FERM®

POWER SINCE 1965

HDM1037

EN	Original instructions	04
DE	Übersetzung der Originalbetriebsanleitung	08
NL	Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	13
FR	Traduction de la notice originale	18
ES	Traducción del manual original	23
PT	Tradução do manual original	28
IT	Traduzione delle istruzioni originali	33
SV	Översättning av bruksanvisning i original	38
FI	Alkuperäisten ohjeiden käännös	42
NO	Oversatt fra orginal veiledning	46
DA	Oversættelse af den originale brugsanvisning	50
HU	Eredeti használati utasítás fordítása	54
CS	Překlad püvodního návodu k používání	58
SK	Prevod izvirnih navodil	62
PL	Tłumaczenie instrukcji oryginalnej	66
LT	Originalios instrukcijos vertimas	70
LV	Instrukciju tulkojums no oriģinālvalodas	74
RO	Traducere a instrucţiunilor originale	78
RU	Перевод исходных инструкций	82
EL	Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών χρήσης	87

CE

WWW.FERM.COM

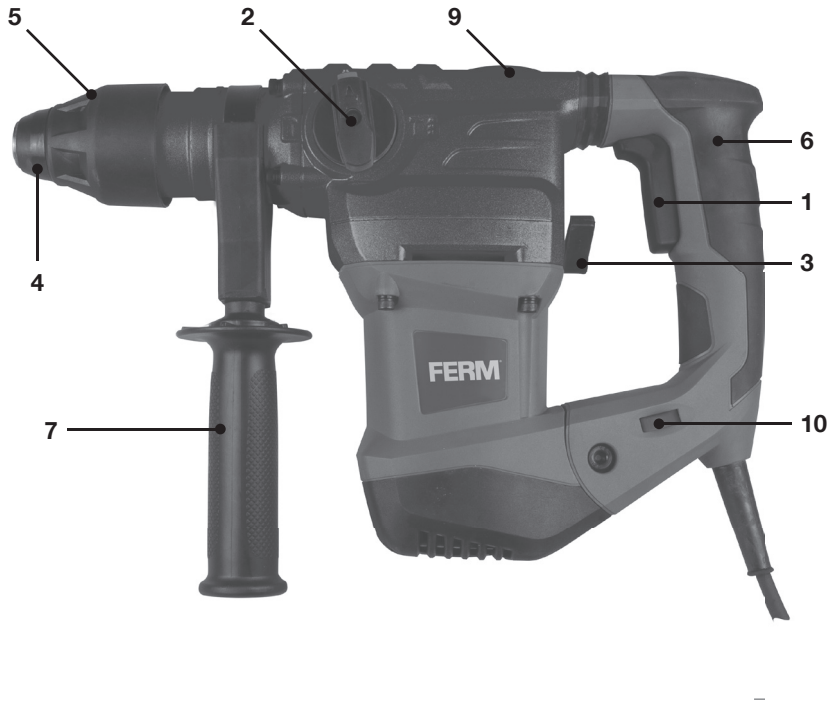


Fig. A

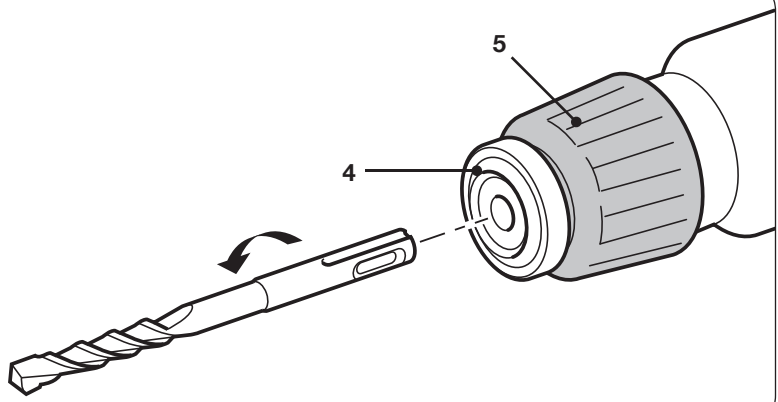


Fig. B

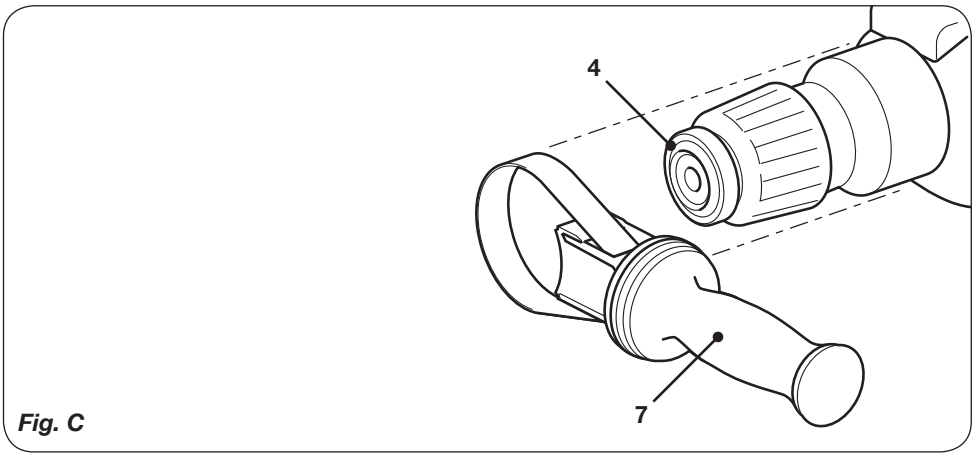


Fig. C

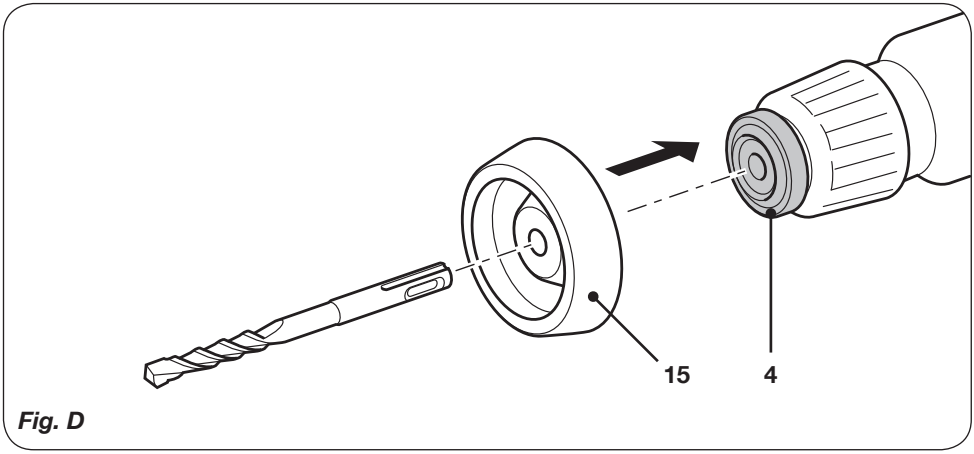


Fig. D

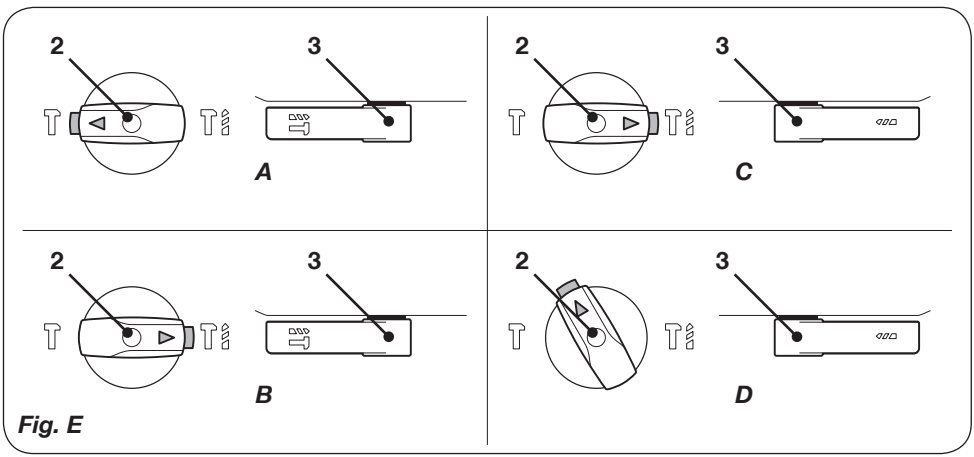


Fig. E

ROTARY HAMMER DRILL

Thank you for buying this FERM product. By doing so you now have an excellent product, delivered by one of Europe's leading suppliers. All products delivered to you by Ferm are manufactured according to the highest standards of performance and safety. As part of our philosophy we also provide an excellent customer service, backed by our comprehensive warranty. We hope you will enjoy using this product for many years to come.

1. SAFETY WARNINGS

WARNING
Read the enclosed safety warnings, the additional safety warnings and the instructions. Failure to follow the safety warnings and the instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save the safety warnings and the instructions for future reference.**

The following symbols are used in the user manual or on the product:

Read the user manual.

Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.

Risk of electric shock

Immediately remove the mains plug from the mains if the mains cable becomes damaged and during cleaning and maintenance.

Always wear eye protection!

Wear hearing protection.

Wear safety gloves.

Do not dispose of the product in unsuitable containers.

CE *The product is in accordance with the applicable safety standards in the European directives.*

Additional safety warnings for rotary hammers

a) **Wear ear protectors.** *Exposure to noise can cause hearing loss.*

b) **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** *Loss of control can cause personal injury.*

c) **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** *Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*

Electrical safety

When using electric machines always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Read the following safety instructions and also the enclosed safety instructions.

Always check that the voltage of the power supply corresponds to the voltage on the rating plate label.

Class II machine - Double insulation - You don't need any earthed plug.

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.

Replacement of power cords or plugs
If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Mains plug replacement (UK only)
If the moulded 3-pin plug attached to the unit is damaged and needs replacing, it is important that it is correctly destroyed and replaced by an approved BS1363/13A fused plug and that the following wiring instructions are followed. The wires in the mains cable are coloured in accordance with the following code:

- blue neutral
- brown live

As the colours of the wires in the mains cable of the unit may not correspond to the coloured markings identifying the terminals in the plug, proceed as follows:

- The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

Use of extension leads
Only ever use approved extension leads that are suitable for the power rating of the machine. The minimum core thickness is 1.5 mm^2. Whenever using a reel extension lead, always fully unroll the lead.

Immediately switch off the machine when:

- Excessive sparking of the carbon brushes.
- Interruption of the mains plug, mains lead or mains lead damage.
- Defect switch.
- Smoke or stench of scorched isolation.

2. MACHINE INFORMATION

Intended use
This rotary hammer is intended for drilling holes in masonry such as brick, concrete and similar material. Furthermore, the machine can be used as a demolition hammer in combination with the SDS cold chisels provided. The machine is on no account intended for other purposes.

Not suitable for construction site usage

Technical specifications	
Mains voltage	230 V ~
Mains frequency	50 Hz
Power input	1500 W
No-load speed	0-950 /min
Impact rate	0-4400 /min
Max. Drill diameter -Concrete -Steel -Wood	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Weight	5.2 kg
Sound pressure (L_{PA})	92.7dB(A) K=3 dB(A)
Acoustic power (L_{WA})	103.7dB(A) K=3 dB(A)
Vibration	
Hammer drilling concrete $a_{h,HD}$	17.360m/s^2 K=1.5m/s^2
Chiseling $a_{h,Cheq}$	13.334 m/s^2 K=1.5m/s^2

Vibration level
The vibration emission level stated in this instruction manual has been measured in accordance with a standardized test given in EN60745. It may be used to compare one tool with another and as a preliminary assessment of exposure to vibration when using the tool for the applications mentioned.

- Using the tool for different applications, or with different or poorly maintained accessories, may significantly increase the exposure level.
- The times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job, may significantly reduce the exposure level.

Protect yourself against the effects of vibration by maintaining the tool and its accessories, keeping your hands warm and organizing your work patterns.

Description
The numbers in the text refer to the diagrams on pages 2-3

Fig. A
1. On/off switch
2. Drill selection switch
3. Hammer selection lever

4. Chuck
5. Locking sleeve
6. Main grip
7. Auxiliary grip
9. Lubrication point
10. Adjusting wheel for electronic speed control

3. ASSEMBLY

Before assembly, always switch off the machine and remove the mains plug from the mains.

Mounting and removing the accessory
Fig. B

Do not use blunt drill bits or chisels. Immediately sharpen or replace blunt drill bits or chisels.

Mounting
- Apply a few drops of oil to the shaft of the accessory.
- Slide the locking sleeve (5) to the rear.
- Insert the accessory into the chuck (4).
- Secure the accessory by turning it counterclockwise until it locks into place.
- Release the locking sleeve (5).

Removing
- Slide the locking sleeve (5) to the rear.
- Remove the accessory from the chuck (4).
- Release the locking sleeve (5).

Mounting and removing the auxiliary grip
Fig. C

Mounting
- Loosen the auxiliary grip (7) by turning it counterclockwise.
- Mount the auxiliary grip (7) by sliding it over the chuck (4).
- Turn the auxiliary grip (7) to the required position.
- Tighten the auxiliary grip (7) by turning it clockwise.

Removing
- Loosen the auxiliary grip (7) by turning it counterclockwise.
- Remove the auxiliary grip (7).
- Tighten the auxiliary grip (7) by turning it clockwise.

Mounting and removing the dust collector
Fig. D
The dust collector prevents dust from entering the machine when drilling into ceilings.

Immediately replace a damaged dust collector.

Mounting
- If necessary, remove the accessory from the chuck (4).
- Slide the dust collector (15) over the shaft of the accessory.
- Insert the accessory with the dust collector (15) into the chuck (4).

Removing
- Remove the accessory with the dust collector (15) from the chuck (4).
- Remove the dust collector (15) from the accessory.

4. USE

Switching on and off
Fig. A
- To switch on the machine, press the on/off switch (1).
- To switch off the machine, release the on/off switch (1).

Speed Preselection (10)
The required speed can be preselected with the thumbwheel. Also during running the rotational speed can be adjusted.
1 - 2 = low speed
3 - 4 = medium speed
5 - 6 = high speed
Max = maximum speed
The required speeds depends on the material and can be determined by practical testing.

Setting the operating mode
Fig. A & E
The drill selection switch and the hammer selection lever must be set according to the required operating mode. Refer to the table below to set the required operating mode.

Setting Operating mode
Fig. E
A Chisel
B Hammer drill
C Drill
D Chisel angle adjustment

- Turn the drill selection switch (2) and the hammer selection lever (3) to the required position.

Hints for optimum use
- Clamp the workpiece. Use a clamping device for small workpieces.
- Firmly hold the machine by the grip.
- Set the operating mode.
- Switch on the machine.
- Do not apply too much pressure on the machine. Let the machine do the work.
- Switch off the machine and wait for the machine to come to a complete standstill before putting the machine down.

5. CLEANING AND MAINTENANCE

Before cleaning and maintenance, always switch off the machine and remove the mains plug from the mains.

Clean the machine casings regularly with a soft cloth, preferably after each use. Make sure that the ventilation openings are free of dust and dirt. Remove very persistent dirt using a soft cloth moistened with soapsuds. Do not use any solvents such as gasoline, alcohol, ammonia etc. Chemicals such as these will damage the synthetic components.

Defects
The machine should be regularly inspected for the following possible defects and repaired if necessary.
- Damage to power cord.
- Broken on/off trigger assembly.
- Short circuiting.
- Damaged moving parts.

Faults
Should a fault occur, e.g. after wear of a part, please contact your seller or the service address on the warranty card. Separate you find an exploded view showing the parts that can be ordered.

WARRANTY

The warranty conditions can be found on the separately enclosed warranty card.

ENVIRONMENT

Faulty and/or discarded electrical or electronic apparatus have to be collected at the appropriate recycling locations.

Only for EC countries
Do not dispose of power tools into domestic waste. According to the European Guideline 2012/19/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national right, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly way.

The product and the user manual are subject to change. Specifications can be changed without further notice.

BOHRHAMMER

Vielen Dank für den Erwerb dieses FERM Produkts. Sie haben sich für ein ausgezeichnetes Produkt von einem der führenden Hersteller Europas entschieden. Alle von Ferm gelieferten Produkte werden gemäß den höchsten Standards für Leistungsverhalten und Sicherheit gefertigt. Zu unserer Firmenphilosophie gehört es außerdem, Ihnen einen ausgezeichneten Kundendienst anzubieten, gedeckt von unserer umfassenden Garantie. Wir wünschen Ihnen viele Jahre Freude an diesem Produkt.

1. SICHERHEITSANWEISUNGEN

Lesen Sie die beiliegenden Sicherheitsanweisungen, die zusätzlichen Sicherheitsanweisungen sowie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bei Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen und der Bedienungsanleitung kann es zu einem Stromschlag, einem Brand und/oder schweren Verletzungen kommen. **Bewahren Sie die Sicherheitsanweisungen und die Bedienungsanleitung zur künftigen Bezugnahme sicher auf.**

Folgende Symbole werden im Benutzerhandbuch oder auf dem Produkt verwendet:

Benutzerhandbuch/Bedienungsanleitung lesen

Lebens- und Verletzungsgefahr und Gefahr von Beschädigungen am Werkzeug/Gerät bei Nichteinhaltung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung

Stromschlaggefahr.

Ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose, falls das Netzkabel beschädigt wird, sowie bei der Reinigung und Wartung.

Immer Augenschutz tragen!

Gehörschutz tragen.

Schutzhandschuhe tragen.

Produkt vorschriftsmäßig entsorgen, nicht über den Hausmüll

Das Produkt entspricht den geltenden Sicherheitsnormen der europäischen Richtlinien.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Bohrhammer

a) **Gehörschutz tragen.** *Lärmbelastung kann zu Hörschäden und sogar Hörverlust führen.*

b) **Wenn Seitengriffe zum Lieferumfang des Werkzeugs gehören, müssen diese verwendet werden** *Ein Kontrollverlust über das Werkzeug kann zu Verletzungen führen.*

c) **Halten Sie das Elektrowerkzeug ausschließlich an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten durchführen, bei denen das Schneidwerkzeug in Kontakt mit verborgenen Elektroleitungen oder dem eigenen Netzkabel kommen kann.** *Bei Kontakt des Schneidwerkzeugs mit einem stromführenden Kabel wird der Strom an die Metallteile des Elektrowerkzeugs und dadurch an den Bediener weitergeleitet, und der Bediener erleidet einen Stromschlag.*

Sicherheit bei Elektrizität

Beachten Sie bei der Arbeit mit elektrischen Werkzeugen/Geräten stets die in Ihrem Land geltenden Sicherheitsvorschriften, um Personenschäden, Stromschläge und Brände zu vermeiden. Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sowie die beiliegenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Stellen Sie immer sicher, dass die Spannung der Stromversorgung der Nennspannung auf dem Typenschild des Werkzeugs/Geräts entspricht.

Werkzeug/Gerät der Schutzklasse II - schutzisoliert - kein Schutzkontaktanschluss erforderlich

Wenn sich Arbeiten mit einem Elektrowerkzeug in feuchten Umgebungen nicht vermeiden lassen, verwenden Sie eine Stromversorgung mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD). Durch die Verwendung einer RCD wird die Gefahr eines elektrischen Schlags verringert.

Austauschen der Netzkabel oder Netzstecker
Beschädigte Netzkabel müssen durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Fachleute ausgetauscht werden, um Gefahrensituationen zu vermeiden.

Austausch des Netzsteckers (nur Großbritannien)
Wenn der angespritzte 3-polige Stecker des Geräts beschädigt ist und ausgetauscht werden muss, ist es wichtig, dass er korrekt zerlegt und durch einen zugelassenen gesicherten Stecker des Typs BS 1363/13A ausgetauscht wird, wobei die folgenden Verkabelungsanweisungen einzuhalten sind. Die Adern des Netzkabels weisen die folgende Farbcodierung auf:

- Blau neutral
- Braun spannungsführend

Da die Farben der Adern im Netzkabel des Geräts unter Umständen nicht den Farbmarkierungen der Klemmen des Steckers entsprechen, gehen Sie wie folgt vor:

- Die blaue Ader muss mit der Klemme verbunden werden, die mit dem Buchstaben N gekennzeichnet oder schwarz ist.
- Die braune Ader muss mit der Klemme verbunden werden, die mit dem Buchstaben L gekennzeichnet oder rot ist.

Verwendung von Verlängerungskabeln
Verwenden Sie ausschließlich Verlängerungskabel, die für die Leistungsaufnahme des Geräts geeignet sind. Die Mindestaderstärke beträgt 1,5 mm^2.
Wenn Sie eine Verlängerungskabelrolle verwenden, muss das Kabel vollständig abgerollt werden.

Schalten Sie das Gerät unter den folgenden Bedingungen umgehend aus:

- Übermäßige Funkenbildung der Kohlebürsten.
- Störung des Netzsteckers, Netzkabels oder Beschädigung des Netzkabels.
- Schalter defekt.
- Rauch oder Geruch einer verbrannten Isolation.

2. ANGABEN ZUM WERKZEUG

Verwendungszweck
Dieser Bohrhammer ist zur Bohrung von Löchern in Mauerwerk gedacht, wie z. B. in Ziegelstein, Beton und vergleichbaren Materialien. Außerdem kann das Gerät in Verbindung mit dem beigelegten SDS-Flachmeißel als Abbruchhammer verwendet werden. Das Gerät darf unter keinen Umständen für andere Zwecke eingesetzt werden.

