene veiligheidsinstructies voor elektrisch gereedschap

! **WAARSCHUWING** Lees en bekijk alle veiligheidsinstructies, aanwijzingen, illustraties en technische gegevens die bij dit elektrisch gereedschap worden meegeleverd. 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 stopcontact wordt aangesloten (met netsnoer) of op elektrisch gereedschap dat met een accu werkt (zonder netsnoer).

Veiligheid op de werkplek

- a) **Houd uw werkplek schoon en goed verlicht.** Wanorde of onverlichte werkplekken kunnen leiden tot ongevallen.

- b) **Werk niet met het elektrische gereedschap in een explosiegevaarlijke omgeving waar brandbare vloeistoffen, gasen of stoffen aanwezig zijn.** *Elektrisch gereedschap genereert vonken die stof of dampen kunnen doen ontbranden.*
- c) **Houd kinderen en andere personen uit de buurt tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap.** *Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het elektrisch gereedschap verliezen.*

Elektrische veiligheid

- a) **De stekker van het elektrisch gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele wijze worden gewijzigd. Gebruik adapterstekkers nooit in combinatie met geaard elektrisch gereedschap.** *Ongewijzigde en passende stopcontacten verminderen de kans op een elektrische schok.*
- b) **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals buizen, verwarmingen, kachels en koelkasten.** *Er bestaat een verhoogde kans op een elektrische schok, wanneer uw lichaam is geaard.*
- 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 vermindert 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 moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap kan tot ernstig letsel leiden.*

b) **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen en altijd een veiligheidsbril.** *Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een ademmasker, antislip veiligheidsschoe-*

nen, veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrisch gereedschap, vermindert de kans op letsel.

c) **Voorkom dat het elektrisch gereedschap onbedoeld wordt ingeschakeld. Controleer of het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld voordat u het op de stroomvoorziening en/of de accu aansluit, het oppakt of draagt.** *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) **Verwijder afstelgereedschap of moersleutels 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) **Vermijd een abnormale lichaamshouding. Zorg dat u stevig staat en bewaar altijd uw evenwicht.** *Dan kunt u het elektrisch gereedschap in een onverwachte situatie beter onder controle houden.*

f) **Draag geschikte kleding. Draag geen wijde kleding of sieraden. Houd uw haar of kleding uit de buurt van bewegende onderdelen.** *Loshangende kleding, sieraden of lang haar kunnen verstrikt raken in de bewegende onderdelen.*

- g) **Als stofafzuig- en stofopvangvoorzieningen gemonteerd kunnen worden, dan moeten deze worden aangesloten en correct worden gebruikt.** *Het gebruik van een stofafzuiging kan gevaren door stof verminderen.*
- h) **Geef uzelf geen vals gevoel van veiligheid en negeer de veiligheidsregels voor elektrische gereedschappen niet, ook niet als u na veelvuldig gebruik vertrouwd bent geraakt met het elektrische gereedschap.** *Onzorgvuldig handelen kan in een fractie van een seconde leiden tot ernstig letsel.*

Gebruik en behandeling van het elektrisch gereedschap

- a) **Overbelast het elektrische 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 geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** *Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.*
- c) **Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder de accu voordat u het apparaat afstelt, onderdelen verwisselt of het elektrische gereedschap weglegt.** *Deze voorzorgsmaatregel voorkomt dat het elektrische gereedschap onbedoeld wordt ingeschakeld.*
- d) **Bewaar ongebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat het elektrische 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 correct functioneren en niet klemmen en of onderdelen gebroken of beschadigd zijn, wat van invloed kan zijn op de werking van het elektrische gereedschap. Laat beschadigde onderdelen repareren voordat u het elektrische gereedschap gebruikt.** *Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.*
- f) **Houd snijgereedschap scherp en schoon.** *Zorgvuldig onderhouden snijgereedschap met scherpe snijranden komt minder vaak klem te zitten en is eenvoudiger te hanteren.*
- g) **Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, inzetgereedschap, enz. uitsluitend volgens deze aanwijzingen. Houd daarbij rekening met de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** *Het elektrische gereedschap gebruiken voor andere doeleinden kan tot gevaarlijke situaties leiden.*