Nicht für den Baustelleneinsatz geeignet

Technische Daten	
Netzspannung	230 V ~
Netzfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	1500 W
Drehzahl, ohne Last	0-950 /min
Schlagzahl	0-4400 /min
Max. Bohrdurchmesser - Beton - Stahl - Holz	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Gewicht	5,2 kg
Schalldruck (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Schallleistung (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Vibrationen	
Hammerbohren in Beton $a_{h,HD}$	17,360m/s^2 K=1,5m/s^2
Meißelarbeiten $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5m/s^2

Vibrationsintensität
Die in dieser Bedienungsanleitung angegebene Vibrationsemissionsstufe wurde mit einem standardisierten Test gemäß EN60745 gemessen. Sie kann verwendet werden, um ein Werkzeug mit einem anderen zu vergleichen und vorläufig die Vibrationsbelastung bei Verwendung des Werkzeugs für die angegebenen Anwendungszwecke zu beurteilen.

- Bei Verwendung des Werkzeugs für andere Anwendungen oder mit anderem oder unzureichend gewartetem Zubehör kann sich die Vibrationsbelastung erheblich erhöhen.
- Wenn das Werkzeug ausgeschaltet ist, oder wenn es eingeschaltet ist, jedoch nicht genutzt wird, kann sich die Vibrationsbelastung erheblich verringern.

Schützen Sie sich vor den Auswirkungen der Vibration durch Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, halten Sie Ihre Hände warm und organisieren Sie Ihren Arbeitsablauf.

Beschreibung

Die Ziffern im nachstehenden Text verweisen auf die Abbildungen auf Seite 2-3.

Abb. A

1. Ein-/Aus-Schalter
2. Bohrmodus-Wahlschalter
3. Hammermodus-Wahlhebel
4. Spannfutter
5. Sicherungsmanschette
6. Haupthandgriff
7. Zusatzhandgriff 9. Schmierstelle
10. Einstellrad für elektronische Drehzahlreglung

3. MONTAGE

Schalten Sie die Maschine vor der Montage aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Anbringen und Entfernen eines Zubehörteils
Abb. B

Verwenden Sie keine stumpfen Bohrer-Bits oder Meißel. Schärfen oder erneuern Sie stumpfe Bohrer-Bits oder Meißel.

Anbringen

- Tragen Sie ein paar Tropfen Öl an der Welle des Zubehörs auf.
- Schieben Sie die Sicherungsmanschette (5) nach hinten.
- Setzen Sie das Zubehör in das Spannfutter (4) ein.
- Sichern Sie das Zubehör durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn, bis es in seiner Lage einrastet.
- Lassen Sie die Sicherungsmanschette (5) los.

Entfernen

- Schieben Sie die Sicherungsmanschette (5) nach hinten.
- Entfernen Sie das Zubehör aus dem Spannfutter (4).
- Lassen Sie die Sicherungsmanschette (5) los.

Anbringen und Entfernen des Zusatzhandgriffs
Abb. C
Anbringen

- Lösen Sie den Zusatzhandgriff (7) durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn.
- Bringen Sie den Zusatzhandgriff (7) an, indem Sie ihn über das Spannfutter (4) schieben.
- Drehen Sie den Zusatzhandgriff (7) in die erforderliche Position.
- Ziehen Sie den Zusatzhandgriff (7) durch Drehen im Uhrzeigersinn an.

Entfernen

- Lösen Sie den Zusatzhandgriff (7) durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn.
- Entfernen Sie den Zusatzhandgriff (7).
- Ziehen Sie den Zusatzhandgriff (7) durch Drehen im Uhrzeigersinn an.

Anbringen und Entfernen des Staubfängers
Abb. D

Der Staubfänger verhindert, dass Staub in die Maschine eindringt, wenn in Decken gebohrt wird.

Erneuern Sie einen beschädigten Staubfänger unverzüglich.

Anbringen

- Entfernen Sie das Zubehör ggf. aus dem Spannfutter (4).
- Schieben Sie den Staubfänger (15) über die Welle des Zubehörs.
- Setzen Sie das Zubehör mit dem Staubfänger (15) in das Spannfutter (4) ein.

Entfernen

- Entfernen Sie das Zubehör mit dem Staubfänger (15) aus dem Spannfutter (4).
- Entfernen Sie den Staubfänger (15) vom Zubehör.

4. GEBRAUCH

Ein- und Ausschalten *Abb. A*
- Um die Maschine einzuschalten, drücken Sie auf den Ein-/Aus-Schalter (1).
- Um die Maschine auszuschalten, lassen Sie den Ein-/Aus-Schalter (1) los.

Drehzahlvoreinstellung (10)
Die erforderliche Drehzahl kann mittels Rändelrad voreingestellt werden. Die Drehzahl kann auch während des Betriebs eingestellt werden.
1 - 2 = niedrige Drehzahl
3 - 4 = mittlere Drehzahl
5 - 6 = hohe Drehzahl
Max = maximale Drehzahl
Die erforderliche Drehzahl ist abhängig vom Material und kann durch Erprobung in der Praxis ermittelt werden.

Einstellen des Betriebsmodus
Abb. A & E
Der Bohrmodus-Wahlschalter und der Hammermodus-Wahlhebel müssen entsprechend des erforderlichen Betriebsmodus eingestellt werden. Die Einstellung des erforderlichen Betriebsmodus können Sie der Tabelle unten entnehmen.

Einstellung Betriebsmodus
Abb. E
A Meißel
B Bohrhammer
C Bohrer
D Winkeleinstellung des Meißels

- Drehen Sie den Bohrmodus-Wahlschalter (2) und den Hammermodus-Wahlhebel (3) auf die erforderliche Position.

Ratschläge für optimale Arbeitsergebnisse
- Spannen Sie das Werkstück ein. Verwenden Sie für kleine Werkstücke eine Spannvorrichtung.
- Halten Sie die Maschine sicher am Griff fest.
- Stellen Sie den Betriebsmodus ein.
- Schalten Sie die Maschine ein.
- Üben Sie nicht zu viel Druck auf die Maschine aus. Lassen Sie die Maschine die Arbeit verrichten.
- Schalten Sie die Maschine aus und warten Sie, bis sie vollkommen zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie sie ablegen.

5. REINIGUNG UND WARTUNG

Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung und Wartung immer aus, und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Reinigen Sie das Werkzeuggehäuse regelmäßig mit einem weichen Lappen, vorzugsweise nach jeder Verwendung. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei von Staub und Schmutz sind. Entfernen Sie anhaftenden Schmutz mit einem weichen Lappen, der leicht mit Seifenwasser befeuchtet wurde. Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol, Ammoniak usw., da Chemikalien dieser Art die Kunststoffteile beschädigen.

Schäden
Das Gerät muss regelmäßig auf die folgenden möglichen Schäden hin geprüft und falls erforderlich repariert werden.
- Schäden am Netzkabel.
- Defekte Auslösevorrichtung zum Ein-/Ausschalten.
- Kurzschlüsse.
- Beschädigte bewegliche Teile.

Störungen
Wenn es zu einer Störung kommt, z. B. durch den Verschleiß eines Teils, wenden Sie sich an den Verkäufer oder an die Servicestelle, die auf der Garantiekarte angegeben ist. Eine ausführliche Übersicht über die Teile, die bestellt werden können, wird gesondert zur Verfügung gestellt.

GARANTIE

Die Garantiebedingungen sind der separat beiliegenden Garantiekarte zu entnehmen.

UMWELTSCHUTZ

Schadhafte und/oder zu entsorgende elektrische oder elektronische Werkzeuge und Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.

Nur für EG-Länder
Entsorgen Sie Elektrowerkzeuge nicht über den Hausmüll. Entsprechend der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte sowie der Umsetzung in nationales Recht müssen Elektrowerkzeuge, die nicht mehr im Gebrauch sind, getrennt gesammelt und umweltschonend entsorgt werden.

Am Produkt und am Benutzerhandbuch können Änderungen vorgenommen werden. Die technischen Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

BOORHAMER

Dank u voor het aanschaffen van dit FERM product. Hierdoor bent u nu in het bezit van een uitstekend product, geleverd door een van de toonaangevende leveranciers van Europa. Alle door Ferm aan u geleverde producten zijn vervaardigd conform de hoogste prestatie- en veiligheidsnormen. Deel van onze filosofie is de uitstekende klantenservice die wordt ondersteund door onze uitgebreide garantie. Wij hopen dat u dit product gedurende vele jaren met plezier zult gebruiken.

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Lees de bijgesloten veiligheidswaarschuwingen, de aanvullende veiligheidswaarschuwingen en de instructies. Het niet opvolgen van de veiligheidswaarschuwingen kan elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben. **Bewaar de veiligheidswaarschuwingen en instructies als naslagwerk voor later.**

De volgende symbolen worden gebruikt in de gebruikershandleiding of op het product:

Lees de gebruikershandleiding.

Gevaar voor lichamelijk letsel, overlijden of schade aan de machine wanneer de instructies in deze handleiding niet worden opgevolgd.

Gevaar voor elektrische schokken.

Verwijder onmiddellijk de netstekker uit het stopcontact indien het netsnoer beschadigd raakt en tijdens reiniging en onderhoud.

Draag altijd een veiligheidsbril!

Draag gehoorbescherming

Draag veiligheidshandschoenen.

Werp het product niet weg in ongeschikte containers.

Het product is in overeenstemming met de van toepassing zijnde veiligheidsnormen in de Europese richtlijnen.

Aanvullende veiligheidswaarschuwingen voor boorhamers

a) **Draag gehoorbescherming.** *Blootstelling aan lawaai kan tot gehoorbeschadiging leiden.*

b) **Gebruik de hulpgreep (-grepen), indien met de machine meegeleverd.** *Verlies van controle over de machine kan lichamelijk letsel veroorzaken.*

c) **Houd de elektrische machine vast bij de geïsoleerde greepvlakken wanneer u een handeling uitvoert waarbij het snijhulpstuk in contact kan komen met verborgen bedrading of het eigen snoer.** *Wanneer het snijhulpstuk een onder spanning staande kabel raakt, kunnen de metalen delen van de machine onder spanning komen te staan, waardoor de gebruiker een elektrische schok kan krijgen.*

Elektrische veiligheid

Neem bij het gebruik van elektrische machines altijd de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften in acht in verband met brandgevaar, gevaar voor elektrische schokken en lichamelijk letsel. Lees behalve onderstaande instructies ook de veiligheidsvoorschriften in het apart bijgevoegde veiligheidskatern door.

Controleer altijd of de spanning van de voedingstoevoer overeenkomt met de spanning op het typeplaatje.

Klasse II apparaat - Dubbel geïsoleerd - Een geaarde stekker is niet noodzakelijk.

Gebruik, als het onvermijdelijk is dat u met de elektrische machine in een vochtige locatie moet werken, een via een aardlekschakelaar beveiligde voeding. Met een aardlekschakelaar loopt u minder risico op elektrische schokken.

Bij vervanging van snoeren of stekkers
Als het voedingssnoer beschadigd is, moet dit door de fabrikant, een door deze erkend servicebedrijf of vergelijkbaar gekwalificeerde personen worden vervangen ter vermijden van risico's.

Vervanging stekker (alleen Verenigd Koninkrijk)
Als de gegoten driepolige stekker die aan de eenheid vastzit, is beschadigd en moet worden vervangen, is het van belang dat deze wordt gedemonteerd en vervangen door een goedgekeurde, gezekerde stekker BS1363/13A, en dat de volgende instructies voor de bedrading worden opgevolgd. De draden in het netsnoer zijn gekleurd volgens de volgende code:

- blauw neutraal
- bruin stroomvoerend

Aangezien de kleuren van de draden in het netsnoer misschien niet overeenkomen met de gekleurde merktekens die de polen in de stekker aanduiden, gaat u als volgt verder:

- De draad met de blauwe kleur moet op de pool met de letter N of met een zwarte kleur worden aangesloten.
- De draad met de bruine kleur moet op de pool met de letter L of met een rode kleur worden aangesloten.

Bij gebruik van verlengsnoeren
Gebruik uitsluitend een goedgekeurd verlengsnoer, dat geschikt is voor het vermogen van de machine. De aders moeten een doorsnede hebben van minimaal 1,5 mm^2. Wanneer het verlengsnoer op een haspel zit, rol het snoer dan helemaal af.

Het apparaat onmiddellijk uitzetten bij:

- Buitensporig vonken van de koolborstels.
- Storing in de netstekker, netsnoer of snoerbeschadiging.
- Defecte schakelaar.
- Rook of stank van verschroeide isolatie.

2. TECHNISCHE INFORMATIE

Bedoeld gebruik
Deze boorhamer is bedoeld voor het boren van gaten in metselwerk zoals baksteen, beton en vergelijkbaar materiaal. De machine kan ook gebruikt worden als sloophamer in combinatie met de meegeleverde, passende beitels. De machine is absoluut niet bedoeld voor andere doeleinden.

Niet geschikt voor gebruik op een bouwterrein

Technische specificaties	
Netspanning	230 V ~
Netfrequentie	50 Hz
Ingangsvermogen	1500 W
Onbelast toerental	0-950 /min
Aantal slagen	0-4400 /min
Max. boordiameter -Beton -Staal -Hout	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Gewicht	5,2 kg
Geluidsdruk (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Geluidsvermogen (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Trilling	
Hamerboren in beton $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Beitelen $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Trillingsniveau
Het trillingsemissieniveau, dat in deze gebruiksaanwijzing wordt vermeld, is gemeten in overeenstemming met een gestandaardiseerde test volgens EN 60745. U kunt de gegevens gebruiken om gereedschap met elkaar te vergelijken en als een voorlopige beoordeling van de blootstelling aan trillingen wanneer u het gereedschap voor de genoemde toepassingen gebruikt.

- Het gebruik van de machine voor andere toepassingen, of met andere of slecht onderhouden accessoires, kan het

blootstellingsniveau aanzienlijk verhogen.
- Wanneer de machine is uitgeschakeld of wanneer deze loopt maar geen werk verricht, kan dit het blootstellingsniveau aanzienlijk reduceren.

Bescherm uzelf tegen de gevolgen van trilling door de machine en de accessoires te onderhouden, uw handen warm te houden en uw werkwijze te organiseren.

Beschrijving

De nummers in de tekst verwijzen naar de illustraties op pagina 2-3

Afb. A

1. Aan/uit-schakelaar
2. Keuzeschakelaar boren
3. Keuzehendel hameren
4. Spankop
5. Vergrendelingshuls
6. Hoofdhandgreep
7. Extra handgreep
9. Smeerpunt
10. Aanpasknop voor elektronische snelheidscontrole

3. ASSEMBLAGE

Schakel voor assemblage altijd de machine uit en verwijder de netstekker uit het stopcontact.

Monteren en verwijderen van het accessoire
Fig. B

Gebruik geen botte boorbits of beitels. Slijp of vervang botte boorbits of beitels onmiddellijk.

Monteren
- Breng een paar druppels olie aan op de schacht van het accessoire.
- Schuif de vergrendelingshuls (5) naar achteren.
- Plaats het accessoire in de spankop (4).
- Zet het accessoire vast door het linksom te draaien totdat het op zijn plaats klikt.
- Laat de vergrendelingshuls (5) los.

Verwijderen
- Schuif de vergrendelingshuls (5) naar achteren.
- Verwijder het accessoire uit de spankop (4).
- Laat de vergrendelingshuls (5) los.

Monteren en verwijderen van de extra handgreep
Fig. C
Monteren
- Draai de extra handgreep (7) los door hem linksom te draaien.
- Monteer de extra handgreep (7) door hem over de spankop (4) te schuiven.
- Draai de extra handgreep (7) naar de gewenste positie.
- Draai de extra handgreep (7) vast door hem rechtsom te draaien.

Verwijderen
- Draai de extra handgreep (7) los door hem linksom te draaien.
- Verwijder de extra handgreep (7).
- Draai de extra handgreep (7) vast door hem rechtsom te draaien.

Monteren en verwijderen van de stofopvanger
Fig. D
De stofopvanger voorkomt dat stof de binnenkant van de machine bereikt bij het boren in plafonds.

Vervang een beschadigde stofopvanger onmiddellijk.

Monteren
- Verwijder indien nodig het accessoire uit de spankop (4).
- Schuif de stofopvanger (15) over de schacht van het accessoire.
- Plaats het accessoire met de stofopvanger (15) in de spankop (4).

Verwijderen
- Verwijder het accessoire met de stofopvanger (15) uit de spankop (4).
- Verwijder de stofopvanger (15) van het accessoire.

4. GEBRUIK

In- en uitschakelen
Fig. A
- Om de machine in te schakelen, drukt u de aan/uit-schakelaar (1) in.
- Om de machine uit te schakelen, laat u de aan/uit-schakelaar (1) los.

Snelheidinstelling (10)
De gewenste snelheid kan vooraf worden ingesteld met de draaiknop. De snelheid kan ook tijdens het frezen worden gewijzigd.
1 - 2 = lage snelheid
3 - 4 = gemiddelde snelheid
5 - 6 = hoge snelheid
Max = maximale snelheid
De gewenste snelheid is afhankelijk van het materiaal en kan worden vast gesteld door een test.

Instellen van de bedrijfsmodus
Fig. A & E
De keuzeschakelaar boren en de keuzehendel hameren moeten worden ingesteld op basis van de gewenste bedrijfsmodus. Zie onderstaande tabel voor het instellen van de gewenste bedrijfsmodus.

Instelling Bedrijfsmodus
Fig. E
A Beitel
B Boorhamer
C Boor
D Hoekinstelling beitel

- Draai de keuzeschakelaar boren (2) en de keuzehendel hameren (3) naar de gewenste positie.

Aanwijzingen voor optimaal gebruik
- Klem het werkstuk vast. Gebruik een kleminrichting voor kleine werkstukken.
- Houd de machine stevig bij de handgreep vast.
- Stel de bedrijfsmodus in.
- Schakel de machine in.
- Oefen niet te veel druk uit op de machine. Laat de machine het werk doen.
- Schakel de machine uit en wacht totdat de machine volledig tot stilstand is gekomen voordat u de machine wegzet.

5. REINIGING EN ONDERHOUD

Schakel, voordat u met de reiniging en het onderhoud begint, altijd de machine uit en haal de netstekker uit het stopcontact.

Reinig de machinebehuizing regelmatig met een zachte doek, bij voorkeur iedere keer na gebruik. Zorg dat de ventilatiesleuven vrij van stof en vuil zijn. Gebruik bij hardnekkig vuil een zachte doek bevochtigd met zeepwater. Gebruik geen oplosmiddelen als benzine, alcohol, ammonia, etc. Dergelijke stoffen beschadigen de kunststof onderdelen.

Mankementen
De machine moet regelmatig worden gecontroleerd op de volgende mankementen en reparaties moeten worden uitgevoerd indien nodig.
- Schade aan het netsnoer.
- Kapotte in-/uitschakeleenheid.
- Kortsluiting.
- Schade aan bewegende delen.

Storingen
Wanneer er zich een storing voordoet, bijvoorbeeld bij slijtage van een onderdeel, neem dan contact op met de verkoper of het servicebedrijf op de garantiekaart. Achter in deze handleiding ziet u een opengewerkte afbeelding van de onderdelen die besteld kunnen worden.

GARANTIE

Lees voor de garantievoorwaarden de apart bijgevoegde garantiekaart.

MILIEU

Defecte en/of afgedankte elektrische of elektronische gereedschappen dienen ter verwerking te worden aangeboden aan een daarvoor verantwoordelijke instantie.

Uitsluitend voor EG-landen
Werp elektrisch gereedschap niet weg bij het huisvuil. Conform de Europese Richtlijn 2012/19/EG voor Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur en de implementatie ervan in nationaal recht moet niet langer te gebruiken elektrisch gereedschap gescheiden worden verzameld en op een milieuvriendelijke wijze worden verwerkt.

Het product en de gebruikershandleiding zijn onderhevig aan wijzigingen. Specificaties kunnen zonder opgaaf van redenen worden gewijzigd.

MARTEAU PERFORATEUR

Merci d'avoir choisi ce produit FERM. Vous avez fait le choix d'un produit de qualité, fourni par l'un des principaux fournisseurs européens. Tous les produits vendus par Ferm sont fabriqués conformément aux normes les plus strictes en matière de performances et de sécurité. Renforcée par notre garantie très complète, l'excellence de notre service clientèle forme également partie intégrante de notre philosophie. Nous espérons que vous profiterez longtemps de ce produit.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

En plus des avertissements de sécurité suivants, veuillez également lire les avertissements de sécurité additionnels ainsi que les instructions. Le non-respect des avertissements de sécurité et des instructions peut entraîner une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves. **Veuillez conserver les avertissements de sécurité et les instructions pour consultation ultérieure.**

Les symboles suivants sont utilisés dans le manuel d'utilisation ou apposés sur le produit:

Lisez le manuel d'utilisation.

Signale un risque de blessures, un danger mortel ou un risque d'endommagement de l'outil en cas de non-respect des instructions de ce manuel.

Risque de décharge électrique.

En cas d'endommagement du câble secteur et durant le nettoyage et l'entretien, débranchez immédiatement la fiche de la prise secteur.

Portez toujours des lunettes de protection !

Portez des protections auditives.

Portez des gants de sécurité.

Ne jetez pas le produit dans des conteneurs qui ne sont pas prévus à cet effet.

Le produit est conforme aux normes de sécurité en vigueur spécifiées dans les directives européennes.

Avertissements de sécurité additionnels pour marteaux perforateurs

a) **Portez des protections auditives.** *L'exposition au bruit peut entraîner une perte auditive.*

b) **Utilisez les poignées auxiliaires si elles sont fournies avec l'outil.** *Toute perte de contrôle de l'appareil entraîne un risque de blessures.*

c) **Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec des câbles non apparents ou le cordon d'alimentation de l'outil.** *Tout contact de l'accessoire de coupe avec un fil «sous tension» peut conduire l'électricité aux pièces métalliques exposées de l'outil et exposer l'utilisateur à une décharge électrique.*

Sécurité électrique

Lorsque vous utilisez des machines électriques, veuillez toujours observer les consignes de sécurité locales en vigueur afin de réduire les risques d'incendie, de décharge électrique et de blessure. En plus des instructions ci-dessous, lisez entièrement les consignes de sécurité fournies avec le produit.

Vérifiez que la tension d'alimentation correspond à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.

Machine de classe II - Double isolation - Vous n'avez pas besoin de prise avec mise à la terre.

Si vous êtes contraint d'utiliser un outil électrique dans un environnement humide, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un RCD réduit le risque de décharge électrique.

Remplacement des cordons ou des fiches d'alimentation
Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service après-vente ou une personne dûment qualifiée afin d'éviter tout danger.

Remplacement de la fiche d'alimentation (prise UK uniquement)
Si la prise moulée à trois broches reliée à l'unité est endommagée et doit être remplacée, il est important qu'elle soit correctement détruite et remplacée par une fiche BS1363/13 A avec fusible approuvée, et que les instructions de câblage suivantes soient suivies. Les fils du câble d'alimentation respectent le code couleur suivant:
- bleu neutre
- marron phase

Les couleurs des fils du câble d'alimentation de l'unité peuvent ne pas correspondre aux repères de couleur des bornes de la prise. Dans ce cas, procédez comme suit:
- Branchez le fil bleu à la borne marquée de la lettre N ou de couleur noire.
- Branchez le fil marron à la borne marquée de la lettre L ou de couleur rouge.

Utilisation de câbles prolongateurs
Employez exclusivement un câble prolongateur homologué, dont l'usage est approprié pour la puissance de la machine. Les fils conducteurs doivent avoir une section minimale de 1,5 mm^2. Si le câble prolongateur se trouve dans un dévidoir, déroulez entièrement le câble.

Arrêtez immédiatement l'appareil en cas de:
- Étincelles excessives des balais à bloc de charbon.
- Court-circuit de la fiche-secteur ou du fil d'alimentation, ou endommagement du fil d'alimentation.
- Interrupteur défectueux.
- Fumée ou odeur d'isolant brûlé.

2. INFORMATIONS RELATIVES À LA MACHINE

Utilisation prévue
Ce marteau perforateur a été conçu pour le perçage de trous dans les ouvrages de maçonnerie en briques, béton et matériaux similaires. La machine peut également être utilisée comme marteau de démolition en combinaison avec les burins à froid SDS fournis. La machine n'est en aucun cas prévue pour d'autres utilisations.

Non approprié pour une utilisation sur les chantiers de construction.

Spécifications techniques	
Tension de secteur	230 V ~
Fréquence de secteur	50 Hz
Puissance d'entrée	1500 W
Vitesse à vide	0-950 /min
Vitesse d'impact	0-4400 /min
Diamètre max. du foret - Béton - Acier - Bois	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Poids	5,2 kg
Pression acoustique (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Intensité acoustique (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Vibration	
Forage du béton au marteau $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Burinage $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Niveau de vibrations
Le niveau des vibrations émises, indiqué dans ce manuel, a été mesuré conformément à la procédure décrite par la norme EN 60745. Il peut être utilisé pour comparer deux outils ou pour réaliser une estimation préalable de l'exposition aux vibrations lors de l'utilisation de l'outil pour les applications mentionnées.

- L'utilisation de l'outil dans d'autres applications ou avec des accessoires différents ou mal entretenus peut considérablement augmenter le niveau d'exposition.

- La mise hors tension de l'outil et sa non-utilisation pendant qu'il est allumé peuvent considérablement réduire le niveau d'exposition.

Protégez-vous contre les effets des vibrations par un entretien correct de l'outil et de ses accessoires, en vous échauffant les mains et en organisant vos rythmes de travail.

Description

Les numéros dans le texte se rapportent aux schémas des pages 2-3.

Fig. A

1. Interrupteur marche/arrêt
2. Sélecteur de perçage
3. Levier de sélection de percussion
4. Mandrin
5. Bague de blocage
6. Poignée principale
7. Poignée auxiliaire
9. Point de lubrification
10. Volant de réglage pour la commande de vitesse électronique

3. MONTAGE

Avant le montage, mettez toujours la machine hors tension et débranchez la fiche de la prise secteur.

Montage et retrait de l'accessoire
Fig. B

N'utilisez pas de foret ou de burin émoussé. Affûtez ou remplacez immédiatement un foret ou un burin émoussé.

Montage

- Appliquez quelques gouttes d'huile sur l'arbre de l'accessoire.
- Glissez la bague de blocage (5) en arrière.
- Insérez l'accessoire dans le mandrin (4).
- Serrez l'accessoire en le faisant tourner dans le sens antihoraire jusqu'au clic.
- Relâchez la bague de blocage (5).

Retrait

- Glissez la bague de blocage (5) en arrière.
- Retirez l'accessoire du mandrin (4).
- Relâchez la bague de blocage (5).

Montage et retrait de poignée auxiliaire
Fig. C

Montage

- Desserrez la poignée auxiliaire (7) en la faisant tourner dans le sens antihoraire.
- Montez la poignée auxiliaire (7) en la glissant par dessus le mandrin (4).
- Tournez la poignée auxiliaire (7) sur la position désirée.
- Serrez la poignée auxiliaire (7) en la faisant tourner dans le sens horaire.

Retrait

- Desserrez la poignée auxiliaire (7) en la faisant tourner dans le sens antihoraire.
- Retirez la poignée auxiliaire (7).
- Serrez la poignée auxiliaire (7) en la faisant tourner dans le sens horaire.

Montage et retrait du collecteur de poussière
Fig. D

Le collecteur de poussière empêche la poussière de s'infiltrer dans la machine en perçant dans les plafonds.

Remplacez immédiatement un collecteur de poussière endommagé.

Montage

- Si nécessaire, retirez l'accessoire du mandrin (4).
- Glissez le collecteur de poussière (15) par dessus l'arbre de l'accessoire.
- Insérez l'accessoire avec le collecteur de poussière (15) dans le mandrin (4).

Retrait

- Retirez l'accessoire avec le collecteur de poussière (15) du mandrin (4).
- Retirez le collecteur de poussière (15) de l'accessoire.

4. UTILISATION

Mise en marche et arrêt
Fig. A
- Pour mettre la machine en marche, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt (1).
- Pour arrêter la machine, relâchez l'interrupteur marche/arrêt (1).

Présélection de la vitesse (10)
La vitesse requise peut être présélectionnée avec la molette. Pendant le fonctionnement, la vitesse de rotation peut également être ajustée.
1 - 2 = vitesse basse
3 - 4 = vitesse moyenne
5 - 6 = vitesse élevée
Max = vitesse maximum
La vitesse requise dépend du matériau et peut être déterminée par l'essai pratique.

Réglage de la température de fonctionnement
Fig. A & E
Le sélecteur de perçage et le levier de sélection de percussion doivent être réglés selon le mode de fonctionnement requis. Voir la table suivante pour régler le mode de fonctionnement requis.

Réglage mode de fonctionnement
Fig. E
A Burin
B Perceuse à percussion
C Perceuse
D Réglage de l'angle du burin

- Tournez le sélecteur de percussion (2) et le levier de sélection de percussion (3) sur la position requise.

Conseils pour une utilisation optimale
- Serrez la pièce à ouvrer. Utilisez un appareil de serrage pour les petites pièces.
- Tenez fermement la machine par la poignée.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement
- Mettez la machine en marche.
- N'exercez pas de pression excessive sur la machine. Laissez la machine faire le travail.
- Éteignez la machine et attendez son immobilisation totale avant de la reposer.

5. NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Avant le nettoyage et l'entretien, mettez toujours la machine hors tension et débranchez la fiche de la prise secteur.

Nettoyez le corps de la machine régulièrement au moyen d'un chiffon doux, de préférence après chaque utilisation. Vérifiez que les ouvertures d'aération ne sont pas obstruées ni sales. Utilisez un chiffon doux légèrement humidifié avec de la mousse de savon pour nettoyer les taches persistantes. N'utilisez pas de produits de nettoyage tels que l'essence, l'alcool, l'ammoniac, etc. ; ces produits peuvent endommager les parties synthétiques.

Défauts
La machine doit être régulièrement contrôlée pour vérifier qu'elle ne présente pas les défauts suivants et pour les réparer si nécessaire.
- Cordon d'alimentation en mauvais état.
- Interrupteur marche/arrêt cassé.
- Court-circuit.
- Pièces mobiles abîmées.

Dysfonctionnements
En cas de dysfonctionnement, par exemple suite à l'usure d'une pièce, veuillez vous adresser au revendeur ou au centre de service après-vente indiqué sur la carte de garantie. Vous trouverez à part un schéma avec toutes les pièces que vous pouvez commander.

GARANTIE

Les conditions de garantie sont disponibles dans le certificat de garantie fourni séparément.

ENVIRONNEMENT

Les équipements électroniques ou électriques défectueux ou destinés à être mis au rebut doivent être déposés aux points de recyclage appropriés.

Uniquement pour les pays de l'UE
Ne jetez pas les outils électriques avec les déchets domestiques. Selon la Directive européenne 2012/19/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa mise en œuvre dans le droit national, les outils électriques hors d'usage doivent être collectés séparément et mis au rebut de manière écologique.

Le produit et le manuel d'utilisation sont sujets à modifications. Les spécifications peuvent changer sans préavis.

TALADRO DE PERCUSIÓN ROTATORIO

Gracias por comprar este producto de FERM. Ahora dispone de un excelente producto, suministrado por uno de los principales proveedores de Europa. Todos los productos suministrados por Ferm son fabricados de acuerdo con los más elevados estándares de rendimiento y seguridad. Como parte de nuestra filosofía, proporcionamos también un excelente servicio al cliente, respaldado por nuestra garantía integral. Esperamos que disfrute del uso de este producto durante muchos años.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea las advertencias de seguridad, las advertencias de seguridad adicionales y las instrucciones adjuntas. Si no respeta las advertencias de seguridad y las instrucciones, pueden ocasionarse descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. **Guarde las advertencias de seguridad y las instrucciones para su futura consulta.**

En el manual de usuario y en el producto se emplean los siguientes símbolos:

Lea el manual de usuario.

Denota riesgo de lesiones personales, pérdida de vida o daños a la herramienta en caso de incumplimiento de las instrucciones del presente manual.

Riesgo de choque eléctrico.

Saque inmediatamente el enchufe de alimentación de red si el cable de red está dañado y cuando realice operaciones de limpieza y mantenimiento.

¡Use siempre protectores oculares!

Use protectores auditivos.

Use guantes de seguridad.

No tire el producto en contenedores no apropiados.

El producto es conforme a las normas de seguridad aplicables según las directivas europeas.

Advertencias de seguridad adicionales para taladros rotatorios

a) **Use protectores auditivos.** *La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.*

b) **Use la o las empuñaduras auxiliares, si han sido suministradas con la herramienta.** *La pérdida de control puede causar lesiones.*

c) **Aferre la herramienta por las superficies de agarre aisladas cuando realice operaciones en que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** *Si el accesorio de corte entra en contacto con un cable con tensión, puede exponer las partes metálicas de la herramienta a tensión y ocasionar una descarga eléctrica al operador.*

Seguridad eléctrica

Cuando use máquinas eléctricas observe siempre las normas de seguridad aplicables en su país para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas y lesiones personales. Lea las siguientes instrucciones de seguridad y las instrucciones de seguridad adjuntas.

Compruebe siempre que la tensión de la fuente de energía corresponda con la tensión de la etiqueta de la placa de datos.

Máquina de clase II - Doble aislamiento - No necesita enchufe con puesta a tierra.

Si no se puede evitar el uso de la herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use suministro protegido mediante dispositivo diferencial residual (DDR). El uso de un DDR reduce el riesgo de choque eléctrico.

Sustitución de cables o enchufes de corriente
Si el cable de alimentación se daña, debe ser sustituido por el fabricante, sus centros de servicios u otras personas con cualificación similar, para evitar peligros.

Sustitución del enchufe de alimentación de red (solo Reino Unido)
Si el enchufe moldeado de 3 clavijas que viene con la unidad está dañado o debe sustituirse, es importante destruirlo correctamente y sustituirlo por un enchufe con fusible BS1363/13A aprobado y seguir las siguientes instrucciones de cableado. Los hilos del cable de alimentación de red tienen colores que corresponden a los siguientes códigos:

- azul neutro
- marrón tensión

Como los colores de los hilos del cable de alimentación de red de la unidad pueden no coincidir con las marcas de colores que identifican los terminales del enchufe, haga lo siguiente:

- El cable de color azul debe conectarse al terminal marcado con la letra N o de color negro.
- El cable de color marrón debe conectarse al terminal marcado con la letra L o de color rojo.

Uso de cables prolongadores
Use solo los cables prolongadores aptos para la potencia nominal de la máquina. El espesor mínimo del alma del cable es de 1.5 mm^2. Cuando use prolongador de cable en rollo, desenrolle siempre todo el cable.

Apague inmediatamente la máquina en los siguientes casos:

- Chispas excesivas de las escobillas de carbón.
- Interrupción del enchufe o el conductor de alimentación de red o daño del conductor de alimentación de red.
- Interruptor defectuoso.
- Humo u olor de aislamiento quemado.

2. INFORMACIÓN DE LA MÁQUINA

Uso previsto
Este taladro rotatorio ha sido fabricado para taladrar agujeros en mampostería, por ejemplo, en ladrillos, hormigón y materiales similares. Además, la máquina puede usarse como martillo demoledor con los cortafríos SDS suministrados. La máquina no ha sido diseñada bajo ningún concepto para otros fines.

No es apta para uso en obras de construcción.

Especificaciones técnicas	
Tensión de alimentación de red	230 V ~
Frecuencia de alimentación de red	50 Hz
Potencia de entrada	1500 W
Velocidad en vacío	0-950 /min
Frecuencia de impacto	0-4400 /min
Diámetro máx. taladrado -Hormigón -Acero -Madera	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Peso	5.2 kg
Presión acústica (L_{PA})	92.7 dB(A) K=3 dB(A)
Potencia acústica (L_{WA})	103.7 dB(A) K=3 dB(A)
Vibración	
Taladrado de percusión en hormigón $a_{h,HD}$	17.360 m/s^2 K=1.5 m/s^2
Cincelado $a_{h,Cheq}$	13.334 m/s^2 K=1.5 m/s^2

Nivel de vibración
El nivel de emisión de vibraciones declarado en el presente manual de instrucciones ha sido medido de acuerdo con una prueba normalizada establecida en la normaEN60745. Puede usarse para comparar una herramienta con otra y como evaluación preliminar de exposición a la vibración cuando se usa la herramienta para las aplicaciones mencionadas.

- Usar la herramienta para diferentes aplicaciones o con accesorios diferentes o

escasamente mantenidos, puede aumentar significativamente el nivel de exposición.
- Cuando la herramienta está apagada o está en funcionamiento pero no está ejecutando realmente ninguna tarea puede reducirse significativamente el nivel de exposición.

Protéjase contra los efectos de las vibraciones haciendo el mantenimiento de la herramienta y sus accesorios, manteniendo las manos calientes y organizando sus patrones de trabajo.

Descripción

Los números del texto se refieren a los diagramas de las páginas 2-3

Fig. A

1. Interruptor de encendido/apagado
2. Interruptor de selección de taladro
3. Palanca de selección de martillo
4. Portaherramientas
5. Manguito de bloqueo
6. Empuñadura principal
7. Empuñadura auxiliar
8. Punto de lubricación
10. Rueda de ajuste para el control de la velocidad electronica

3. MONTAJE

Antes del montaje, apague siempre la máquina y saque el enchufe de la toma.

Montaje y retirada del accesorio
Fig. B

No utilice brocas ni cinceles que estén desafilados. Afile o sustituya inmediatamente las brocas o cinceles que estén desafilados.

Montaje
- Aplique unas gotas de aceite al eje del accesorio.
- Deslice el manguito de bloqueo (5) hacia la parte posterior.
- Introduzca el accesorio en el portaherramientas (4).
- Fije el accesorio girándolo en sentido antihorario hasta que encaje en su posición.
- Suelte el manguito de bloqueo (5).

Retirada
- Deslice el manguito de bloqueo (5) hacia la parte posterior.
- Retire el accesorio del portaherramientas (4).
- Suelte el manguito de bloqueo (5).

Montaje y retirada de la empuñadura auxiliar
Fig. C

Montaje
- Afloje la empuñadura auxiliar (7) girándola en sentido antihorario.
- Monte la empuñadura auxiliar (7) deslizándola sobre el portaherramientas (4).
- Sitúe la empuñadura auxiliar (7) en la posición deseada.
- Apriete la empuñadura auxiliar (7) girándola en sentido horario.

Retirada
- Afloje la empuñadura auxiliar (7) girándola en sentido antihorario.
- Retire la empuñadura auxiliar (7).
- Apriete la empuñadura auxiliar (7) girándola en sentido horario.

Montaje y retirada del colector de polvo
Fig. D

El colector de polvo evita que el polvo entre en la máquina al taladrar en el techo.

Sustituya inmediatamente el colector de polvo si sufre daños.

Montaje
- En caso necesario, retire el accesorio del portaherramientas (4).
- Deslice el colector de polvo (15) sobre el eje del accesorio.
- Introduzca el accesorio con el colector de polvo (15) en el portaherramientas (4).

Retirada
- Retire el accesorio con el colector de polvo (15) del portaherramientas (4).
- Retire colector de polvo (15) del accesorio.

4. USO

Encendido y apagado
Fig. A
- Para encender la máquina, presione el interruptor de encendido/apagado (1).
- Para apagar la máquina, suelte el interruptor de encendido/apagado (1).

Preselección de velocidades (10)
La velocidad requerida puede ser preseleccionada con una ruedecilla. Del mismo modo, durante el funcionamiento de la velocidad rotativa, la velocidad puede ajustarse.
1 - 2 = baja velocidad
3 - 4 = velocidad media
5 - 6 = velocidad alta
Max = máxima velocidad
Las velocidades necesarias dependen del material y pueden determinarse mediante una prueba práctica.

Ajuste del modo de funcionamiento
Fig. A & E
El interruptor de selección de taladro y la palanca de selección de martillo deben ajustarse en función del modo de funcionamiento deseado. Consulte la siguiente tabla para ajustar el modo de funcionamiento deseado.

Ajuste Modo de funcionamiento
Fig. E
A Cincel
B Taladro percutor
C Taladro
D Ajuste del ángulo de cortafrío
- Sitúe el interruptor de selección de taladro (2) y la palanca de selección de martillo (3) en la posición deseada.

Consejos para un uso óptimo
- Fije la pieza de trabajo. Utilice un dispositivo de fijación para piezas de trabajo pequeñas.
- Sujete la máquina firmemente por la empuñadura.
- Ajuste el modo de funcionamiento.
- Encienda la máquina.
- No aplique demasiada presión sobre la máquina. Deje que la máquina haga el trabajo.
- Apague la máquina y espere que ésta se detenga completamente antes de dejarla.

5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Antes de realizar la limpieza y el mantenimiento, apague siempre la máquina y extraiga el enchufe de la red de alimentación.

Limpie regularmente la carcasa de la máquina con un paño suave, preferentemente después de cada uso. Compruebe que los orificios de ventilación estén libres de polvo y suciedad. Elimine el polvo persistente utilizando un paño suave humedecido con agua y jabón. No use disolventes tales como gasolina, alcohol, amoniaco, etc. Tales productos químicos pueden dañar los componentes sintéticos.

Comprobación y sustitución de las escobillas de carbón
Fig. A
Las escobillas de carbón deben comprobarse periódicamente. Si las escobillas de carbón se desgastan, la máquina empezará a funcionar irregularmente.

Utilice sólo escobillas de carbón del tipo correcto.

- Retire los portaescobillas de carbón (8) utilizando un destornillador.
- Limpie las escobillas de carbón.
- En caso de desgaste, cambie ambas escobillas al mismo tiempo.
- Monte los portaescobillas de carbón (8) utilizando un destornillador.
- Después de montar las escobillas de carbón nuevas, deje la máquina en marcha sin carga durante 15 minutos.

Defectos
Se debe inspeccionar la máquina regularmente para detectar los siguientes defectos posibles y repararlos si es necesario.
- Daños en el cable de alimentación.
- Conjunto del disparador roto/desprendido.
- Cortocircuito.
- Piezas móviles dañadas**.**

Fallos
Si se produce algún fallo, por ejemplo, después de usar una pieza, póngase en contacto con su vendedor o con la dirección del servicio de asistencia que figura en la tarjeta de garantía. Encontrará un dibujo de despiece por separado donde se muestran las piezas que pueden solicitarse.

GARANTÍA

Las condiciones de la garantía se encuentran en la tarjeta de garantía suministrada por separado.

MEDIOAMBIENTE

Los aparatos eléctricos o electrónicos defectuosos y/o desechados deben recogerse en lugares de reciclado apropiado.

Solo para países de la Comunidad Europea
No elimine las herramientas eléctricas como residuos domésticos. De acuerdo con la Directiva europea 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y su transposición a las legislaciones nacionales, las herramientas eléctricas que ya no se utilizan deben recogerse por separado y eliminarse en modo ecológico.

El producto y el manual de usuario están sujetos a variaciones. Las especificaciones pueden variarse sin previo aviso.

MARTELO DE PERFURAÇÃO

Obrigado por ter adquirido este produto da FERM. Ao fazê-lo, adquiriu um excelente produto, fornecido por um dos principais fornecedores da Europa. Todos os produtos fornecidos pela Ferm são fabricados de acordo com os mais elevados padrões de desempenho e segurança. Como parte da nossa filosofia, fornecemos também um excelente serviço de assistência ao cliente, apoiado pela nossa garantia abrangida. Esperamos que aprecie utilizar este produto durante muitos anos.