- 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.*

Gebruik en behandeling van het accugereedschap

- a) **Laad accu's uitsluitend op met opladers die door de fabrikant worden aanbevolen.** *Er bestaat brandgevaar indien een oplader die voor een bepaald accutype geschikt is, wordt gebruikt in combinatie met andere accu's.*
- b) **Gebruik uitsluitend accu's die voor het betreffende elektrisch gereedschap zijn bedoeld.** *Het gebruik van andere accu's kan leiden tot letsel en brandgevaar.*
- c) **Houd niet-gebruikte accu's uit de buurt van paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die een kortsluiting van de contactpunten zouden kunnen veroorzaken.** *Kortsluiting tussen de accucontacten kan leiden tot brandwonden of brand.*
- d) **Bij verkeerd gebruik kan er vloeistof uit de accu lekken. Vermijd contact met deze vloeistof. Bij onbedoeld contact: met water afspoelen. Bij oogcontact: raadpleeg direct een arts.** *Vrijgekomen accuvloeistof kan tot huidirritaties of brandwonden leiden.*

- e) **Gebruik geen beschadigde of gewijzigde accu.** *Beschadigde of gewijzigde accu's kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen en leiden tot brand, een explosie of letsel.*
- f) **Stel een accu niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.** *Vuur of temperaturen boven 130 °C kunnen een explosie veroorzaken.*
- g) **Volg alle aanwijzingen voor het opladen op en laad de accu of gereedschap met accu nooit op buiten het temperatuurbereik dat in de gebruiksaanwijzing staat aangegeven.** *Door verkeerd opladen of opladen buiten het toegelaten temperatuurbereik kan de accu kapot gaan en de kans op brand toenemen.*

Service

- a) **Laat uw elektrisch gereedschap uitsluitend repareren door gekwalificeerd vakpersoneel en accepteer uitsluitend originele reserveonderdelen.** *Daardoor blijft de veiligheid van het elektrisch gereedschap gewaarborgd.*
- b) **Voer zelf geen onderhoud aan beschadigde accu's uit.** *Alle onderhoudswerkzaamheden moeten uitsluitend door de fabrikant of geautoriseerde servicepunten worden uitgevoerd.*

Speciale veiligheidsinstructies voor boormachines en schroefboormachines

- a) **Houd het apparaat vast aan de geïsoleerde greepvlakken wanneer u het apparaat gebruikt, omdat het inzetgereedschap verborgen stroomkabels kan raken.** *Door contact met een stroomleiding op spanning kunnen metalen onderdelen van het gereedschap onder spanning komen te staan, wat kan leiden tot een elektrische schok.*

Veiligheidsaanwijzingen bij gebruik van een 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.*

Aanvullende veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING!

Gevaar voor elektrische schokken!

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

- Open nooit de behuizing. In geval van eigenhandig uitgevoerde reparaties, inadequate aansluiting of verkeerde bediening is aansprakelijkheid of garantie uitgesloten. Laat uw elektrisch gereedschap uitsluitend repareren door gekwalificeerd vakpersoneel en accepteer uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Bij reparaties mogen uitsluitend onderdelen gebruikt worden die overeenkomen met de oorspronkelijke apparaatgegevens en de specificaties van de fabrikant. De schroefboormachine bevat elektronische en mechanische onderdelen die onmisbaar zijn voor bescherming tegen gevarenbronnen.



Verwondingsgevaar!

Deze schroefboormachine is niet bedoeld voor gebruik door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of met een gebrek aan ervaring of kennis, tenzij iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid toezicht op hen houdt of hen heeft uitgelegd hoe het apparaat gebruikt dient te worden.

- Houd toezicht op kinderen, zodat ze niet met de schroefboormachine spelen.