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia os avisos de segurança fornecidos, os avisos de segurança adicionais e as instruções. O não cumprimento dos avisos de segurança e as instruções podem resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves. **Guarde os avisos de segurança e as instruções para referência futura.**

Os seguintes símbolos são utilizados no manual do utilizador ou no produto:

Leia o manual do utilizador.

Indica o risco de ferimentos, morte ou danos na ferramenta se as instruções indicadas neste manual não forem seguidas.

Risco de choque eléctrico.

Retire de imediato a ficha da tomada de corrente se o cabo de corrente sofrer danos e durante a limpeza e manutenção.

Use sempre protecção ocular!

Use protecção auricular

Use luvas de segurança.

Não elimine o produto em recipientes não adequados.

O produto está em conformidade com as normas de segurança aplicáveis nas directivas europeias.

Avisos de segurança adicionais para martelos de perfuração

a) **Use protecção auricular.** *A exposição ao ruído pode causar perda de audição.*

b) **Utilize as pegas auxiliares, caso sejam fornecidas com a ferramenta.** *A perda de controlo pode causar lesões pessoais.*

c) **Segure a ferramenta eléctrica pelas superfícies isoladas ao efectuar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contacto com fios escondidos ou com o próprio cabo da ferramenta.** *Um acessório de corte que entre em contacto com um fio com tensão eléctrica poderá fazer com que as peças de metal expostas da ferramenta conduzam electricidade e electrocutem o utilizador.*

Segurança eléctrica

Quando utilizar máquinas eléctricas, cumpra sempre os regulamentos de segurança aplicáveis ao seu país para reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico e ferimentos. Leia as seguintes instruções de segurança, assim como as instruções de segurança fornecidas.

Verifique sempre se a tensão da fonte de alimentação corresponde à tensão indicada na placa com os requisitos de alimentação da ferramenta.

Máquina de classe II - Isolamento duplo - Não é necessário uma ficha com ligação à terra.

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.

Substituir cabos de alimentação ou fichas
Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, o respectivo agente de assistência ou técnicos devidamente qualificados para evitar uma situação de perigo.

Substituir a ficha (apenas no Reino Unido)
Se a ficha de 3 pinos moldada fixada no equipamento estiver danificada e for necessário substituí-la, é importante que seja destruída e substituída correctamente por uma ficha com fusível BS1363/13A aprovada e que as instruções de ligação sejam seguidas. Os fios no cabo de rede têm várias cores, de acordo com o seguinte código:

- azul neutro
- castanho com corrente

Uma vez que as cores dos fios no cabo de rede do equipamento podem não corresponder às marcações de cores que identificam os terminais na ficha, proceda do seguinte modo:

- O fio azul deve ser ligado ao terminal assinalado com a letra N ou a preto.
- O fio castanho deve ser ligado ao terminal assinalado com a letra L ou a vermelho.

Utilizar extensões
Utilize apenas as extensões aprovadas que sejam adequadas para a potência nominal da máquina. A espessura mínima do núcleo é de 1,5 mm^2. Sempre que utilizar uma extensão de bobinas, desenrole sempre a extensão totalmente.

Desligue a máquina de imediato se:

- Excesso de faíscas das escovas de carbono.
- Interrupção da ficha, cabo de rede ou danos no cabo de rede.
- Interruptor defeituoso.
- Fumo ou mau cheiro proveniente do isolamento queimado.

2. INFORMAÇÕES SOBRE A MÁQUINA

Utilização pretendida
Este martelo de perfuração foi concebido para fazer furos em alvenaria, como, por exemplo, tijolos, betão e em materiais semelhantes. Além disso, a máquina pode ser utilizada como martelo demolidor em conjunto com os buris SDS fornecidos. A máquina não se destina a quaisquer outros fins.

Não é adequada para utilização em estaleiros

Especificações técnicas	
Tensão do sector	230 V ~
Frequência da rede	50 Hz
Alimentação	1500 W
Velocidade sem carga	0-950 /min
Velocidade de impacto	0-4400 /min
Diâmetro máx. da broca - Betão - Aço - Madeira	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Peso	5,2 kg
Pressão acústica (L_{PA})	92,7 dB (A) K=3 dB (A)
Potência acústica (L_{WA})	103,7 dB (A) K=3 dB (A)
Vibração	
Martelo para perfurar betão $a_{h,HD}$	17,360m/s^2 K=1,5 m/s^2
Cinzelamento $a_{h,Cheq}$	13,334m/s^2 K=1,5 m/s^2

Nível de vibração
O nível de emissões de vibração indicado neste manual de instruções foi medido de acordo com um teste padrão indicado na norma EN60745. Pode ser utilizado para comparar ferramentas e como avaliação preliminar da exposição às vibrações quando utilizar a ferramenta para as aplicações indicadas.

- O uso da ferramenta para aplicações diferentes, ou com acessórios diferentes ou com uma manutenção deficiente, pode aumentar consideravelmente o nível de exposição.
- O número de vezes que a ferramenta é desligada ou está ligada, mas não está a ser utilizada, pode reduzir significativamente o nível de exposição.

Proteja-se contra os efeitos da vibração, através de uma manutenção da ferramenta e dos respectivos acessórios, mantendo as mãos quentes e organizando os seus padrões de trabalho.

Descrição

Os números indicados no texto dizem respeito aos diagramas nas páginas 2-3

Fig. A

1. Interruptor de ligar/desligar
2. Interruptor de selecção de perfuração
3. Alavanca de selecção de percussão
4. Bucha
5. Manga de fixação
6. Punho principal
7. Punho auxiliar
9. Ponto de lubrificação
10. Roda de ajuste para controlo electrónico de velocidade

3. MONTAGEM

Antes de montar, desligue sempre a máquina no interruptor e retire a ficha da tomada.

Montagem e remoção do acessório
Fig. B

Não utilize brocas nem cinzéis embotados. Afie ou substitua imediatamente brocas ou cinzéis embotados.

Montagem

- Aplique algumas gotas de óleo no eixo do acessório.
- Deslize a manga de fixação (5) para trás.
- Introduza o acessório na bucha (4).
- Fixe o acessório rodando-o para a esquerda até que bloqueie em posição.
- Liberte a manga de fixação (5).

Remoção

- Deslize a manga de fixação (5) para trás.
- Retire o acessório da bucha (4).
- Liberte a manga de fixação (5).

Montagem e remoção do punho auxiliar
Fig. C

Montagem

- Desaperte o punho auxiliar (7) rodando-o para a esquerda.
- Monte o punho auxiliar (7) fazendo-o deslizar sobre a bucha (4).
- Rode o punho auxiliar (7) para a posição pretendida.
- Aperte o punho auxiliar (7) rodando-o para a direita.

Remoção

- Desaperte o punho auxiliar (7) rodando-o para a esquerda.
- Retire o punho auxiliar (7).
- Aperte o punho auxiliar (7) rodando-o para a direita.

Montagem e remoção do colector de poeiras
Fig. D

O colector de poeiras evita a entrada de poeira na máquina durante a perfuração de tectos.

Substitua imediatamente um colector de poeiras danificado.

Montagem

- Se necessário, retire o acessório da bucha (4).
- Faça deslizar o colector de poeiras (15) sobre o eixo do acessório.
- Introduza o acessório com o colector de poeiras (15) na bucha (4).

Remoção

- Retire o acessório com o colector de poeiras (15) da bucha (4).
- Retire o colector de poeiras (15) do acessório.

4. UTILIZAÇÃO

Ligação e desligação
Fig. A

- Para ligar a máquina, pressione o interruptor de ligar/desligar (1).
- Para desligar a máquina, liberte o interruptor de ligar/desligar (1).

Selecção prévia de velocidade (10)

A velocidade pretendida pode ser seleccionada previamente com o selector rotativo. Além disso, durante o funcionamento, pode ajustar a velocidade de rotação.

1 - 2 = velocidade baixa
3 - 4 = velocidade média
5 - 6 = velocidade elevada

Max = velocidade máxima
A velocidade necessária depende do material e pode ser determinada por testes práticos.

Ajuste do modo de funcionamento
Fig. A & E
O interruptor de selecção de perfuração e a alavanca de selecção de percussão devem ser ajustados em conformidade com o modo de funcionamento pretendido. Consulte a tabela abaixo para definir o modo de funcionamento pretendido.

Ajuste Modo de funcionamento
Fig. E
A Cinzel
B Berbequim de percussão
C Berbequim
D Ajuste do ângulo de cinzel

- Rode o interruptor de selecção de perfuração (2) e a alavanca de selecção de percussão (3) para a posição pretendida.

Sugestões para uma melhor utilização
- Fixe a peça de trabalho. Utilize um dispositivo de fixação para pequenas peças de trabalho.
- Segure sempre firmemente na máquina pelo punho.
- Ajuste o modo de funcionamento.
- Ligue a máquina.
- Não aplique demasiada pressão sobre a máquina. Permita que a máquina execute o trabalho.
- Desligue a máquina e espere que pare completamente antes de a pousar.

5. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Antes de efectuar a limpeza e a manutenção, desligue sempre a máquina e retire a ficha da tomada de corrente.

Limpe a carcaça da máquina com regularidade com um pano macio, de preferência após cada utilização. Certifique-se de que as aberturas de ventilação não têm pó ou sujidade. Retire a sujidade muito persistente com um pano macio humedecido com água de sabão. Não utilize solventes, como gasolina, álcool, amoníaco, etc.

Este tipo de produtos químicos danificam os componentes sintéticos.

Verificação e substituição das escovas de carbono
Fig. A
As escovas de carbono devem ser limpas regularmente. Se as escovas de carbono estiverem gastas, a máquina começará a funcionar de forma irregular.

Utilize apenas as escovas de carbono do tipo correcto.

- Retire os suportes das escovas de carbono (8) utilizando uma chave de fenda.
- Limpe as escovas de carbono.
- Em caso de desgaste, substitua as duas escovas em simultâneo.
- Monte os suportes das escovas de carbono (8) utilizando uma chave de fenda.
- Depois de montar as novas escovas de carbono, deixe a máquina funcionar sem carga durante 15 minutos.

Defeitos
A máquina deve ser inspeccionada regularmente para verificar se existem os seguintes defeitos e repará-los, se necessário.
- Danos no cabo de alimentação.
- Interruptor para ligar/desligar danificado.
- Curto-circuito.
- Peças em movimento danificadas**.**

Avarias
Se ocorrer uma avaria, por exemplo, se uma peça estiver desgastada, contacte o revendedor ou verifique a morada da assistência no cartão da garantia. Está disponível em separado uma vista expandida, que indica as peças que podem ser encomendadas.

GARANTIA

As condições da garantia estão disponíveis no cartão da garantia fornecido em separado.

AMBIENTE

Os aparelhos eléctricos ou electrónicos defeituosos e/ou eliminados devem ser recolhidos em locais de reciclagem adequados.

Apenas para os países da CE
Não elimine as ferramentas eléctricas em conjunto com os resíduos domésticos. De acordo com a directiva europeia 2012/19/EC sobre resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e a respectiva implementação na legislação nacional, as ferramentas eléctricas que já não sejam utilizadas devem ser recolhidas em separado e eliminadas de maneira ecológica.

O equipamento e o manual do utilizador estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

TASSELLATORE ELETTROPNEUMATICO

Grazie per avere acquistato questo prodotto Ferm. Ora possiedi un prodotto eccellente, offerto da uno dei principali fornitori europei. Tutti i prodotti Ferm sono realizzati nel rispetto dei più rigorosi standard prestazionali e di sicurezza. Quale parte della nostra filosofia offriamo inoltre un servizio di assistenza ai clienti eccellente, supportato da una garanzia completa. Ci auguriamo che possiate utilizzare con soddisfazione questo prodotto per molti anni.

1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Leggere le avvertenze di sicurezza contenute nel presente manuale, le avvertenze di sicurezza aggiuntive e le istruzioni. La mancata osservanza delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni potrebbe causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi. **Conservare le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per una futura consultazione.**

I simboli riportati di seguito vengono utilizzati all'interno del manuale per l'utente oppure sono indicati sul prodotto:

Leggere il manuale per l'utente.

Denota il rischio di lesioni personali, morte o danni all'utensile in caso di mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale.

Rischio di scosse elettriche

Staccare immediatamente la spina dalla presa di corrente se il cavo è danneggiato e durante le operazioni di pulizia e di manutenzione.

Indossare sempre occhiali protettivi!

Indossare protezioni acustiche.

Indossare guanti di protezione.

Non smaltire il prodotto in contenitori non idonei.

Il prodotto è conforme alle norme di sicurezza vigenti ai sensi delle direttive europee.

Avvertenze di sicurezza aggiuntiva per i tassellatori elettropneumatici

a) **Indossare protezioni acustiche.** *L'esposizione al rumore può provocare la perdita dell'udito.*

b) **Utilizzare l'impugnatura/le impugnature ausiliaria/e se fornita/e in dotazione con l'utensile.** *La perdita di controllo può causare lesioni personali.*

c) **Quando si eseguono operazioni in cui l'accessorio di taglio può entrare in contatto con fili elettrici nascosti o con il cavo di alimentazione dell'utensile, tenerlo esclusivamente dalle impugnature, che sono isolate.** *Gli accessori da taglio che vengono a contatto con un cavo sotto tensione trasmettono la corrente elettrica anche alle parti metalliche esposte dell'elettroutensile con il pericolo di provocare la folgorazione dell'operatore.*

Sicurezza elettrica

Quando si utilizzano apparecchi elettrici, osservare sempre le norme di sicurezza vigenti nel proprio paese per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni personali. Leggere le istruzioni di sicurezza riportate di seguito oltre a quelle allegate al presente manuale.

Verificare sempre che la tensione della rete di alimentazione corrisponda al valore riportato sulla targhetta dei valori nominali dell'elettroutensile.

Apparecchio di Classe II - Doppio isolamento - Non è necessario il collegamento a terra.

Se non è possibile evitare l'uso di un elettroutensile in ambiente umido, usare una rete di alimentazione protetta da un interruttore differenziale (salvavita). L'uso di un salvavita riduce il rischio di scosse elettriche.

Sostituzione di cavi o spine
Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore, da un suo rappresentante addetto all'assistenza o da altre persone con qualifica similare al fine di evitare rischi per la sicurezza.

Sostituzione della spina (solo per il Regno Unito)
Se la spina tripolare stampata attaccata al cavo di alimentazione dell'elettroutensile è danneggiata e deve essere sostituita, è importante che sia correttamente demolita e sostituita con una spina fusa BS 1363/13A omologata e che si seguano le seguenti istruzioni per il collegamento dei fili elettrici. I fili all'interno del cavo di alimentazione sono colorati in base al seguente codice:
- blu neutro
- marrone sotto tensione

Poiché i colori dei fili all'interno del cavo di alimentazione potrebbero non corrispondere alle marcature colorate che identificano i terminali nella spina, procedere come segue:
- il filo blu deve essere collegato al terminale contrassegnato con la lettera N o di colore nero;
- il filo marrone deve essere collegato al terminale contrassegnato con la lettera L o di colore rosso.

Uso di cavi di prolunga
Utilizzare cavi di prolunga approvati, adatti per la potenza nominale dell'elettroutensile. La sezione minima del conduttore è 1,5 mm^2. Se si utilizza un avvolgitore, estrarre il cavo per l'intera lunghezza.

Spegnere immediatamente l'elettroutensile nei seguenti casi:
- Formazione eccessiva di scintille delle spazzole in carbonio.
- Interruzione di corrente dalla spina o dal cavo di alimentazione o cavo di alimentazione danneggiato.
- Interruttore difettoso.
- Fumo o odore di bruciato.

2. INFORMAZIONI RELATIVE ALL'ELETTROUTENSILE

Uso previsto
Questo tassellatore elettropneumatico è destinato all'esecuzione di fori nella muratura (mattoni, calcestruzzo e materiali simili). Inoltre, può essere usato come martello demolitore in combinazione con gli scalpelli SDS a freddo in dotazione.
L'elettroutensile non è destinato in nessun caso ad altri impieghi.

Non idoneo per l'uso in cantiere.

Dati tecnici	
Tensione di rete	230 V ~
Frequenza di rete	50 Hz
Potenza assorbita	1500 W
Velocità a vuoto	0-950 giri/min
Frequenza di percussione	0-4400 colpi/min
Diametro di perforazione max. -Calcestruzzo -Acciaio -Legno	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Peso	5,2 kg
Pressione sonora (L_{PA})	92,7 dB (A) K=3 dB (A)
Potenza sonora (L_{WA})	103,7 dB (A) K=3 dB (A)
Vibrazioni	
Perforazione di calcestruzzo $a_{h,HD}$	17,360m/s^2 K=1,5m/s^2
Scalpellatura $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5m/s^2

Livello di emissione di vibrazioni
Il livello di emissione di vibrazioni indicato nel presente manuale d'istruzioni è stato misurato in base al test standardizzato previsto dalla normativa EN 60745. Può essere utilizzato per confrontare vari apparecchi fra loro e come valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni quando si utilizza l'elettroutensile per le applicazioni menzionate.
- L'uso dell'elettroutensile per applicazioni o con accessori diversi o in condizioni di scarsa manutenzione, potrebbe aumentare notevolmente il livello di esposizione a vibrazioni.
- I momenti in cui l'utensile è spento o quando è acceso ma non viene utilizzato potrebbero ridurre sensibilmente il livello di esposizione a vibrazioni.

Proteggersi contro gli effetti delle vibrazioni sottoponendo l'utensile e i relativi accessori a regolare manutenzione, evitare il raffreddamento delle mani, organizzare opportunamente i turni di lavoro.

Descrizione

I numeri che compaiono nel testo si riferiscono agli schemi riportati alle pagine 2-3

Fig. A

1. Interruttore on/off
2. Selettore trapano
3. Leva di selezione dell'azione di percussione
4. Mandrino
5. Ghiera di serraggio
6. Impugnatura principale
7. Impugnatura ausiliaria
9. Punto di lubrificazione
10. Manopola di regolazione per il controllo della velocità elettronica

3. MONTAGGIO

Prima del montaggio, spegnere sempre l'elettroutensile e disconnettere la spina di alimentazione dalla rete elettrica.

Montaggio e rimozione dell'accessorio
Fig. B

Non utilizzare punte per trapano o scalpelli spuntati o non affilati. Affilare o sostituire immediatamente le punte per trapano o gli scalpelli spuntati o non affilati.

Montaggio

- Applicare alcune gocce d'olio sullo stelo dell'accessorio.
- Far scorrere indietro la ghiera di serraggio (5).
- Inserire l'accessorio nel mandrino (4).
- Serrare l'accessorio ruotandolo in senso antiorario finché non si blocca in posizione.
- Rilasciare la ghiera di serraggio (5).

Rimozione

- Far scorrere indietro la ghiera di serraggio (5).
- Rimuovere l'accessorio dal mandrino (4).
- Rilasciare la ghiera di serraggio (5).

Montaggio e rimozione dell'impugnatura ausiliaria
Fig. C

Montaggio

- Allentare l'impugnatura ausiliaria (7) ruotandola in senso antiorario.
- Montare l'impugnatura ausiliaria (7) inserendola sul collo del mandrino (4).
- Ruotare l'impugnatura ausiliaria (7) nella posizione desiderata.
- Serrare l'impugnatura ausiliaria (7) ruotandola in senso orario.

Rimozione

- Allentare l'impugnatura ausiliaria (7) ruotandola in senso antiorario.
- Rimuovere l'impugnatura ausiliaria (7).
- Serrare l'impugnatura ausiliaria (7) ruotandola in senso orario.

Montaggio e rimozione del dispositivo raccogli-polvere
Fig. D

Il dispositivo raccogli-polvere previene l'ingresso di polvere nell'elettroutensile durante la realizzazione di fori su soffitti.

Sostituire immediatamente un dispositivo raccogli-polvere danneggiato.

Montaggio

- Se necessario, rimuovere l'accessorio dal mandrino (4).
- Inserire il dispositivo raccogli-polvere (15) sullo stelo dell'accessorio.
- Inserire l'accessorio con il dispositivo raccogli-polvere (15) sul mandrino (4).

Rimozione

- Rimuovere l'accessorio con il dispositivo raccogli-polvere (15) dal mandrino (4).
- Rimuovere il dispositivo raccogli-polvere (15) dall'accessorio.

4. USO

Accensione e spegnimento
Fig. A
- Per accendere l'elettroutensile, premere l'interruttore on/off (1).
- Per spegnere l'elettroutensile, rilasciare l'interruttore on/off (1).

IT.
Preselezione della velocità (10)
La velocità richiesta può essere preselezionata con il comando a rotella. E' possibile regolare la velocità di rotazione anche durante il funzionamento.
1 - 2 = velocità bassa
3 - 4 = velocità media
5 - 6 = velocità alta
Max = velocità massima
Le velocità richieste dipendono dal materiale e possono essere determinate con una prova pratica.

Impostazione della modalità di funzionamento
Fig. A & E
Il selettore del trapano e la leva di selezione dell'azione di percussione, devono essere impostate in base alla necessaria modalità di funzionamento. Per impostare la modalità di funzionamento desiderata, fare riferimento alla tabella riportata sotto.

Impostazione modalità di funzionamento
Fig. E
A Martello demolitore / scalpello
B Trapano tassellatore
C Trapano
D Regolazione angolo dello scalpello

- Ruotare il selettore del trapano (2) e la leva di selezione dell'azione di percussione (3) nella posizione richiesta.

Suggerimenti per un uso ottimale
- Bloccare il pezzo in lavorazione. Utilizzare un dispositivo di bloccaggio per eseguire tagli su piccoli pezzi.
- Tenere saldamente l'elettroutensile mediante l'impugnatura.
- Impostare la modalità di funzionamento.
- Accendere l'elettroutensile.
- Non esercitare una pressione eccessiva sull'elettroutensile. Lasciare che l'elettroutensile effettui il lavoro di taglio.
- Prima di appoggiare l'elettroutensile, spegnerlo e attendere che si arresti completamente.

5. PULIZIA E MANUTENZIONE

Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia e intervento di manutenzione spegnere sempre l'elettroutensile e staccare la spina dalla presa di corrente.

Pulire regolarmente il corpo dell'elettroutensile con un panno morbido, preferibilmente dopo ogni uso. Assicurarsi che le prese d'aria siano libere da polvere e sporcizia. Rimuovere lo sporco particolarmente ostinato con un panno morbido inumidito con acqua e sapone. Non utilizzare solventi come benzina, alcol, ammoniaca, ecc. Le sostanze chimiche di questo tipo danneggiano i componenti sintetici.

Difetti
L'elettroutensile deve essere ispezionato regolarmente per verificare la presenza dei seguenti possibili difetti e ripararli se necessario.
- Danni al cavo di alimentazione.
- Interruttore On/Off rotto.
- Cortocircuiti.
- Parti mobili danneggiate.

Guasti
In caso di guasti, ad esempio a seguito dell'usura di un componente, contattare il proprio rivenditore o il servizio di assistenza al recapito indicato sul foglio della garanzia. In un foglio a parte viene fornito un esploso dei componenti che possono essere ordinati.

GARANZIA

Le condizioni della garanzia possono essere consultate sul foglio di garanzia separato allegato al presente manuale.

RISPETTO AMBIENTALE

Le apparecchiature elettriche o elettroniche difettose e/o scartate devono essere raccolte presso gli opportuni siti di riciclaggio.

Solo per i Paesi CE
Non smaltire gli elettroutensili insieme ai rifiuti domestici. Secondo la Direttiva europea 2012/19/EC sui rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche e relativa implementazione nelle normative locali, gli elettroutensili ormai inutilizzabili devono essere raccolti separatamente e smaltiti in modo ecologico.

Il prodotto e il manuale per l'utente sono soggetti a modifiche. I dati tecnici possono essere modificati senza ulteriore notifica.

ROTERANDE HAMMARBORR

Tack för att du har köpt denna Fermprodukt. Genom att göra så har du nu en utmärkt produkt, levererad av en av Europas ledande leverantörer. Alla produkter som Ferm levererar till dig tillverkas enligt de högsta standarderna för prestanda och säkerhet. Som en del av vår filosofi tillhandahåller vi också utmärkt kundtjänst som täcks av vår omfattande garanti. Vi hoppas att du kommer att ha glädje av denna produkt i många år framöver.

1. SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs de medföljande säkerhetsvarningarna, de kompletterande säkerhetsvarningarna och anvisningarna. Underlåtenhet att följa säkerhetsvarningarna och anvisningarna kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarlig skada. **Spara säkerhetsvarningarna och anvisningarna för framtida bruk.**

Följande symboler används i användarhandboken eller på produkten:

Läs användarhandboken.

Anger risk för personskada, dödsfall eller skada på verktyget om anvisningarna i denna handbok inte följs.

Risk för elstöt.

Ta genast ut strömkontakten från strömkällan om strömkabeln skadas samt vid rengöring och underhåll.

Använd alltid ögonskydd!

Använd hörselskydd.

Använd skyddshandskar.

Kassera inte produkten i olämpliga containrar.

Produkten uppfyller gällande säkerhetsnormer i EU-direktiven.

Kompletterande säkerhetsvarningar för roterande hammarborrar

a) **Bär hörselskydd.** *Exponering för buller kan orsaka hörselnedsättning.*

b) **Använd stödhandtag om de medföljer verktyget.** *Förlorad kontroll kan orsaka personskada.*

c) **Håll elverktyget i de isolerade greppsytorna när du utför arbete där tillbehöret kan komma i kontakt med dolda ledningar eller den egna sladden.** *Skärtillbehör som kommer i kontakt med en strömförande ledning kan orsaka att elverktygets synliga metalldelar blir strömförande och ger användaren en elstöt.*

Elsäkerhet

Följ alltid säkerhetsföreskrifterna som gäller i ditt land när du arbetar med elverktyg för att minska risken för brand, elstöt och personskada. Läs följande säkerhetsanvisningar och även de medföljande säkerhetsanvisningarna.

Kontrollera alltid att strömspänningen motsvarar spänningen som anges på märketiketten.

Klass II-maskin - dubbel isolering - du behöver ingen jordad kontakt.

Använd jordfelsskydd (RCD) om arbete med ett elverktyg i fuktig miljö är oundvikligt. Användning av RCD minskar risken för elstöt.

Byte av strömsladdar eller kontakter
Om en strömsladd är skadad måste den bytas av tillverkaren, tillverkarens serviceombud eller liknande kvalificerad personal för att undvika fara.

Byte av strömkontakt (endast Storbritannien)
Om den gjutna 3-stiftskontakten som medföljer enheten skadas och behöver bytas är det viktigt att den förstörs på rätt sätt och byts mot en godkänd BS1363/13A-säkringskontakt och att följande kabeldragningsanvisningar följs. Ledningarna i strömkabeln är färgkodade enligt följande:

- blå neutral
- brun strömförande

Gör så här eftersom färgerna på ledningarna i strömkabeln kanske inte motsvarar färgmarkeringarna som identifierar terminalerna i kontakten:

- Ledningen som är blåfärgad måste anslutas till terminalen som är markerad med bokstaven N eller som är svartfärgad.
- Ledningen som är brunfärgad måste anslutas till terminalen som är markerad med bokstaven L eller som är rödfärgad.

Användning av förlängningssladdar
Använd alltid endast godkända förlängningssladdar som är lämpliga för maskinens märkeffekt. Minsta sladdtjocklek är 1,5 mm^2. Rulla alltid ut sladden helt om du använder en förlängningssladd på rulle.

Stäng av maskinen omedelbart om:

- Kolborstarna bildar stora gnistor.
- Strömkontakten eller strömsladden bryts eller strömsladden skadas.
- Brytaren blir defekt.
- Det kommer rök eller dålig lukt från bränd isolering.

2. MASKININFORMATION

Avsedd användning
Denna roterande hammare är avsedd för borrning i murverk som tegel, betong och liknande material. Maskinen kan dessutom användas som en rivningshammare i kombination med medföljande SDS-mejslar. Maskinen ska inte under några omständigheter användas för andra ändamål.

Den är inte avsedd att användas på byggarbetsplatser.

Tekniska specifikationer	
Strömspänning	230 V ~
Strömfrekvens	50 Hz
Ineffekt	1500 W
Varvtal utan belastning	0-950 /min
Slagfrekvens	0-4400 /min
Max. borrdiameter -Betong -Stål -Trä	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Vikt	5,2 kg
Ljudtryck (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Ljudeffekt (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Vibration	
hammarborrning i betong $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Mejsling $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibrationsnivå
Vibrationsutsläppsnivån som anges i denna bruksanvisning har uppmätts i enlighet med ett standardiserat test i EN 60745. Det kan användas för att jämföra verktyg med varandra och som en preliminär bedömning av exponering för vibrationer när du använder verktyget för angivna arbeten.

- Användning av verktyget för andra tillämpningar, eller med olika eller dåligt underhållna tillbehör kan avsevärt öka exponeringsnivån.
- De gånger då verktyget stängs av eller är på men egentligen inte används kan minska exponeringsnivån betydligt.

Skydda dig mot effekterna av vibrationer genom att underhålla verktyget och dess tillbehör, hålla händerna varma och organisera ditt arbetsmönster.

Beskrivning
Siffrorna i texten hänvisar till diagrammen på sidorna 2-3

Fig. A
1. Strömbrytare
2. Omkopplare för borrval
3. Spak för hammarval
4. Chuck
5. Låshylsa
6. Huvudhandtag
7. Hjälphandtag
9. Smörjställe
10. Ställratt för elektronisk varvtalsreglering

3. MONTERING

Innan montering ska du alltid stänga av maskinen och dra ut nätkontakten ur vägguttaget.

Montering och borttagning av tillbehöret
Fig. B

Använd inte nötta eller skadade borrbits eller mejslar. Skärp eller byt snarast nötta borrbits eller mejslar.

Montering
- Häll på några droppar olja på tillbehörets axel.
- Skjut låshylsan (5) bakåt.
- Stick in tillbehöret i chucken (4).
- Säkra tillbehöret genom att vrida det moturs tills det låses på plats.
- Frigör låshylsan (5).

Borttagning
- Skjut låshylsan (5) bakåt.
- Ta bort tillbehöret från chucken (4).
- Frigör låshylsan (5).

Montering och borttagning av hjälphandtaget
Fig. C

Montering
- Lossa hjälphandtaget (7) genom att vrida det moturs.
- Montera hjälphandtaget (7) genom att föra det över chucken (4).
- Vrid hjälphandtaget (7) till önskat läge.
- Dra fast hjälphandtaget (7) genom att vrida det medurs.

Borttagning
- Lossa hjälphandtaget (7) genom att vrida det moturs.
- Ta bort hjälphandtaget (7).
- Dra fast hjälphandtaget (7) genom att vrida det medurs.

Montering och borttagning av dammsamlaren
Fig. D
Dammsamlaren hindrar damm från att komma in i maskinen vid borrning i tak.

Byt omedelbart ut en skadad dammsamlare.

Montering
- Om så behövs, ta bort tillbehöret från chucken (4).
- Skjut dammsamlaren (15) över axeln på tillbehöret.
- Stick in tillbehöret med dammsamlaren (15) i chucken (4).

Borttagning
- Ta bort tillbehöret med dammsamlaren (15) från chucken (4).
- Ta bort dammsamlaren (15) från tillbehöret.

4. ANVÄNDNING

Starta och stänga av
Fig. A
- För att starta maskinen, tryck på strömbrytaren (1).
- För att stänga av maskinen, släpp strömbrytaren (1).

SV.
Varvtalsinställning (10)
Nödvändigt varvtal kan ställas in i förväg med ställrattenDet går även att justera rotationshastigheten när maskinen är igång.
1 - 2 = låg hastighet
3 - 4 = normal hastighet
5 - 6 = hög hastighet
Max = Högsta hastighet
Varvtalet som krävs beror på vilket material som skall bearbetas och kan fastställas genom praktisk provning

Inställning av driftläget
Fig. A & E
Omkopplaren för borrval och spaken för hammarval måste ställas in enligt det erfordrade driftläget. Se tabellen nedan för inställning av önskat driftläge.

Inställning driftläge
Fig. E
A Mejsel
B Borrhammare
C Borr
D Justering av mejslingsvinkel

- Vrid omkopplaren för borrval (2) och spaken för hammarval (3) till önskade lägen.

Tips för bästa användning
- Spänn fast arbetsstycket. Använd ett fastspänningsdon för mindre arbetsstycken.
- Håll maskinen med ett fast grepp i handtaget.
- Ställ in driftläge.
- Starta maskinen.

- Utöva inte för stort tryck på maskinen. Låt maskinen göra arbetet.
- Stäng av maskinen och vänta tills den stannat helt innan du sätter ner maskinen.

5. RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

Stäng alltid av maskinen och ta ut strömkontakten från strömkällan innan rengöring och underhåll.

Rengör maskinen hus regelbundet med en mjuk trasa, helst efter varje gång du använder maskinen. Se till att ventilationsöppningarna är fria från damm och smuts. Ta bort mycket ihållande smuts med en mjuk trasa fuktad med tvållösning. Använd inte lösningsmedel som bensin, alkohol, ammoniak osv. Sådana kemikalier skadar de syntetiska komponenterna.

Fel
Om ett fel skulle uppstå, t.ex. om en komponent slits ut, vänligen kontakta din återförsäljare eller serviceadressen på ditt garantikort. Separat hittar du en sprängvy som visar reservdelarna som går att beställa.

GARANTI

Garantivillkoren finns på separat medföljande garantikort.

MILJÖ

Felaktig och/eller kasserad elektrisk eller elektronisk utrustning måste lämnas in på lämpliga återvinningsstationer.

Endast för EU-länder
Kassera inte elverktyg i hushållsavfall. Enligt den europeiska riktlinjen 2012/19/EC om kasserad elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning i nationell rätt måste elverktyg som inte längre är användbara samlas in separat och kasseras på ett miljövänligt sätt.

Produkten och användarhandboken kan ändras. Specifikationerna kan ändras utan förvarning.

ISKUPORAKONE

Kiitämme tämän FERM-tuotteen hankkimisesta. Olette hankkineet erinomaisen tuotteen, jonka tarjoaa yksi Euroopan johtavista toimittajista. Kaikki Fermin valmistamat tuotteet on
valmistettu korkeimpien suorituskykyä ja turvallisuutta koskevien standardien mukaisesti. Osana filosofiaamme tarjoamme myös korkealuokkaisen asiakaspalvelun sekä kaiken kattavan takuun. Toivomme, että nautitte tämän tuotteen käytöstä monien vuosien ajan.

1. TURVALLISUUSOHJEET

Lue tämän ohjekirjan varoitukset, lisäturvallisuusohjeet ja ohjeet. Jos turvallisuusvaroituksia ja ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko. **Säilytä turvallisuusvaroitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.**

Ohjekirjassa ja tuotteessa käytetään seuraavia merkkejä:

Lue ohjekirja.

Ilmoittaa henkilövahingon, kuoleman tai työkalun vaurioitumisen vaarasta, jos tämän ohjekirjan ohjeita ei noudateta.

Sähköiskun vaara.

Irrota pistoke välittömästi pistorasiasta, jos virtajohto vaurioituu sekä puhdistuksen ja huoltamisen ajaksi.

Käytä aina suojalaseja!

Käytä kuulonsuojaimia.

Käytä suojalaseja.

Älä hävitä tuotetta virheellisesti.

CE *Tuote täyttää Euroopan direktiivien soveltuvien turvallisuusstandardien vaatimukset.*

Iskuporien lisäturvallisuusohjeet

a) **Käytä kuulonsuojaimia.** *Melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulon heikentymisen.*

b) **Käytä lisäkahvaa(-kahvoja), jos ne kuuluvat tuotepakkaukseen.** *Hallinnan menetys voi aiheuttaa henkilövahinkoja.*

c) **Pidä sähkötyökalua eristetyistä pinnoista, kun leikkausväline voi käytön aikana koskettaa piilossa oleviin sähköjohtoihin tai laitteen virtajohtoon.** *Jos leikkausväline koskettaa jännitteenalaiseen johtoon, virta voi välittyä sähkötyökalun metalliosiin ja sähköiskuvaara on olemassa käyttäjälle.*

Sähköturvallisuus

Noudata aina sähkötyökaluihin soveltuvia maakohtaisia turvallisuusmääräyksiä tulipalon, sähköiskun ja henkilövahinkovaaran välttämiseksi. Lue seuraavat turvallisuusohjeet sekä tuotteen mukana toimitetut turvallisuusohjeet.

Tarkista aina, että virtalähteen jännite vastaa laitteen tyyppikilven jännitearvoa.

Luokan II kone - Kaksoiseristys - Maadoitettu pistoke ei ole tarpeen.

Jos sähkötyökalua on käytettävä kosteassa ympäristössä, käytä vikavirtasuojakytkintä (RCD). Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Virtajohtojen tai pistokkeiden vaihto
Jos virtajohto on vaurioitunut, se tulee vaihdattaa valmistajalla, valmistajan huoltopalvelussa tai vastaavalla pätevällä asiantuntijalla vaarojen välttämiseksi.

Pistokkeen vaihto (koskee vain Isoa-Britanniaa)
Jos laitteeseen liitetty valettu 3-nastainen pistoke on vaurioitunut ja sen vaihto on tarpeen, se tulee hävittää oikeaoppisesti ja vaihtaa hyväksyttyyn BS1363/13A sulakkeella varustettuun pistokkeeseen ja seuraavia johdotusohjeita on noudatettava. Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- sininen nollajohdin
- ruskea jännitteenalainen johdin

Koska laitteen virtajohdon johtimien värit eivät välttämättä vastaa pistokkeen liitäntöjen värimerkintöjä, toimi seuraavasti:

- Sininen johdin tulee liittää kirjaimella N tai mustalla värillä merkittyyn liitäntään.
- Ruskea johdin tulee liittää kirjaimella L tai punaisella värillä merkittyyn liitäntään.

Jatkojohtojen käyttö
Käytä ainoastaan hyväksyttyjä jatkojohtoja, jotka sopivat koneen tehoarvoon. Ytimen vähimmäispaksuus on 1,5 mm^2. Rullaa johto aina kokonaan auki jatkojohtoa käytettäessä.

Kytke kone välittömästi pois päältä, kun:

- Hiiliharjoissa esiintyy liiallista kipinöintiä.
- Pistokkeessa tai verkkojohdossa on häiriö tai virtajohto on vaurioitunut.
- Viallinen kytkin.
- Savua tai palaneen eristeen hajua.

2. KONEEN TIEDOT

Käyttötarkoitus
Tämä iskuporakone on tarkoitettu reikien poraamiseen muuraukseen, kuten tiileen, betoniin ja vastaavaan materiaaliin. Konetta voidaan lisäksi käyttää piikkausvasarana tuotteen mukana toimitettuja SDS-kylmätalttoja käyttäen. Konetta ei saa käyttää missään tapauksessa muihin tarkoituksiin.

Ei sovi käytettäväksi rakennustyömaalla.

Tekniset tiedot	
Verkkojännite	230 V ~
Verkkotaajuus	50 Hz
Ottoteho	1500 W
Kuormittamaton nopeus	0-950 /min
Iskunopeus	0-4400 /min
Maks. poran halkaisija -Betoni -Teräs -Puu	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Paino	5,2 kg
Äänipaine (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Ääniteho (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Tärinä	
iskuporaus betoniin $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Talttaus $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Tärinätaso
Tässä ohjekirjassa annettu tärinätaso on mitattu standardin EN 60745 mukaisen standardisoidun testin mukaisesti. Sen avulla voidaan verrata eri työkaluja ja sitä voidaan käyttää tärinälle altistumisen alustavaan arviointiin, kun työkalua käytetään mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- Jos työkalua käytetään eri sovelluksiin tai erillä tai huonokuntoisilla lisävarusteilla, altistumistaso voi olla huomattavasti suurempi.
- Sammutusajat tai käyttämättömät ajat voivat huomattavasti laskea altistumistasoa

Suojaudu tärinän vaikutuksilta ylläpitämällä työkalua ja sen lisävarusteita, pidä kädet lämpiminä ja käytä organisoituja työtoimenpiteitä.

Kuvaus
Tekstin numerot viittaavat sivujen 2-3 kaavioihin.

Kuva A
1. Virtakytkin
2. Poran valintakytkin
3. Vasaran valintavipu
4. Istukka
5. Lukitusholkki
6. Pääkahva
7. Lisäkahva
9. Voitelupiste
10. Sähkötoimisen nopeuden säädön säätöpyörä

3. ASENNUS

Ennen asennusta kone on aina kytkettävä pois päältä ja sen pistoke on irrotettava verkkovirtalähteestä.

Lisävarusteen asennus ja irrotus
Kuva B

Älä käytä tylsiä poranteriä tai talttoja. Teroita tai vaihda tylsät poranterät tai taltat välittömästi.

Asennus
- Levitä lisävarusteen akseliin muutama tippa öljyä.
- Liu'uta lukitusholkki (5) taakse.
- Aseta lisävaruste istukkaan (4).
- Varmista lisävarusteen kiinnitys kääntämällä sitä vastapäivään, kunnes se lukittuu paikoilleen.
- Vapauta lukitusholkki (5).

Irrotus
- Liu'uta lukitusholkki (5) taakse.
- Poista lisävaruste istukasta (4).
- Vapauta lukitusholkki (5).

Lisäkahvan asennus ja irrotus
Kuva C

Asennus
- Löysää lisäkahva (7) kääntämällä sitä vastapäivään.
- Asenna lisäkahva (7) liu'uttamalla se istukan (4) yli.
- Aseta lisäkahva (7) vaadittuun asentoon.
- Kiristä lisäkahva (7) kääntämällä sitä myötäpäivään.

Irrotus
- Löysää lisäkahva (7) kääntämällä sitä vastapäivään.
- Poista lisäkahva (7).
- Kiristä lisäkahva (7) kääntämällä sitä myötäpäivään.

Pölyn keräysastian asennus ja irrotus
Kuva D
Pölyn keräysastia estää pölyn pääsemisen koneeseen katon porauksen aikana.

Vaihda vaurioitunut pölyn keräysastia välittömästi.

Asennus
- Poista lisävaruste tarvittaessa istukasta (4).
- Liu'uta pölyn keräysastia (15) lisävarusteen akselin yli.
- Aseta lisävaruste pölyn keräysastialla (15) istukkaan (4).

Irrotus
- Poista lisävaruste pölyn keräysastialla (15) istukasta (4).
- Poista pölyn keräysastia (15) lisävarusteesta.

4. KÄYTTÖ

Päälle ja pois päältä kytkentä
Kuva A
- Kytke kone päälle painamalla virtakytkintä (1).
- Kytke kone pois päältä vapauttamalla virtakytkin (1).

Nopeuden esivalinta(10)
Vaadittu nopes voidaan esivalita säätöpyörällä. Kiertonopeutta voidaan säätää myös käytön aikana.
1 - 2 = alhainen nopeus
3 - 4 = keskisuuri nopeus
5 - 6 = suuri nopeus
Max = maksiminopeus
Vaadittu nopeus riippuu materiaalista ja se voidaan määrittää käytännöllisellä testauksella.

Toimintatilan asetus
Kuva A & E
Poran valintakytkin ja vasaran valintavipu tulee asettaa vaadittuun toimintatilaan. Katso alla olevaa taulukkoa asettaessasi toimintatilaa.