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Een verkeerde omgang met de schroefboormachine kan leiden tot schade.

- Haal de accu uit de accuhouder wanneer u de schroefboormachine niet meer gebruikt. Hierdoor vermijdt u dat de schroefboormachine beschadigd raakt door een lekkende accu.

- Stel de schroefboormachine niet bloot aan mechanische belastingen.
- Stel de schroefboormachine met accu niet bloot aan vuur of hoge temperaturen. Vuur of temperaturen boven 130 °C kunnen een explosie veroorzaken.
- Reinig indien nodig de contactpunten van de accu en het apparaat voordat u de accu plaatst bijv. met een stukje schuurlinen.
- Reinig de schroefboormachine niet met agressieve oplosmiddelen.
- Plaats de schroefboormachine nooit op of in de buurt van hete oppervlakken (kookplaten enz.).
- Stel de schroefboormachine nooit bloot aan hoge temperaturen (verwarming enz.) of weersinvloeden (regen enz.).
- Dompel de schroefboormachine om te reinigen nooit onder in water en gebruik geen stoomreiniger.
- Gebruik de schroefboormachine niet langer als de

plastic componenten barsten of scheurtjes vertonen of zijn vervormd. Vervang de beschadigde componenten uitsluitend door geschikte originele reserveonderdelen.

Vorbereiding

Schroefboormachine en de inhoud van de verpakking controleren



Verstikkingsgevaar!

Laat kinderen niet met het verpakkingsmateriaal spelen. Ze kunnen er bij het spelen verstrikt in raken en stikken.

- Houd kinderen uit de buurt van het verpakkingsmateriaal.
1. Verwijder het verpakkingsmateriaal en alle beschermfolie.
 2. Controleer of de schroefboormachine of de onderdelen schade vertonen. Gebruik de schroefboormachine niet wanneer deze beschadigd is. Neem vervolgens contact op met de fabrikant via het service-adres dat op de garantiekaart staat vermeld.
 3. Controleer of de levering volledig is (zie **afb. A** en **B**).

Accu gebruiken



Verwondingsgevaar!

Verkeerd gebruik van de accu en de oplader kan leiden tot letsel.

- Bij deze schroefboormachine wordt geen accu meegeleverd. Gebruik uitsluitend accu's die in het hoofdstuk "Technische gegevens" worden genoemd. Gebruik de schroefboormachine niet in combinatie met accu's van andere fabrikanten.
- Lees en volg de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte accu en oplader.

Accu opladen

- Volg voor het opladen van de accu de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte accu en oplader.

Accu plaatsen en verwijderen

- Druk op de accu-ontgrendelknop en schuif de accu in de accuhouder **6** (zie **afb. A**) om de accu te plaatsen. De accu klikt hoorbaar vast.
- Druk op de accu-ontgrendelknop en trek de accu uit de accuhouder om de accu te verwijderen.

Bediening



WAARSCHUWING!

Verwondingsgevaar!

Wanneer u de schroefboormachine onjuist gebruikt, kunnen u en andere personen letsel oplopen. De bevestigde boor wordt warm tijdens het gebruik.

- Raak de boor niet aan totdat hij weer is afgekoeld.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen en altijd 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.



VOORZICHTIG!

Verwondingsgevaar tijdens het boren!

Wanneer u boort, kunt u stof en eventueel houtzaagsel inademen en kunnen u en andere personen verwondingen oplopen. Wanneer u boort, kunnen luide boorgeluiden uw gehoor

beschadigen. Blootstelling aan lawaai kan gehoorschade veroorzaken.

- Draag een ademmasker.
- Draag gehoorbescherming.

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Wanneer u de ventilatieopeningen van de schroefboormachine afdekt of ongeschikte boren en instellingen voor verschillende materialen gebruikt, kunnen de schroefboormachine en boren beschadigd raken.

Dek ventilatieopeningen niet af.