Asetus toimintatila
Kuva E
A Purkuvasara / taltta
B Vasaraporakone
C Pora
D Taltan kulman säätö

- Käännä poran valintakytkin (2) ja vasaran valintavipu (3) vaadittuun asentoon.

Vinkkejä optimaaliseen käyttöön
- Kiinnitä työstökappale paikoilleen. Käytä kiristyslaitetta, jos työstökappaleet ovat hyvin pieniä.
- Pitele konetta tiukasti kahvasta.
- Aseta toimintatila.
- Kytke kone päälle.
- Älä kohdista koneeseen liikaa painetta. Anna koneen tehdä työ.
- Kytke kone pois päältä ja odota, kunnes kone on pysähtynyt täysin ennen koneen asettamasta alas.

5. PUHDISTUS JA HUOLTO

Sammuta kone ja irrota pistoke sähköverkosta aina ennen puhdistusta ja huoltoa.

Puhdista koneen ulkokuoret säännöllisesti pehmeällä liinalla, mieluiten jokaisen käyttökerran jälkeen. Varmista, että tuuletusaukoissa ei ole pölyä tai likaa. Poista vaikeat tahrat käyttämällä saippuavaahtoon kostutettua pehmeää liinaa. Älä käytä liuottimia, kuten bensiiniä, alkoholia, ammoniakkia jne. Vastaavat kemikaalit vaurioittavat synteettisiä komponentteja.

Viat
Kone tulee tarkistaa säännöllisesti seuraavien mahdollisten vikojen varalta, ja korjata tarvittaessa.
- Virtajohdon vaurio.
- Vaurioitunut virtakytkin.
- Oikosulku.
- Vaurioituneet liikkuvat osat.

Häiriöt
Jos laitteessa esiintyy häiriöitä (esim. jonkin osan kulumisen seurauksena), ota yhteyttä jälleenmyyjään tai takuukortissa annettuun huoltopalveluun. Katso tilattavissa olevat osat erillisestä räjäytyskuvasta.

TAKUU

Takuuehdot löytyvät erillisestä takuukortista.

YMPÄRISTÖ

Vialliset ja/tai hävitetyt sähkö- ja elektroniset laitteet tulee viedä asianmukaisiin erilliskeräyksiin.

Vain EU-maat
Älä hävitä sähkötyökaluja kotitalousjätteen mukana. Sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan direktiivin 2012/19/EY ja vastaavien kansallisten lakien mukaisesti sähkötyökalut tulee hävittää erilliskeräyksessä ja ympäristöystävällisesti niiden käyttöiän päätyttyä.

Tuotteeseen ja ohjekirjaan voidaan tehdä muutoksia. Teknisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilmoituksetta.

ROTERENDE SLAGBORMASKIN

Takk for at du kjøpte dette FERM-produktet. Ved å gjøre det, har du nå et utmerket produkt som leveres av en av Europas ledende leverandører. Alle produkter som leveres til deg av Ferm blir produsert etter de høyeste standardene for yteevne og sikkerhet. Som en del av filosofien vår gir vi også utmerket kundeservice som støttes av den utstrakte garantien vår. Vi håper du nyter å bruke dette produktet i mange år fremover.

1. SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Les vedlagte sikkerhetsadvarsler, ytterligere sikkerhetsadvarsler og instruksjonene. Unnlatelse fra å følge sikkerhetsadvarslene og instruksjonene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade. **Oppbevar sikkerhetsadvarslene og instruksjonene for fremtidig referanse.**

De følgende symbolene brukes i brukerhåndboken eller på produktet:

Les brukerhåndboken.

Angir risiko for personskade, tap av liv eller skade på verktøyet i tilfelle instruksjonene i denne håndboken ikke følges.

Risiko for elektrisk støt.

Fjern hovedpluggen fra strømnettet umiddelbart hvis hovedkabelen blir skadd under rengjøring eller vedlikehold.

Bruk alltid øyevern!

Bruk hørselsvern

Bruk vernehansker.

Ikke kast produktet i upassende beholdere.

CE *Produktet er i overensstemmelse med gjeldende sikkerhetsstandarder i de europeiske direktivene.*

Ytterligere sikkerhetsadvarsler for slagbormaskiner

a) **Bruk hørselsvern.** *Utsettelse for støy kan forårsake hørselstap.*

b) **Bruk hjelpehåndtak hvis det leveres med verktøyet.** *Tap av kontroll kan føre til personskade.*

c) **Hold elektroverktøyet etter isolerte gripeflater når du utfører en operasjon hvor skjæretilbehøret kan komme i kontakt med skjult kabling eller egen ledning.** *Skjæretilbehør som kommer i kontakt med en strømledende ledning kan gjøre ubeskyttede deler av elektroverktøyet strømførende og kan gi operatøren et elektrisk støt.*

Elektrisk sikkerhet

Overhold alltid sikkerhetsforskriftene som gjelder i landet ditt når du bruker elektriske maskiner for å redusere risikoen for brann, elektrisk støt og personskade. Les de følgende sikkerhetsinstruksjonene og de vedlagte sikkerhetsinstruksjonene.

Sjekk alltid at spenningen til strømtilførselen er lik spenningen på etiketten på merkeplaten.

Klasse II maskin - Dobbel isolering - Du trenger ikke et jordet støpsel.

Hvis bruk av et elektroverktøy på et fuktig sted ikke kan unngås, bruk en strømtilførsel som beskyttes med jordfeilbryter (RCD). Bruk av en RCD reduserer risikoen for elektrisk støt.

Bytte av strømledning eller støpsel

Hvis strømledningen er skadet, må den byttes av fabrikanten, fabrikantens serviceverksted eller personer med lignende kvalifisering for å forhinde en fare.

Bytte av nettstøpsel (kun Storbritannia)
Hvis det formstøpte støpselet med 3 pinner som er festet til enheten er skadet og trenger bytte, er det viktig at den blir ødelagt på riktig måte og byttet med et godkjent støpsel med innsatt BS1363/13A-sikring og at de følgende ledningsinstruksjonene følges. Ledningene i nettkabelen er farget etter den følgende koden:

- blå nøytral
- brun strømførende

Siden fargene til ledningene i nettkabelen til enheten muligens ikke matcher fargemerkingen som identifiserer terminalene i støpselet, fortsetter du som følger:

- Ledningen som er farget blått må kobles til terminalen som er markert med bokstaven N eller farget svart.
- Ledningen som er farget brunt må kobles til terminalen som er markert med bokstaven L eller farget rødt.

Bruk av skjøteledninger
Bruk kun godtjente skjøteledninger som er passende for effekten til maskinen. Minimumstykkelsen til kabelkjernen er 1,5 mm^2. Rull alltid ut hele ledningen når du bruker skjøteledning med spole.

Slå maskinen av umiddelbart ved:

- Overdrevet gnistring av kullbørstene.
- Avbrudd av nettstøpsel, nettledning eller skade på nettledning.
- Defekt bryter.
- Røyk eller lukt av brent isolasjon.

2. MASKININFORMASJON

Tiltenkt bruk
Denne slagbormaskinen er tiltenk boring av hull i mur sånn som murstein, betong og lignende materialer. Videre kan maskinen brukes som en rivningshammer i kombinasjon med SDS-kaldmeiselen som følger med. Maskinen er på ingen måte tiltenkt andre formål.

Ikke passende for bruk på byggegrunn

Tekniske spesifikasjoner	
Matespenning	230 V ~
Nettfrekvens	50 Hz
Inngangseffekt	1500 W
Hastighet uten belastning	0-950 /min
Slagtall	0-4400 /min
Maks. bordiameter -Betong -Stål -Tre	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Vekt	5,2 kg
Lydtrykk (L_{PA})	92,7dB(A) K=3 dB(A)
Lydstyrke (L_{WA})	103,7dB(A) K=3 dB(A)
Vibrasjon	
Boring i betong $a_{h,HD}$	17,360m/s^2 K=1,5m/s^2
Meisling $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5m/s^2

Vibrasjonsnivå
Vibrasjonsnivået som oppgis i denne instruksjonshåndboken har blitt målt i henhold til en standardisert test gitt i EN 60745. Den kan brukes for å sammenligne et verktøy med et annet og som forberedende vurdering av utsettelse for vibrasjon når verktøyet brukes for bruksområdene som nevnes.

- Bruk av verktøyet for andre bruksområder eller dårlig vedlikeholdt tilbehør kan øke eksponeringsnivået betraktelig.

- Gangene verktøyet er slått av eller når det gjøres uten å gjøre jobben kan redusere eksponeringsnivået betraktelig.

Beskytt deg mot effekten av vibrasjon ved å vedlikeholde verktøyet og tilbehøret, holde hendene dine varme og organisere jobbmønsteret ditt.

Beskrivelse
Tallene i teksten henviser til diagrammene på side 2-3

Fig. A
1. På/av-bryter
2. Bryter for valg av bor
3. Spak for valg av hammer

4. Chuck
5. Låsehylster
6. Hovedgrep
7. Hjelpegrep
9. Smørepunkt
10. Justeringshjul for elektronisk hastighetskontroll

3. MONTERING

Før montering må maskinen alltid slås av og støpslet må trekkes ut.

Montering og fjerning av tilbehøret
Fig. B

Ikke bruk sløve borbits eller meisler. Du må umiddelbart slipe eller erstatte sløve borbits eller meisler.

Montering
- Hell noen få dråper med olje på skaftet av tilbehøret.
- Skyv låsehylsteret (5) bakover.
- Sett inn tilbehøret i chucken (4).
- Fest tilbehøret ved å snu det mot klokken til det låser seg på plass.
- Frigjøre låsehylsteret (5).

Fjerning
- Skyv låsehylsteret (5) bakover.
- Fjern tilbehøret fra chucken (4).
- Frigjøre låsehylsteret (5).

Montering og fjerning av hjelpegrepet
Fig. C

Montering
- Løsne hjelpegrepet (7) ved å skru det i retning mot klokken.
- Monter hjelpegrepet (7) ved å skyve det over chucken (4).
- Still inn hjelpegrepet (7) til ønsket stilling.
- Fest hjelpegrepet (7) ved å skru det i retning med klokken.

Fjerning
- Løsne hjelpegrepet (7) ved å skru det i retning mot klokken.
- Fjerne hjelpegrepet (7).
- Fest hjelpegrepet (7) ved å skru det i retning med klokken.

Montering og fjerning av støvsamleren
Fig. D
Støvsamleren hindrer støv i å komme inn i maskinen når du borer i tak.

Erstatt en skadet støvsamler umiddelbart.

Montering
- Fjern tilbehøret fra chucken (4) om nødvendig.
- Skyv støvsamleren (15) over skaftet av tilbehøret.
- Sett inn tilbehøret med støvsamleren (15) i chucken (4).

Fjerning
- Fjern tilbehøret med støvsamleren (15) fra chucken (4).
- Fjern støvsamleren (15) fra tilbehøret.

4. BRUK

Slå på og av
Fig. A
- For å slå på maskinen trykker du på/av-bryteren (1).
- For å slå av maskinen slipper du på/av-bryteren (1).

Forhåndsinnstilling av hastighet(10)
Den ønskede hastigheten kan forhåndsvelges med tommelhjulet. Rotasjonshastigheten kan også justeres under drift.
1 - 2 = lav hastighet
3 - 4 = medium hastighet
5 - 6 = høy hastighet
Max = maksimum hastighet
Den nødvendige hastigheten avhenger av materialet og kan bestemmes ved praktisk testing.

Innstilling av driftsmodus
Fig. A & E
Bryteren for valg av bor og spaken for valg av hammer må være innstilt i henhold til ønsket driftsmodus. Se tabellen nedenfor for å velge ønsket driftsmodus.

Innstilling driftsmodus
Fig. E
A Meisel
B Borhammer
C Bor
D Justering av meislingsvinkel

- Skru bryteren for valg av bor (2) og spaken for valg av hammer (3) til ønsket posisjon.

Tips for optimal bruk
- Klem fast arbeidsstykket. Bruk en klemme for små arbeidsstykker.
- Hold maskinen stødig i grepet.
- Still inn driftsmodus.
- Slå på maskinen.
- Ikke legg for mye trykk på maskinen. La maskinen gjøre arbeidet.
- Slå av maskinen og vent til maskinen står helt stille før du setter maskinen ned.

5. RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

Slå alltid av maskinen og fjern hovedpluggen fra strømnettet før rengjøring og vedlikehold.

Rengjør maskinbekledningen regelmessig med en myk klut, helst etter hver bruk. Sørg for at ventilasjonsåpningene er fri for støv og skitt. Fjern veldig utholdende skitt med en myk klut fuktet med såpeskum. Ikke bruk noen løsemidler som bensin, alkohol, ammoniakk osv. Slike kjemikalier vil skade de syntetiske komponentene.

Defekter
Maskinen skal regelmessig inspiseres for de følgende mulige defektene og repareres hvis det er nødvendig.
- Skade på strømledning.
- Ødelagt montering av på-/av-utløser.
- Kortslutning.
- Skade på bevegelige deler**.**

Feil
Hvis en feil skulle oppstå, f. eks. etter slitasje av en del, kontakt forhandleren eller serviceadressen på garantikortet. Du finner en atskilt splittegning som viser delene som kan bli bestilt.

GARANTI

Garantibetingelsene finnes i garantikortet som er vedlagt for seg selv.

MILJØ

Defekt og/eller kasserte elektriske eller elektroniske apparater må samles på passende resirkuleringsanlegg.

Kun for EU-land
Ikke kast elektroverktøy i husholdningsavfall. Ifølge den europeiske veiledningen 2012/19/EC for kassert elektrisk og elektronisk utstyr og impementeringen dens inn i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke er brukbare lengre samles inn hver for seg og avhendes på en miljøvennlig måte.

Produktet og brukerhåndboken er underlagt endringer. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

BOREHAMMER

Tak for dit køb af dette FERM-produkt. Du har hermed tilegnet dig et fremragende produkt, der er leveret af en af Europas førende leverandører. Alle produkter, du modtager fra Ferm, er fremstillet i overensstemmelse med de højeste standarder inden for ydeevne og sikkerhed. Som en del af vores filosofi leverer vi også en fremragende kundeservice, der understøttes af vores omfattende garanti. Vi håber, at du vil få glæde af dette produkt mange år fremover.

1. SIKKERHEDSANVISNINGER

Læs de vedlagte sikkerhedsadvarsler, de yderligere sikkerhedsadvarsler og vejledningen. Hvis sikkerhedsadvarslerne og vejledningen ikke følges, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader. **Gem sikkerhedsadvarslerne og vejledningen til fremtidig brug.**

Følgende symboler anvendes i brugervejledningen eller på produktet:

Læs brugervejledningen.

Angiver risiko for personskade, dødsfald eller beskadigelse af værktøjet i tilfælde af manglende overholdelse af anvisningerne i denne vejledning.

Risiko for elektrisk stød.

Tag øjeblikkeligt netstikket ud af stikkontakten, hvis netkablet bliver beskadiget, samt under rengøring og vedligeholdelse.

Bær altid øjenværn!

Bær høreværn

Bær sikkerhedshandsker.

Bortskaf ikke produktet i uegnede beholdere.

Produktet er i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsstandarder i EU-direktiverne.

Yderligere sikkerhedsadvarsler for borehammere

a) Bær høreværn. *Hvis du udsættes for støj, kan det forårsage høretab.*

b) **Brug hjælpehåndtag, hvis det leveres med værktøjet.** *Tab af kontrol kan resultere i personskader.*

c) **Hold kun maskinværktøjet ved de isolerede gribeflader, når du udfører en handling, hvor skæretilbehøret muligvis kan komme i kontakt med skjulte ledningstråde eller dets egen ledning.** *Hvis skæretilbehør kommer i kontakt med en strømført ledning, kan det gøre maskinværktøjets eksponerede metaldele strømførte og dermed give operatøren stød.*

El-sikkerhed

Når du bruger el-maskiner, skal du altid overholde de gældende sikkerhedsbestemmelser i dit land for at reducere risikoen for brand, elektrisk stød og personskader. Læs følgende sikkerhedsanvisninger samt de medfølgende sikkerhedsanvisninger.

Kontrollér altid, at strømforsyningens spænding svarer til spændingen på ydelsesskiltets mærkat.

Klasse II-maskine - Dobbeltisoleret - Du har ikke brug for et jordstik.

Hvis det ikke kan undgås at bruge et maskinværktøj i et fugtigt miljø, bør du anvende en forsyning, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder (RCD). Brugen af en RCD reducerer risikoen for elektrisk stød.

Udskiftning af elledninger eller stik
Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dens serviceagent eller lignende kvalificerede personer for at undgå farer.

Udskiftning af netstik (kun i Storbritannien)
Hvis det formstøbte 3-bens stik, der er fastgjort til enheden, bliver beskadiget og skal udskiftes, er det vigtigt, at det destrueres korrekt og udskiftes med et godkendt BS1363/13A stik med sikring, samt at følgende ledningsanvisninger følges. Ledningerne i netkablet er farvet i overensstemmelse med følgende kode:

- blå neutral
- brun strømførende

Da ledningsfarverne i enhedens netkabel muligvis ikke stemmer overens med de farvede mærkninger, der identificerer terminalerne i stikket, bedes du gøre følgende:

- Ledningen med den blå farve skal sluttes til den terminal, der er mærket med bogstavet N eller er farvet sort.
- Ledningen med den brune farve skal sluttes til den terminal, der er mærket med bogstavet L eller farvet rød.

Brug af forlængerledninger
Brug udelukkende godkendte forlængerledninger, som egner sig til maskinens nominelle belastning. Den minimale kernetykkelse er 1,5 mm^2.
Rul altid ledningen helt ud, når du bruger en ledningstromle.

Sluk øjeblikkeligt for maskinen, når:

- Kulbørsterne skaber mange gnister.
- Netstikket eller netledningen afbrydes, eller der opstår skader på netledningen.
- Defekt kontakt.
- Røg eller stank af svedet isolering.

2. MASKINOPLYSNINGER

Tilsigtet brug
Denne borehammer er beregnet til at bore huller i murværk, som f.eks. mursten, beton og lignende materiale. Derudover kan maskinen bruges som nedbrydningshammer sammen med de medfølgende SDS koldmejsler. Maskinen er under ingen omstændigheder beregnet til andre formål.

Ikke egnet til brug på byggepladser

Tekniske specifikationer	
Netspænding	230 V ~
Netfrekvens	50 Hz
Indgangseffekt	1500 W
Hastighed uden last	0-950 /min
Slaghastighed	0-4400 /min
Maks. borediamater -Beton -Stål -Træ	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Vægt	5,2 kg
Lydtryk (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Lydeffekt (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Vibration	
hammerboring af beton $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Mejsling $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibrationsniveau
Det udsendte vibrationsniveau, der er angivet i denne brugsvejledning, er blevet målt i overensstemmelse med en standardiseret test i henhold til EN60745. Den kan bruges til at sammenligne et værktøj med et andet og som en indledende vurdering af eksponering for vibration, når værktøjet bruges til de nævnte anvendelser.

- Når værktøjet bruges til forskellige anvendelser, eller med forskelligt eller dårligt vedligeholdt tilbehør, kan eksponeringsniveauet øges betydeligt.
- De gange, hvor værktøjet er slukket, eller når det er tændt, men ikke bruges til opgaven på det pågældende tidspunkt, kan det reducere eksponeringsniveauet betydeligt.

Beskyt dig mod vibrationseffekterne ved at vedligeholde værktøjet og dets tilbehør, holde dine hænder varme og organisere dine arbejdsmønstre.

Beskrivelse

Tallene i teksten henviser til diagrammerne på side 2-3

Fig. A

1. Tænd/sluk-kontakt
2. Kontakt til valg af bor
3. Stang til valg af hammer
4. Patron
5. Låsemuffe
6. Hovedgreb
7. Hjælpegreb
9. Smørepunkt
10. Justering af hjul til elektronisk hastighedskontrol

3. MONTERING

Inden montering, skal maskinen altid slukkes, og netstikket skal tages ud af stikkontakten.

Montering og fjernelse af tilbehøret
Fig. B

Brug ikke sløve borebits eller mejsler. Slib eller udskift straks sløve borebits eller mejsler.

Montering

- Kom et par dråber olie på tilbehørets skaft.
- Glid låsemuffen (5) bagud.
- Sæt tilbehøret ind i patronen (4).
- Sæt tilbehøret fast ved at dreje det mod uret, indtil det klikker på plads.
- Slip låsemuffen (5).

Fjernelse

- Glid låsemuffen (5) bagud.
- Tag tilbehøret ud af patronen (4).
- Slip låsemuffen (5).

Montering og fjernelse af hjælpegrebet
Fig. C
Montering

- Løsn hjælpegrebet (7) ved at skrue det mod uret.
- Monter hjælpegrebet (7) ved at glide det over patronen (4).
- Drej hjælpegrebet (7) til det er i den ønskede position.
- Stram hjælpegrebet (7) ved at dreje det med uret.

Fjernelse

- Løsn hjælpegrebet (7) ved at skrue det mod uret.
- Fjern hjælpegrebet (7).
- Stram hjælpegrebet (7) ved at dreje det med uret.

Montering og fjernelse af støvopsamleren
Fig. D

Støvopsamleren forhindrer, at der kommer støv ind i maskinen, når der bores i lofter.

Udskift straks en beskadiget støvopsamler.

Montering

- Om nødvendigt, så tag tilbehøret ud af patronen (4).
- Glid støvopsamleren (15) over tilbehørets skaft.
- Sæt tilbehøret med støvopsamleren (15) ind i patronen (4).

Fjernelse

- Fjern tilbehøret med støvopsamleren (15) fra patronen (4).
- Fjern støvopsamleren (15) fra tilbehøret.