- Wanneer u de ventilatieopeningen tijdens het gebruik afdekt, kan de opgewekte warmte de schroefboormachine beschadigen.
- Gebruik de meegeleverde boren uitsluitend voor metaal, hout en kunststof.

Accessoires plaatsen

1. Om een van de boren **9** of de magnetische bithouder **10** met een van de bits **11** in de snelspanboorhouder **1** te bevestigen, draait u deze tegen de klok in (zie **afb. D**). Daardoor gaat de snelspanboorhouder open.

2. Kies

- een bijpassende boor en plaats deze in de snelspanboorhouder.
 - een magnetische bithouder met een bijpassend bit en plaats deze met de zeskantige zijde in de snelspanboorhouder.
3. Draai de snelspanboorhouder vast door hem met de klok mee te draaien (zie **afb. D**).

Accessoires verwijderen

1. Draai de snelspanboorhouder **1** tegen de klok in (zie **afb. D**).
2. Haal de accessoire uit de snelspanboorhouder.

Schroeven en boren

1. Markeer de gewenste punten wanneer u gaat boren of in zacht hout gaat schroeven.
2. Bevestig eventueel de accu (zie hoofdstuk "Accu gebruiken").
3. Plaats een boor **9** of de magnetische bithouder **10** met een bijpassend bit **11** (zie hoofdstuk "Accessoires plaatsen").
4. Draai de instelling voor het draaimoment **2**
 - naar het symbool  (boren) wanneer u hout, kunststof of metaal wilt doorboren. Gebruik deze instelling niet om te schroeven;
 - naar het gewenste draaimoment, wanneer u wilt schroeven: Klein draaimoment: kleine schroeven en kwetsbare materialen. Groot draaimoment: grote schroeven en sterke

materialen. De instelling voor het draaimoment klikt hoorbaar vast.

5. Zet de versnellingsschakelaar **3** in stand 1 of 2. Druk niet tegelijkertijd op de aan/uit-schakelaar **8** en de versnellingsschakelaar om de schroefboormachine niet te beschadigen.

Stand 1: 0 tot 400 min⁻¹

Stand 2: 0 tot 1.500 min⁻¹

Stand 1 is geschikt voor het schroeven en boren met een grote boordiameter. Stand 2 is geschikt voor het boren met een kleine boordiameter.

6. Stel met de rechts/links-schakelaar **4** de draairichting van de snelspanboorhouder **1** in: Druk op rechtsom draaien (pijl wijst naar de snelspanboorhouder) zodat de snelspanboorhouder met de klok mee draait. Druk op linksom draaien (pijl wijst van de snelspanboorhouder af) zodat de snelspanboorhouder tegen de klok in draait. De rechts/links-schakelaar beschikt over een vergrendeling die ingeschakeld wordt wanneer u gelijktijdig de aan/uit-schakelaar wilt indrukken en de rechts/links-schakelaar bedient.
7. Zet
- de boor recht op de markering;
 - het bit recht in de sleuf of sleuven van de schroef.
8. Neem de volgende aanwijzingen in acht bij het schroeven en boren:

Schroeven	• Bij zacht hout kunt u de schroeven zonder voor te boren inschroeven. • Boor bij hardhout en bij het inschroeven van grotere schroeven voor. • Tap het boorgat bij het gebruik van verzonken schroeven. • Boor bij houtschroeven met niet doorlopende schroefdraad een halve schroeflengte voor. • Wanneer het ingestelde draaimoment wordt overschreden, blokkeert de slipkoppeling het draaien van de snelspanboorhouder.	Boren (metaal)	• Maak met een centerpons een gaatje op de gemarkeerde boorplek. • Span het werkstuk op en plaats er een houtblok onder om vervormingen te voorkomen. • Gebruik een HSS-spiraalboor. • Boor bij een grote boordiameter met een kleinere boor voor. • Gebruik een smeermiddel voor staal en aluminium. Staal: Olie Aluminium: Terpentine, paraffine Messing, koper, gietijzer: geen smeermiddel.
Boren (algemeen)	• Begin met een lage snelheid en laag toerental tot de boor stevig in het werkstuk zit. • Trek de boor regelmatig uit het boorgat om de boor te laten afkoelen.	9. Druk de aan/uit-schakelaar eerst licht in om de schroefboormachine te starten. 10. Wanneer u de aan/uit-schakelaar indrukt, brandt de led-werklamp 7 om slecht verlichte werkplekken te verlichten. 11. Druk de aan/uit-schakelaar vervolgens krachtiger in. 12. Afhankelijk van de belasting kan de accu heet worden. Laat de accu tussendoor afkoelen. 13. Houd de aan/uit-schakelaar ingedrukt tot u klaar bent met uw werkzaamheden.	
Boren (hout)	• Maak met een centerpons een gaatje op de gemarkeerde boorplek. • Plaats een houtblok onder het werkstuk of boor aan beide kanten om te voorkomen dat het hout door het boren afbreekt. • Gebruik een HSS-houtboor (niet meegeleverd).		

14. Wijzig indien nodig met de rechts/ links-schakelaar de draairichting van de snelspanboorhouder om de boor uit het boorgat te trekken.
15. Laat de aan/uit-schakelaar los wanneer u klaar bent. De led-werklamp gaat na ca. 3 seconden uit.
16. Laat de schroefboormachine na uw werkzaamheden volledig afkoelen.
17. Verwijder de boor of eventueel het bit (zie hoofdstuk "Accessoires verwijderen").
18. Verwijder de accu (zie hoofdstuk "Accu gebruiken").

Blokkering verwijderen

Ga bij een blokkering als volgt te werk:

1. Wanneer de schroefboormachine op een blokkering stuit, laat dan de aan/uit-schakelaar **8** los en trek de boor uit het boorgat.
2. Controleer of de blokkering door de schroefboormachine wordt veroorzaakt door kort de aan/uit-schakelaar in te drukken. Richt de boor niet op uzelf of op andere personen en dieren.
 - Wanneer de schroefboormachine niet start, volg dan de aanwijzing in het hoofdstuk "Problemen oplossen".
 - Volg de volgende stappen in dit hoofdstuk wanneer de schroefboormachine correct werkt.
3. Stel voor het schroeven de instelring voor het draaimoment **2** in op een groter draaimoment.

4. Druk de aan/uit-schakelaar volledig in en oefen een beetje druk uit op de schroefboormachine.
5. Neem tussendoor pauze en haal de boor uit het boorgat zodat de boor kan afkoelen.
6. Herhaal stap 4 en 5 tot de blokkering is verholpen.

Na het gebruik

1. Schakel de schroefboormachine uit door de aan/uit-schakelaar **8** los te laten.
2. Zet de rechts/links-schakelaar **4** op de middelste stand om onbedoeld inschakelen te voorkomen.
3. Verwijder de accu (zie hoofdstuk "Accu gebruiken").
4. Laat de schroefboormachine volledig afkoelen.
5. Verwijder eventueel het inzetgereedschap.

Reiniging en onderhoud

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Water of andere vloeistoffen die in de behuizing binnendringen, kunnen kortsluiting veroorzaken.

- Dompel het product nooit onder in water of andere vloeistoffen.

- Zorg dat er nooit water of andere vloeistoffen in de behuizing binnendringen.

LET OP!

Beschadigingsgevaar!

Een verkeerde omgang met de schroefboormachine kan leiden tot schade aan de schroefboormachine.

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

Reinigen

1. Laat de schroefboormachine volledig afkoelen.
2. Verwijder de accu (zie hoofdstuk "Accu gebruiken").
3. Veeg de behuizing van de schroefboormachine af met een schone, licht vochtige doek. Zorg dat er geen water in de behuizing binnendringt.
4. Reinig de contactpunten van de accuhouder **6** van de schroefboormachine met een droge, schone doek.
5. Droog de schroefboormachine daarna goed af en laat ze volledig drogen.