4. ANVENDELSE

Tænding og slukning
Fig. A

- For at tænde for maskinen, tryk på tænd/sluk-kontakten (1).
- For at slukke maskinen, slip tænd/sluk-kontakten (1).

Forudstillet hastighed (10)

Den nødvendige hastighed kan forudstilles med drejeskiven. Under betjening kan rotationshastigheden ligeledes tilpasses.
1 - 2 = lav hastighed
3 - 4 = medium hastighed
5 - 6 = høj hastighed
Max = maksimum hastighed
Den nødvendige hastighed afhænger af materialet og kan afgøres ved at udføre praktiske test.

Indstilling af betjeningsmodus
Fig. A & E
Kontakten til valg af bor og stangen til valg af hammer skal indstilles i overensstemmelse med den ønskede driftsmodus. Se tabellen nedenfor, for at indstille den ønskede driftsmodus.

Indstilling driftsmodus
Fig. E
A Mejsel
B Hammerbor
C Bor
D Justering af mejselvinkel
- Drej kontakten til valg af bor (2) og stangen til valg af hammer (3) til den ønskede position.

Tips for optimal anvendelse
- Fiksér arbejdsemnet. Brug skruetvinger til små arbejdsemner.
- Hold fast i maskinen med grebet.
- Indstil driftsmodus.
- Tænd maskinen.
- Læg ikke for meget pres på maskinen. Lad maskinen gøre arbejdet.
- Sluk for maskinen og vent, til den står helt stille, før maskinen sættes ned.

5. RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

Før rengøring og vedligeholdelse skal du altid slukke for maskinen og trække netstikket ud af kontakten.

Rengør maskinbeklædningerne regelmæssigt med en blød klud, helst efter hver anvendelse. Sørg for, at der ikke er støv eller snavs i ventilationsåbningerne. Fjern snavs, der sidder meget godt fast, med en blød klud, der er fugtet i sæbevand. Brug ikke opløsningsmidler, som f.eks. benzin, sprit, ammoniak osv. Kemikalier som disse beskadiger de syntetiske komponenter.

Fejl
Maskinen bør regelmæssigt efterses for følgende mulige fejl og om nødvendigt repareres.
- Beskadigelse af elledning.
- Ødelagt tænd/sluk-udløsersamling.
- Kortslutning.
- Beskadigede dele i bevægelse.

Fejl
Hvis der skulle opstå en fejl, f.eks. efter en del er blevet slidt, bedes du kontakte din forhandler eller serviceadressen på garantikortet. Der findes en separat eksploderet visning af de dele, der kan bestilles.

GARANTI

Garantibetingelserne findes på det garantikort, der er vedlagt separat.

MILJØ

Defekte og/eller bortskaffede elektriske og elektroniske apparater skal afleveres på en passende genbrugsstation.

Kun for lande i EU
Maskinværktøj må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Ifølge EU-direktiv 2012/19/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dets gennemførelse i den nationale lovgivning skal maskinværktøjer, der ikke længere anvendes, afleveres separat og bortskaffes på en miljøvenlig måde.

Produktet og brugervejledningen er genstand for ændringer. Specifikationer kan ændres uden yderligere varsel.

FÚRÓKALAPÁCS

Köszönjük, hogy FERM terméket választott. Ezzel egy kiváló termék tulajdonosa lett, Európa egyik vezető szállítójától. Minden Ferm által forgalmazott termék a legszigorúbb teljesítményre és biztonságra vonatkozó szabványok szerint készül. Filozófiánk részeként a nyújtott kiváló vevőszolgálatot teljes körű garanciával is kiegészítjük. Reméljük, termékünket hosszú évekig megelégedéssel fogja használni.

1. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Olvassa el az összes mellékelt biztonsági figyelmeztetést. A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütéshez, tűz keletkezéséhez vagy akár súlyos személyi sérüléshez vezethet. Őrizze meg a biztonsági figyelmeztetéseket és utasításokat későbbre is.

A használati útmutatóban és a terméken a következő jelölésekkel találkozhat:

Olvassa el a használati útmutatót.

A használati útmutató utasításainak be nem tartása esetén balesetveszély, életveszély vagy a szerszám károsodásának veszélyét jelöli.

Áramütés veszélye.

Azonnal húzza ki a hálózati csatlakozódugót, ha a kábel megsérült, amikor takarít és, ha karbantartást végez.

Mindig viseljen szemvédő felszerelést!

Vegyen fel hallásvédelmet

Húzzon fel biztonsági kesztyűt.

A terméket hulladékként ne tegye arra nem alkalmas konténerbe.

CE *A termék megfelel az európai irányelvek rá vonatkozó biztonsági követelményeinek.*

További munkavédelmi figyelmeztetések fúrókalapácsra

a) **Viseljen hallásvédelmet.** *A magas zajszint halláskárosodást okozhat.*

b) **Használja a kiegészítő fogantyú(ka)t, ha van a géphez.** *A gép feletti uralom elvesztése balesetet okozhat.*

c) **A villamos kéziszerszámot mindig csak a szigetelő markolatnál fogja, ha fennáll az esély, hogy a vágótárcsa rejtett vezetékbe vagy a szerszám saját vezetékébe ütközhet.** *Ha a vágótárcsa feszültség alatt levő vezetékhez ér, a szerszám fém részei feszültség alá kerülve áramütést okozhatnak.*

Elektromos biztonság

Villamos kisgépek használatakor mindig tartsa be az adott ország tűz és áramütés elleni és egyéb balesetek elkerülését célzó szabályokat. Olvassa el a következő biztonsági utasításokat és a géphez mellékelt munkavédelmi utasításokat is.

Mindig ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség valóban megegyezzen típustábla szerinti adatokkal.

II érintésvédelmi osztályú gép - Kettős szigetelés: földvezeték nélküli csatlakozó aljzatról is használható.

Ha a szerszámgépet mindenképpen nedves környezetben kell használni, akkor használjon áramvédő kapcsolóval ellátott tápforrást.
Az áramvédő kapcsolóval ellátott tápforrás használatával mérsékelhető az elektromos áramütés veszélye.

Csatlakozókábel vagy dugó csere
Ha a hálózati csatlakozódugó megsérült, a veszélyhelyzetek elkerülése érdekében ki kell cseréltetni a gyártóval, megbízott szervizzel vagy más, hasonlóan képzett személlyel.

Hálózati csatlakozódugó csere (csak Nagy-Britannia)
Ha az egység öntött 3 villás csatlakozódugója tönkremegy és cserélni kell, fontos, hogy rendesen meg legyen semmisítve és BS1363/13A biztosítékos csatlakozódugóra legyen cserélve a következő bekötési utasítást követve. A hálózati kábel vezetékeinek jelölése a következő:
- kék nullavezeték
- barna fázis

Mivel az egység hálózati csatlakozókábelében a vezetékek színei nem feltétlenül felelnek meg a dugó kapcsainak,a következőképpen járjon el:
- A kék színű vezetéket a dugó N-nel jelölt vagy fekete színű kapcsára kell kötni.
- A barna színű vezetéket a dugó L-lel jelölt vagy piros színű kapcsára kell kötni.

Hosszabbítók használata
Csak a gép névleges teljesítményének megfelelő, jóváhagyott hosszabbítót használjon. Minimális keresztmetszet 1,5 mm^2. Ha hosszabbító dobot használ, a vezetéket mindig teljesen tekerje le.

Azonnal kapcsolja le a gépet a következő esetekben:
- A szénkefék erősen szikráznak.
- A hálózati csatlakozódugó, a kábel megszakadása, a kábel sérülése.
- Hibás kapcsoló.
- Füst vagy pörkölődött szigetelés szaga.

2. GÉP ISMERTETÉSE

Rendeltetése
A fúrókalapáccsal tégla, beton és hasonló anyagú falazatba készíthető furat. A gép ezen felül bontókalapácsként is használható a hozzá tartozó SDS hidegvésőkkel. A gép más célra semmi esetre sem használható.

Nem alkalmas építkezésen történő használatra

Műszaki adatok	
Hálózati feszültség	230 V ~
Hálózati frekvencia	50 Hz
Teljesítmény felvétel	1500 W
Üresjárati fordulatszám	0-950 /min
Ütéssebesség	0-4400 /min
Legnagyobb fúró átmérő -Beton -Acél -Fa	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Súly	5,2 kg
Hangnyomásszint (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Hangteljesítményszint (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Rezgés	
fúrókalapács betonon $a_{h,HD}$	17,360m/s^2 K=1,5m/s^2
Vésés $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5m/s^2

Rezgés értékek
A használati útmutatóban megadott rezgéskibocsátási értékek mérése az EN 60745 sz. szabvány szerinti egységesített eljárással történt; Az értékek használhatók gépek összehasonlítására és a munkavégzés közbeni rezgés terhelés előzetes megbecslésére az adott alkalmazási területen.

- Ha az elektromos kéziszerszámot más területen használják vagy más vagy rossz karban tartott tartozékkal, a rezgés terhelés jelentősen megnövekedhet.
- Azok az időtartamok, amely alatt a gép üresen jár vagy áll, jelentősen csökkenthetik a tényleges terhelést.

Védje magát a rezgés hatásától, tartsa karban a gépet és a tartozékokat, melegítsen be és szervezze meg okosan a munkáját.

Leírás
A szövegbeli számok a 2-3 oldal képeire utalnak.

A ábra
1. Be/ki kapcsoló
2. Fúrás-választó kapcsoló
3. Ütvefúrás-választó kar
4. Tokmány
5. Rögzítőkupak

6. Főfogantyú
7. Segédfogantyú
9. Kenési pont
10. Állítókerék az elektromos sebesség vezérléshez

3. ÖSSZESZERELÉS

Szerelés előtt mindig kapcsolja le a készüléket, és húzza ki a dugót a hálózatból.

A tartozék felhelyezése és eltávolítása
B. ábra

Ne használjon kopott fúrófejeket vagy vésőket. Az életlen fúrófejeket vagy vésőket haladéktalanul éleztesse meg vagy cserélje ki.

Felhelyezés
- A tartozék tengelyére cseppentsen egy kevés olajat.
- Csúsztassa a rögzítőkupakot (5) hátra.
- Helyezze a tartozékot a tokmányba (4).
- Rögzítse a tartozékot az óramutató járásával egyező irányba forgatva, amíg a helyére kattan.
- Engedje el a rögzítőkupakot (5).

Eltávolítás
- Csúsztassa a rögzítőkupakot (5) hátra.
- Vegye ki a tartozékot a tokmányból (4).
- Engedje el a rögzítőkupakot (5).

A segédfogantyú felhelyezése és eltávolítása
C. ábra
Felhelyezés
- Lazítsa meg a segédfogantyút (7) az óra járásával ellentétes irányba forgatva.
- Szerelje fel a segédfogantyút (7) a tokmány (4) fölé történő csúsztatással.
- Fordítsa a segédfogantyút (7) a kívánt helyzetbe.
- Húzza meg a segédfogantyút (7) az óra járásával egyező irányba forgatva.

Eltávolítás
- Lazítsa meg a segédfogantyút (7) az óra járásával ellentétes irányba forgatva.
- Vegye le a segédfogantyút (7).
- Húzza meg a segédfogantyút (7) az óra járásával egyező irányba forgatva.

A porgyűjtő felhelyezése és eltávolítása
D. ábra
A porgyűjtő megakadályozza a por bejutását a készülék belsejébe a mennyezet fúrása közben.

A sérült porgyűjtőt azonnal cserélje ki.

Felhelyezés
- Szükség esetén vegye ki a tartozékot a tokmányból (4).
- Csúsztassa el a porgyűjtőt (15) a tartozék tengelye fölé.
- Helyezze a tartozékot a porgyűjtővel (15) a tokmányba (4).

Eltávolítás
- Vegye ki a tartozékot a porgyűjtővel (15) a tokmányból (4).
- Vegye ki a porgyűjtőt (15) a tartozékból.

4. HASZNÁLAT

Be/ki kapcsolás
A. ábra
- A készülék bekapcsolásához nyomja meg a be/ki kapcsolót (1).
- A készülék kikapcsolásához engedje ki a be/ki kapcsolót (1).

Sebesség előválasztás (10)
A kívánt sebességet a hüvelyujjal elérhető forgó kapcsolóval lehet előzetesen kiválasztani. A sebességet a használat közben is állítani lehet.
1 - 2 = alacsony sebesség
3 - 4 = közepes sebesség
5 - 6 = nagy sebesség
Max = maximális sebesség
A szükséges sebesség az anyag függvénye, amit gyakorlati tesztekkel lehet megállapítani.

Az üzemmód beállítása
A. & E. ábra
A fúrás-választó kapcsolót és az ütvefúrás-választó kart a kívánt üzemmódnak megfelelően kell beállítani. Az alábbi táblázat segítségével válassza ki a kívánt üzemmódot.

Beállítás Üzemmód
E. ábra
A Véső
B Ütvefúró
C Fúró
D Véső szög beállítás

- Fordítsa a fúrás-választó kapcsolót (2) és az ütvefúrás-választó kart (3) a kívánt helyzetbe.

Tanácsok az optimális használathoz
- Fogja be a munkadarabot. Kis munkadarabokhoz használjon szorítóeszközt.
- Erősen tartsa meg a készüléket a markolattal.
- Állítsa be az üzemmódot.
- Kapcsolja be a készüléket.
- Na alkalmazzon túlzott nyomást a készüléken. Hagyja, hogy a készülék végezze el a feladatot.
- Kapcsolja le a készüléket, és várja meg, hogy teljesen leálljon, mielőtt letenné.

5. TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

Tisztítás és karbantartás előtt mindig kapcsolja ki a gépet és húzza ki a hálózati csatlakozódugót..

A gép vázat rendszeresen, lehetőleg minden használat után törölje át puha ruhával. Ellenőrizze, hogy a szellőzőnyílásokat por, piszok ne tömje el. Makacs szennyeződésekhez használjon szappanos vízzel átitatott ruhát. Oldószert, gázolajat, alkoholt, ammóniát stb ne használjon. Ezek a vegyszerek kárt tesznek a szintetikus részekben.

Hibák
A gépen a következő pontokat rendszeresen ellenőrizni és szükség esetén javítani kell.
- Csatlakozó kábel épsége.
- A be-/kikapcsoló egység esetleges törése.
- Rövidzár.
- Mozgó alkatrészek sérülései**.**

Hibák
Ha hiba történne, pl.: alkatrész kopása után, forduljon az eladóhoz vagy a jótálláson szereplő szervizhez. Külön robbantott ábra mutatja a rendelhető alkatrészeket.

JÓTÁLLÁS

A jótállási feltételek a mellékelt külön jótállási jegyen találhatók.

KÖRNYEZETVÉDELEM

A hibás vagy már feleslegessé vált elektromos, elektronikus készülékeket az ezzel foglalkozó begyűjtő helyeken kell leadni.

Csak EU országokban
Villamos kéziszerszámok nem kerülhetnek a háztartási hulladékba. Az elektromos és elektronikai hulladékokra vonatkozó, 2012/19/EK európai irányelv és annak a nemzeti törvénykezésbe történő átültetése értelmében az elhasználódott elektromos készülékeket külön kell gyűjteni és hulladékot környezetbarát módon kell kezelni.

A termék és a használati útmutató változtatásának jogát fenntartjuk. A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

VRTACÍ KLADIVO

Děkujeme vám za zakoupení tohoto výrobku značky FERM. Nyní máte k dispozici vynikající výrobek dodávaný jedním z hlavních evropských dodavatelů. Všechny výrobky dodávané společností Ferm jsou vyráběny podle požadavků nejnáročnějších norem týkajících se výkonu a bezpečnosti. Jako součást naší firemní filozofie poskytujeme také vynikající zákaznický servis, který je podporován naší komplexní zárukou. Doufáme, že vám náš výrobek bude řádně sloužit mnoho let.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Přečtěte si přiložené bezpečnostní výstrahy, dodatečné bezpečnostní výstrahy a bezpečnostní pokyny.
Nebudete-li dodržovat tyto bezpečnostní výstrahy a pokyny, může dojít k úrazu elektrickým proudem, k vzniku požáru nebo k způsobení vážného zranění. **Uschovejte tyto bezpečnostní výstrahy a pokyny pro budoucí použití.**

V tomto návodu nebo na výrobku jsou použity následující symboly:

Přečtěte si návod k obsluze.

Upozorňuje na riziko zranění osob, ztráty života nebo poškození nářadí, nebudou-li dodržovány pokyny uvedené v tomto návodu.

Riziko úrazu způsobeného elektrickým proudem.

Ihned odpojte zástrčku napájecího kabelu od síťové zásuvky, dojde-li k jeho poškození nebo provádíte-li čištění a údržby.

Vždy používejte ochranu zraku!

Používejte ochranu sluchu

Používejte ochranné rukavice.

Nevyhazujte tento výrobek do nevhodného kontejneru.

Tento výrobek je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami, které jsou uvedeny ve směrnicích EU.

Doplňková bezpečnostní varování pro vrtací kladiva

a) **Používejte ochranu sluchu.** *Působení hluku může způsobit ztrátu sluchu.*

b) **Používejte přídavné rukojeti, jsou-li dodány s nářadím.** *Ztráta kontroly nad nářadím může vést k způsobení zranění.*

c) **Držte elektrické nářadí za izolovaná místa určená pro úchop při provádění každé práce, kdy se montážní prvek může dostat do kontaktu se skrytým vodičem nebo s vlastním napájecím kabelem.** *Pracovní příslušenství, které se dostane do kontaktu s „živým" elektrickým vodičem, může způsobit, že nechráněné kovové části nářadí budou také „živé", což by mohlo vést k úrazu obsluhy elektrickým proudem.*

Elektrická bezpečnost

Používáte-li elektrická zařízení, vždy dodržujte platné bezpečnostní předpisy, aby bylo omezeno riziko způsobení požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob. Přečtěte si následující bezpečnostní pokyny i přiložené bezpečnostní pokyny.

Vždy zkontrolujte, zda napájecí napětí sítě odpovídá napájecímu napětí na štítku nářadí.

Nářadí třídy II - Dvojitá izolace - Není nutné použití uzemňovacího vodiče.

Musíte-li používat toto elektrické nářadí ve vlhkém prostředí, používejte v elektrickém obvodu proudový chránič (RCD). Použití proudového chrániče (RCD) snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Výměna napájecího kabelu nebo zástrčky
Dojde-li k poškození napájecího kabelu, musí být vyměněn výrobcem, jeho autorizovaným servisem nebo osobou s příslušnou kvalifikací, aby bylo zabráněno možným rizikům.

Výměna síťové zástrčky (Pouze UK)
Dojde-li k poškození zástrčky se třemi kolíky, která je připojena k napájecímu kabelu nářadí a musí-li být tato zástrčka vyměněna, je důležité, aby byla původní zástrčka řádně zničena. Musí být nahrazena schválenou zástrčkou BS 1363, která je opatřena pojistkou 13 A. Při zapojování vodičů postupujte podle následujících pokynů. Vodiče v napájecím kabelu mají následující barevné označení:

- modrá nulový vodič
- hnědážlutý vodič

Protože vodiče v napájecím kabelu nářadí nemusí odpovídat barevnému označení příslušných svorek v zástrčce, postupujte následovně:

- Vodič, který má modrou barvu, musí být připojen k svorce, která je označena písmenem N nebo která má černou barvu.
- Vodič, který má hnědou barvu, musí být připojen k svorce, která je označena písmenem L nebo která má červenou barvu.

Použití prodlužovacích kabelů
Používejte pouze schválené typy prodlužovacích kabelů, který je vhodný pro příkon tohoto nářadí. Minimální průřez vodiče je 1,5 mm^2. Budete-li používat prodlužovací kabel navinutý cívce, vždy odviňte celou délku kabelu.

V následujících případech proveďte okamžité vypnutí nářadí:

- Objeví-li se nadměrné jiskření uhlíků.
- Dojde-li k přerušení napájení nebo k poškození napájecího kabelu.
- Dojde-li k poškození spínače.
- Objeví-li se kouř nebo zápach spálené izolace.

2. INFORMACE O NÁŘADÍ

Určené použití
Toto vrtací kladivo je určeno pro vrtání otvorů do zdiva, jako jsou cihly, beton a podobné materiály. Mimoto může být toto nářadí použito jako demoliční kladivo, je-li použito společně s dodávanými sekáči SDS. Toto nářadí není v žádném případě určeno pro jiné pracovní aplikace.

Není vhodné pro použití na staveništích

Technické údaje	
Napájecí napětí	230 V ~
Frekvence	50 Hz
Příkon	1500 W
Otáčky naprázdno	0-950 /min
Počet rázů	0-4400 /min
Maximální průměr vrtáku - Beton - Ocel - Dřevo	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Hmotnost	5,2 kg
Akustický tlak (L_{PA})	92,7 dB(A) K = 3 dB(A)
Akustický výkon (L_{WA})	103,7 dB(A) K = 3 dB(A)
Vibrace	
Příklepové vrtání do betonu $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Sekání $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibrace
Velikost vibrací uvedená v tomto návodu k obsluze byla měřena podle normalizovaných požadavků, které jsou uvedeny v normě EN 60745. Může být použita pro vzájemné srovnání jednotlivých nářadí mezi sebou a tato hodnota může být použita pro předběžný odhad vibrací působících na obsluhu.

- Použití tohoto nářadí pro jiné aplikace nebo s odlišným nebo špatně udržovaným příslušenstvím může značně zvýšit působení vibrací.
- Doba, kdy je nářadí vypnuto nebo kdy je v chodu, ale aktuálně nevykonává žádnou práci, může působení vibrací značně zkrátit.

Chraňte se před působením vibrací prováděním řádné údržby tohoto nářadí i jeho příslušenství, udržujte ruce v teple a provádějte práci správným způsobem.

Popis

Čísla v následujícím textu odkazují na obrázky na stranách 2 - 3.