U mag de schroefboormachine niet smeren.

6. Verwijder boorstof en vrijkomend zaagsel uit de snelspanboorhouder **1**. Zorg dat de aansluitpunten van de schroefboormachine en de accu schoon blijven.

De schroefboormachine is nu volledig gereinigd.

Schroefboormachine controleren

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

- de schakelaar niet is beschadigd,
- de accessoires in goede staat verkeren,
- de ventilatieopeningen vrij en schoon zijn. Gebruik eventueel een zachte borstel of penseel om deze te reinigen.

Wanneer u een beschadiging opmerkt, moet u dit bij een gespecialiseerde werkplaats laten repareren om gevaarlijke situaties te voorkomen.

Bewaren

Kortdurend opbergen tijdens de werkzaamheden

Als u de schroefboormachine tijdens de werkzaamheden kort moet wegleggen, dan kunt u de riemclip **5** gebruiken:

- Klem de schroefboormachine eenvoudig met behulp van de bevestigde riemclip bijv. aan uw riem. Zorg altijd wanneer u de riemclip gebruikt dat de schroefboormachine stevig aan de riemclip hangt en niet naar beneden kan vallen.

Langdurig opbergen met onderbreking van de werkzaamheden

- Maak de schroefboormachine goed schoon voordat u deze opbergt (zie hoofdstuk "Reinigen").

Transport

- Beveilig de schroefboormachine tegen verschuiven als u deze in een voertuig transporteert.

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing van problemen
De schroefboormachine start niet.	De accu is bijna leeg.	Laad de accu op (zie hoofdstuk "Accu opladen").
	De accu is niet juist geplaatst.	Schuif de accu volledig in de accuhouder totdat de accu hoorbaar vastklikt.
	De rechts/links-schakelaar  staat in de middelste stand.	Druk de knop voor rechtson of linkson draaien volledig in.

Technische gegevens

Artikelnummer: 2001677

Model: FAB 20-Na

Modelnummer: WU5420382

Stationair

toerental: Stand 1: 0 tot 400 min⁻¹

Stand 2: 0 tot 1 500 min⁻¹

Klembereik snel-

spanboorhouder: max. Ø 13 mm

Meegeleverde

accessoires:

8x HSS-

spiraalboren: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

8 bits:

PZ0 - PZ1 - PZ2 - PH0 -

PH1 - PH2;

Sleuf 5, sleuf 6

Specificaties accu en oplader

Gebruik het product alleen in combinatie met accu's van Activ Energy® en opladers met de volgende technische specificaties:

Geschikt voor Activ Energy®

Accu's van het type: 20 V --- / 36 Wh / li-ion

Modellen: AEB 20-2.0I /
AEB 20-2.0N
XYZ561

Laadtijd: 20 V --- /
36 Wh = ca. 45 min.

Accu's van het type: 20 V --- (x2) / 90 Wh / li-ion

Modellen: AEB 2040-2.5I /
AEB 2040-2.5N
XYZ562

Laadtijd: 20 V ---($\times 2$) /
90 Wh = ca. 95 min.

Opladers van het type: 21 V --- / 4,0 A

Modellen: AEC 20-4.0Ia /
AEC 20-4.0Ic /
AEC 20-4.0Na
XYZ563

Raadpleeg de technische specificaties van de accu en oplader.

Informatie over geluid en trillingen



Gezondheidsrisico!

Werken zonder gehoorbescherming of beschermende kleding kan leiden tot schade aan de gezondheid.

- Draag tijdens uw werkzaamheden gehoorbescherming en passende beschermende kleding.

Het geluid op de werkplek kan hoger zijn dan 85 dB(A), in dit geval moet de gebruiker veiligheidsmaatregelen treffen (geschikte gehoorbescherming dragen).

- Geluidsdruk niveau L_{pA} : 67 dB(A)
- Geluidsvermogensniveau L_{WA} : 78 dB(A)
- Onzekerheid K: 5 dB(A)

Trillingsemisiewaarde

- Boren in metaal a_{hD} : 1,5 m/s^2
- Onzekerheid K: 1,5 m/s^2

De aangegeven trillingsemisiewaarde en de aangegeven geluidsemisiewaarden zijn aan de hand van een gestandaardiseerde testmethode (EN62841-1/EN62841-2-1) gemeten en kunnen gebruikt worden om elektrisch gereedschap te vergelijken. Ze kunnen ook gebruikt worden om een voorlopige inschatting van de belasting te maken.

Waarschuwing!

De trillings- en geluidsemisiewaarden 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 vast te stellen die de gebruiker beschermen op basis van een inschatting van de trillingsbelasting tijdens de werkelijke werkomstandigheden (rekening houdend met alle onderdelen van de bedrijfscyclus, zoals perioden waarin het elektrische apparaat wordt uitgeschakeld en perioden waarin het wordt ingeschakeld, maar zonder belasting draait).

LET OP!

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

- Probeer trillingen zo veel mogelijk te vermijden.
- Gebruik alleen accessoires die in goede staat verkeren.
- Draag trillingsdempende veiligheidshandschoenen wanneer u de schroefboormachine gebruikt.
- Onderhoud en bewaar de schroefboormachine volgens de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.
- Gebruik de schroefboormachine niet bij een temperatuur lager dan 10 °C.
- Plan uw werkzaamheden zo, dat u sterk trillend elektrisch gereedschap 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, folie bij recyclebaar materiaal.

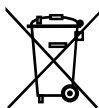
Schroefboormachine afvoeren

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese staten met systemen voor de gescheiden inzameling van recyclebare materialen)

Dit apparaat en de accessoires bestaan uit verschillende materialen, zoals metaal en kunststof.

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

- De gebruikte accu moet apart worden afgevoerd. Raadpleeg de specificaties in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte accu.
- Voer defecte onderdelen af als speciaal afval. Vraag dit na bij de handelaar of gemeente.



Oude apparaten mogen niet bij het huisvuil belanden! Dit symbool geeft aan dat dit product overeenkomstig de richtlijn inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (2012/19/EU) en nationale wetgeving niet als afval via het huisvuil mag worden afgevoerd. Dit product moet bij daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd. Dit kan bijv. door het product in te leveren bij de aankoop van een vergelijkbaar product of bij een geautoriseerd inzamelpunt voor hergebruik van oude elektrische en elektronische apparaten. De onjuiste behandeling van oude apparaten kan op grond van potentieel gevaarlijke stoffen, die vaak in oude elektrische en elektronische apparaten voorkomen, negatieve effecten op het milieu en de gezondheid van mensen hebben. Het juiste afvoeren van het product draagt tevens bij aan een efficiënt gebruik van natuurlijke bronnen. Informatie over inzamelpunten voor oude apparaten kunt u opvragen bij de gemeente, de lokale afvalverwerker, een bevoegde instantie voor het afvoeren van oud elektrische en elektronische apparatuur of uw afvalinzamelingsdienst.

Conformiteitsverklaring



Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Straße 39
42349 Wuppertal
Duitsland



EG-verklaring van overeenstemming

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

20 V LI-ION ACCU SCHROEFBOORMACHINE
FAB 20-Na

FERREX®

WU5420382 • 2001677 • 2020

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

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

Toegepaste geharmoniseerde normen:

EN 62471:2008
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-1:2018
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 50581:2012

Wuppertal,01.04.2020

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

KLANTENSERVICE



085 8881132

(tegen lokaal tarief)



meister@teknihall.nl

© Copyright

Herdruk of reproductie

(ook bij wijze van uittreksel)

alleen met toestemming van:

Conmetall Meister GmbH

Oberkamper Str. 39

42349 Wuppertal

Duitsland

2020

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 invoeren
en verwerken in elektronische systemen.

Geproduceerd door:

Conmetall Meister GmbH

Oberkamper Str. 39

42349 Wuppertal

Duitsland