Obr. A

1. Vypínač
2. Spínač volby nvrtání
3. Páka volby příklepu
4. Sklíčidlo
5. Pojistná objímka
6. Hlavní rukojeť
7. Pomocné držadlo
9. Držák uhlíkových kartáčků
10. Kolečko nastavení rychlosti otáčení

3. KOMPLETACE

Před zmontováním stroj vždy vypněte a vytáhněte zástrčku z elektrické sítě.

Montáž a demontáž příslušenství
Obr. B

Nepoužívejte tupé vrtací nástavce nebo dláta. Tupé vrtací nástavce nebo dláta ihned naostřete nebo vyměňte.

Montáž

- Na násadu příslušenství kápněte pár kapek oleje.
- Pojistnou objímku (5) přesuňte dopředu.
- Vložte příslušenství do sklíčidla (4).
- Otáčejte příslušenstvím proti směru chodu hodinových ručiček, dokud nezapadne na své místo.
- Uvolněte pojistnou objímku (5).

Demontáž

- Pojistnou objímku (5) přesuňte dopředu.
- Vyjměte příslušenství ze sklíčidla (4).
- Uvolněte pojistnou objímku (5).

Montáž a demontáž pomocného držadla
Obr. C

Montáž

- Povolte pomocné držadlo (7) otočením proti směru chodu hodinových ručiček.
- Upevněte pomocné držadlo (7) tak, že jej posunete po sklíčidle (4).
- Natočte pomocné držadlo (7) do požadované polohy.
- Pomocné držadlo (7) utáhněte otočením ve směru chodu hodinových ručiček.

Demontáž

- Povolte pomocné držadlo (7) otočením proti směru chodu hodinových ručiček.
- Pomocné držadlo (7) vytáhněte.
- Pomocné držadlo (7) utáhněte otočením ve směru chodu hodinových ručiček.

Montáž a demontáž lapače prachu
Obr. D

Lapač prachu brání vniknutí nečistot do přístroje při vrtání do stropů.

Poškozený lapač prachu ihned vyměňte.

Montáž

- Pokud je to nutné, vyjměte příslušenství ze sklíčidla (4).
- Posuňte lapač prachu (15) po dříku příslušenství.
- Vložte příslušenství s lapačem prachu (15) do sklíčidla (4).

Demontáž

- Odstraňte příslušenství s lapačem prachu (15) ze sklíčidla (4).
- Odstraňte lapač prachu (15) z příslušenství.

4. POUŽITÍ

Zapínání a vypínání
Obr. A

- Přístroj zapněte stisknutím vypínače (1).
- Přístroj vypněte uvolněním vypínače (1).

Nastavení otáček (10)

Požadovanou rychlost otáčení vřetene nastavte otáčením nastavovacího kolečka. Rychlost otáčení lze měnit i během práce.

1 - 2 = pomalá rychlost
3 - 4 = střední rychlost
5 - 6 = vysoká rychlost
Max = maximální rychlost

Rychlost nastavte v závislosti na obráběném materiálu a typu práce.

Nastavení provozního režimu
Obr. A & E
Spínač volby vrtání a páka volby příklepu musí být nastaveny podle požadovaného provozního režimu. Pro nastavení potřebného provozního režimu si prostudujte následující tabulku.

Nastavení Provozní režim
Obr. E
A Dláto
B Příklepová vrtačka
C Vrtačka
D Nastavení úhlu sekáče

- Přepněte spínač volby vrtání (2) a páku volby příklepu (3) do požadované polohy.

Užitečné rady pro práci s nářadím
- Upněte opracovávaný díl. Pro malé obrobky použijte upínací zařízení.
- Pevně uchopte stroj za držadlo.
- Nastavte provozní režim.
- Zapněte stroj.
- Na stroj nevyvíjejte nadměrný tlak. Nechejte, aby stroj sám vykonal práci.
- Stroj vypněte a čekejte, až se zcela zastaví. Poté ho můžete odložit.

5. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Nářadí před čištěním a prováděním údržby vždy vypněte a odpojte zástrčku napájecího kabelu od síťové zásuvky.

Pravidelně čistěte kryt nářadí měkkým hadříkem, pokud možno po každém použití. Ujistěte se, zda nejsou větrací otvory zaneseny prachem nebo jinými nečistotami. Odolnější nečistoty odstraňte pomocí měkkého hadříku navlhčeného v mýdlové pěně. Nepoužívejte žádná rozpouštědla, jako jsou benzín, líh, čpavek atd. Takové chemické látky mohou způsobit poškození dílů z umělé hmoty.

Závady
Nářadí musí být pravidelně kontrolováno, zda se na něm nevyskytují následující závady a je-li to nutné, musí být provedena jeho oprava.
- Poškození napájecího kabelu.
- Poškození sestavy spouštěcího spínače zapnuto/vypnuto.
- Zkratování.
- Poškození pohybujících se dílů.

Poruchy
Dojde-li k poruše, například opotřebování dílu, kontaktujte prosím prodejce nebo autorizovaný servis na adrese, která je uvedena na záručním listě. K návodu je přiložena rozkreslená sestava nářadí, kde jsou zobrazeny díly, které si můžete objednat.

ZÁRUKA

Záruční podmínky můžete nalézt na přiloženém záručním listě.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Poškozená a likvidovaná elektrická nebo elektronická zařízení musí být odevzdána ve sběrných dvorech, které jsou určeny pro tento účel.

Pouze pro země EU
Nevyhazujte elektrická nářadí do běžného domácího odpadu. Podle evropské směrnice 2012/19/EC týkající se likvidace elektrických a elektronických zařízení a její implementace do vnitrostátního práva, musí být nepoužívaná elektrická nářadí shromažďována odděleně a jejich likvidace musí být provedena tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.

Na tomto výrobku a v tomto návodu mohou být prováděny změny. Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

ROTAČNÉ VŔTACIE KLADIVO

Ďakujeme vám, že ste si zakúpili produkt značky FERM. Získali ste tým špičkový produkt od jedného z popredných európskych dodávateľov. Všetky produkty, ktoré vám boli dodané spoločnosťou Ferm sa vyrábajú podľa najvyšších štandardov výkonu a bezpečnosti. V rámci našej podnikovej filozofie poskytujeme aj špičkové zákaznícke služby v kombinácii s komplexnou zárukou. Dúfame, že náš produkt vám bude dobre slúžiť ešte mnoho rokov.

1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Prečítajte si priložené bezpečnostné varovania, doplnkové bezpečnostné varovania a pokyny. Nedodržiavanie bezpečnostných varovaní a pokynov môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, vznik požiaru a/alebo vážnu ujmu na zdraví. **Všetky bezpečnostné varovania a pokyny si odložte na budúce použitie.**

V používateľskej príručke alebo priamo na produkte nájdete nasledujúce symboly:

Prečítajte si používateľskú príručku.

Vypovedá o riziku ujmy na zdraví, usmrtenia a poškodenia náradia v prípade nedodržiavania pokynov v tejto príručke.

Riziko zásahu elektrickým prúdom.

V prípade poškodenia napájacieho kábla okamžite odpojte napájací kábel od elektrickej siete. To isté platí v prípade čistenia a údržby.

Vždy majte nasadenú ochranu zraku!

Majte nasadenú ochranu sluchu

Majte nasadené ochranné rukavice.

Produkt nelikvidujte v nevhodných kontajneroch.

CE *Produkt je v súlade s platnými bezpečnostnými štandardmi obsiahnutými v európskych smerniciach.*

Doplnkové bezpečnostné varovania pre rotačné kladivá

a) **Majte nasadenú ochranu sluchu.** *Nadmerná hlučnosť môže spôsobiť stratu sluchu.*

b) **Používajte pomocné rukoväte, ak sú súčasťou dodávky náradia.** *Strata kontroly môže spôsobiť ublíženie na zdraví.*

c) **Pri úkonoch, kedy upevňovací prvok môže prísť do kontaktu so skrytou kabelážou alebo vlastným napájacím káblom, elektrické náradie držte len za izolované úchopné povrchy.** *Rezné príslušenstvo v kontakte s káblom pod napätím môže spôsobiť, že odhalené kovové časti elektrického náradia budú taktiež pod napätím, v dôsledku čoho by mohlo dôjsť k zásahu obsluhy elektrickým prúdom.*

Elektrická bezpečnosť

Pri používaní elektrických zariadení vždy dodržiavajte bezpečnostné nariadenia platné vo vašej krajine, aby sa minimalizovalo riziko požiaru, zásahu elektrickým prúdom a ujmy na zdraví. Prečítajte si nasledujúce bezpečnostné pokyny a tiež priložené bezpečnostné pokyny.

Vždy kontrolujte, či napätie zdroja elektrickej energie zodpovedá napätiu na údajovom štítku zariadenia.

Zariadenie triedy II - dvojitá izolácia - nevyžaduje si uzemnenú zástrčku.

Ak sa práci s výkonovým nástrojom vo vlhkých priestoroch nemôžete vyhnúť, používajte napájací zdroj so zariadením na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD). Používanie RCD znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Výmena napájacích káblov alebo zástrčiek
Ak dôjde k poškodeniu napájacieho kábla, vymeniť ho môže len výrobca, jeho servisný agent alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby nedošlo k ublíženiu na zdraví.

Výmena elektrickej zástrčky (len VB)
Ak sa lisovaná 3-kolíková zástrčka upevnená k jednotke poškodí a vyžaduje sa jej výmena, je dôležité, aby bola riadne zlikvidovaná a nahradená schválenou zástrčkou BS1363/13A vybavenou poistkou a bol dodržaný nasledujúci postup zapojenia. Vodiče na napájacom káble sú farebne odlíšené podľa nasledujúceho kódu:

- modrá nula
- hnedá žila

Keďže farby vodičov na napájacom káble jednotky nemusia zodpovedať farebným značkám identifikujúcim terminály na zástrčke, postupujte nasledovne:

- Modrý vodič sa musí pripojiť k terminálu, ktorý je označený písmenom N alebo je čiernej farby.
- Hnedý vodič sa musí pripojiť k terminálu, ktorý je označený písmenom L alebo je červenej farby.

Používanie predlžovacích káblov
Používajte výlučne schválené predlžovacie káble, ktoré sú vhodné vzhľadom na nominálny výkon zariadenia. Minimálna hrúbka jadra je 1,5 mm^2. Pri používaní vinutého predlžovacieho kábla ho vždy najskôr celý odviňte.

Zariadenie okamžite vypnite, keď:

- dochádza k nadmernému iskreniu karbónových kief,
- dôjde k narušeniu elektrickej zástrčky alebo poškodeniu napájacieho kábla,
- dôjde k poruche spínača,
- zacítite zápach spálenej izolácie.

2. INFORMÁCIE O ZARIADENÍ

Cieľové použitie
Toto rotačné kladivo je určené na vŕtanie otvorov do murárskych prvkov (napr. tehla, betón) a podobných materiálov. Zariadenie je ďalej možné použiť ako demolačné kladivo v kombinácii s dodávanými studenými dlátami SDS. Zariadenie nie je v žiadnom ohľade určené na iné účely.

Nie je vhodné na použitie na miestach výstavby

Technické špecifikácie	
Elektrické napätie	230 V ~
Elektrická frekvencia	50 Hz
Napájací vstup	1500 W
Voľnobežné otáčky	0-950 /min
Nárazová intenzita	0-4400 /min
Max. priemer vrtáka - Betón - Oceľ - Drevo	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Hmotnosť	5,2 kg
Zvukový tlak (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Akustický výkon (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Vibrácie	
pri vŕtaní kladivom do betónu $a_{h,HD}$	17,360m/s^2 K=1,5m/s^2
Sekanie $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5m/s^2

Hladina vibrácií
Hladina vibračných emisií uvádzaná v tejto používateľskej príručke bola nameraná podľa štandardizovaného testu definovaného v štandarde EN60745. Môže sa použiť na porovnanie jedného náradia s druhým a ako predbežné hodnotenie vibrácií pri používaní náradia na uvádzané účely

- Používanie náradia na rôzne účely alebo s rôznym či nevhodne udržiavaným príslušenstvom môže výrazne zvýšiť hladinu expozície.
- Obdobia, keď je náradie vypnuté alebo sa prevádzkuje na voľnobeh (bez pracovného úkonu), môžu výrazne znížiť hladinu expozície.

Pred účinkami vibrácií sa chráňte údržbou náradia a príslušenstva, udržiavaním rúk v teple a vhodnou organizáciou pracovných postupov.

Popis
Čísla uvedené v texte sa odvolávajú na diagramy na stranách 2-3

Obr. A
1. Vypínač
2. Spínač voľby vŕtania
3. Páka voľby príklepu
4. Skľučovadlo
5. Poistná manžeta
6. Hlavná rukoväť
7. Pomocné držadlo

9. Miesto na mazanie
10. Nastavovacie koliesko pre elektronické ovládanie rýchlosti

3. ZLOŽENIE

Pred zložením vždy stroj vypnite a vytiahnite zástrčku z elektrickej siete.

Montáž a demontáž príslušenstva
Obr. B

Nepoužívajte tupé vŕtacie nástavce alebo dláta. Tupé vŕtacie nástavce alebo dláta ihneď naostrite alebo vymeňte.

Montáž
- Na násadu príslušenstva kvapnite niekoľko kvapiek oleja.
- Posuňte poistnú manžetu (5) dozadu.
- Vložte príslušenstvo (24) do skľučovadla (4).
- Príslušenstvo otáčajte proti smeru chodu hodinových ručičiek, kým nezapadne na svoje miesto.
- Pustite poistnú manžetu (5).

Demontáž
- Posuňte poistnú manžetu (5) dozadu.
- Vyberte príslušenstvo zo skľučovadla (4).
- Pustite poistnú manžetu (5).

Montáž a demontáž pomocného držadla
Obr. C

Montáž
- Uvoľnite pomocné držadlo (7) otočením proti smeru chodu hodinových ručičiek.
- Upevnite pomocné držadlo (7) tak, že ho posuniete po skľučovadle (4).
- Nastavte pomocné držadlo (7) do požadovanej polohy.
- Pomocné držadlo (7) utiahnete otočením v smere chodu hodinových ručičiek.

Demontáž
- Uvoľnite pomocné držadlo (7) otočením proti smeru chodu hodinových ručičiek.
- Pomocné držadlo (7) vytiahnite.
- Pomocné držadlo (7) utiahnete otočením v smere chodu hodinových ručičiek.

Montáž a demontáž lapača prachu
Obr. D
Lapač prachu bráni vniknutiu nečistôt do prístroja pri vŕtaní do stropu.

Poškodený lapač prachu ihneď vymeňte.

Montáž
- Ak je to nutné, vytiahnite príslušenstvo zo skľučovadla (4).
- Posuňte lapač prachu (15) po drieku príslušenstva.
- Vložte príslušenstvo s lapačom prachu (15) do skľučovadla (4).

Demontáž
- Odstráňte príslušenstvo s lapačom prachu (15) zo skľučovadla (4).
- Odstráňte lapač prachu (15) z príslušenstva.

4. POUŽITIE

Zapnutie a vypnutie
Obr. A
- Prístroj zapnite zatlačením vypínača (1).
- Prístroj vypnite uvoľnením vypínača (1).

Predvoľba rýchlosti (10)
Požadovanú rýchlosť môžete predvoliť pomocou ručného kolieska. Rýchlosť otáčania môžete nastaviť tiež počas prevádzky.
1 - 2 = nízka rýchlosť
3 - 4 = stredná rýchlosť
5 - 6 = vysoká rýchlosť
Max = maximálna rýchlosť
Požadovaná rýchlosť závisí od materiálu a môže sa určiť praktickým testovaním.

Nastavenie prevádzkového režimu
Obr. A & E
Spínač voľby vŕtania a páka voľby príklepu musia byť nastavené podľa požadovaného prevádzkového režimu. Na nastavenie potrebného prevádzkového režimu si preštudujte nasledujúcu tabuľku.

Nastavenie Prevádzkový režim
Obr. E
A Dláto
B Príklepová vŕtačka
C Vŕtačka
D Nastavenie uhla dláta

- Prepnite spínač voľby vŕtania (2) a páku voľby príklepu (3) do požadovanej polohy.

Užitočné rady pre prácu s náradím
- Upnite obrobok. Pre malé obrobky použite upínacie zariadenie.
- Pevne uchopte stroj za držadlo.
- Nastavte prevádzkový režim.
- Zapnite stroj.
- Nevyvíjajte nadmerný tlak na stroj. Nechajte, aby stroj sám vykonával prácu.
- Stroj vypnite a počkajte, kým sa celkom nezastaví. Až potom ho odložte.

5. ČISTENIE A ÚDRŽBA

Pred čistením a údržbou vždy vypnite zariadenie a zástrčku vytiahnite z elektrickej zásuvky.

Puzdro zariadenia vyčistite jemnou tkaninou, podľa možností po každom použití. Uistite sa, že vetracie otvory neobsahujú prach a nečistoty. Odolné nečistoty odstráňte jemnou tkaninou navlhčenou v mydlovej vode. Nepoužívajte rozpúšťadlá ako benzín, alkohol, amoniak a pod. Takéto chemické látky poškodia syntetické komponenty.

Kontrola a výmena uhlíkových kief
Obr. A
Uhlíkové kefky sa musia pravidelne kontrolovať. Ak sa uhlíkové kefky opotrebujú, stroj začne nepravidelne pracovať.

Používajte výhradne uhlíkové kefky správneho typu.

- Zložte držiaky uhlíkových kefiek (8) pomocou skrutkovača.
- Vyčistite uhlíkové kefky.
- V prípade opotrebovania vymeňte oba uhlíky súčasne.
- Namontujte držiaky uhlíkových kefiek (8) pomocou skrutkovača.
- Po namontovaní nových uhlíkových kefiek nechajte stroj bežať asi 15 minút bez záťaže.

Defekty
Zariadenie je potrebné pravidelne kontrolovať z hľadiska prítomnosti nasledujúcich defektov a v prípade potreby je ho potrebné opraviť.
- Poškodenie napájacieho kábla.
- Pokazený mechanizmus aktivátora zapínania a vypínania.
- Skrat.
- Poškodené pohyblivé súčasti**.**

Poruchy
Ak dôjde k poruche, napr. po opotrebení dielu, obráťte sa na predajcu alebo servis, ktorého adresu nájdete na záručnom liste. Samostatne uvádzame koncepčný nákres znázorňujúci diely, ktoré je možné si objednať.

ZÁRUKA

Záručné podmienky nájdete v samostatne priloženom záručnom liste.

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Chybné alebo vyradené elektrické či elektronické zariadenia musia byť zberané v príslušných recyklačných zberniach.

Len pre krajiny ES
Elektrické náradie nelikvidujte ako súčasť komunálneho odpadu. Podľa Európskej smernice 2012/19/ES o vyradených elektrických a elektronických zariadeniach a jej implementácie do národného práva sa elektrické náradie, ktoré je viac nepoužiteľné, musí zberať ako separovaný odpad a likvidovať ekologickým spôsobom.

Produkt a používateľská príručka podliehajú zmenám. Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

MŁOTOWIERTARKA

Dziękujemy za zakup tego produktu FERM. Nabyliście Państwo doskonały produkt, dostarczany przez jednego z wiodących dostawców w Europie. Wszystkie produkty dostarczane Państwu przez Ferm są wytwarzane zgodnie z najwyższymi standardami wydajności i bezpieczeństwa. W ramach naszej filozofii zapewniamy również doskonałą obsługę klienta, wspartą wszechstronną gwarancją. Mamy nadzieję, że będziecie Państwo z przyjemnością korzystali z tego produktu przez wiele lat.

1. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przeczytać dołączone ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, dodatkowe ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcję.
Nieprzestrzeganie ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa oraz instrukcji może prowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała. **Zachować ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcje na przyszłość.**

Następujące symbole są umieszczone w instrukcji obsługi lub na produkcie:

Przeczytać instrukcję obsługi.

Oznacza ryzyko obrażeń ciała, śmierci lub uszkodzenia narzędzia w razie nieprzestrzegania poleceń z instrukcji.

Ryzyko porażenia prądem.

Niezwłocznie odłączyć wtyczkę zasilania sieciowego od gniazdka sieciowego, jeśli przewód zasilania sieciowego zostanie uszkodzony, a także na czas czyszczenia i konserwacji.

Zawsze nosić okulary ochronne!

Nosić ochronniki słuchu

Nosić rękawice ochronne.

Nie wyrzucać produktu do nieodpowiednich pojemników.

Produkt spełnia wymogi odpowiednich norm bezpieczeństwa podanych w dyrektywach UE.

Dodatkowe ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla młotowiertarek

a) **Nosić ochronniki słuchu.** *Ekspozycja na hałas może powodować utratę słuchu.*

b) **Stosować uchwyt(y) pomocniczy(e), jeśli został(y) dołączony(e) do narzędzia.** *Utrata panowania nad narzędziem może powodować obrażenia ciała.*

c) **Trzymać elektronarzędzie za izolowane powierzchnie chwytania podczas wykonywania pracy, podczas której osprzęt tnący może zetknąć się z ukrytym okablowaniem lub przewodem elektronarzędzia.** *Zetknięcie się osprzętu tnącego z przewodem pod napięciem może sprawić, że odsłonięte metalowe części narzędzia również będą pod napięciem i spowodować porażenie operatora prądem.*

Bezpieczeństwo elektryczne

Podczas korzystania z elektronarzędzi należy zawsze przestrzegać krajowych przepisów BHP w celu ograniczenia ryzyka pożaru, porażenia prądem i obrażeń ciała. Przeczytać poniższe instrukcje dotyczące bezpieczeństwa oraz dołączone instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.

Zawsze sprawdzać, czy napięcie zasilania jest zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej.

Maszyna klasy II - Podwójna izolacja - Nie trzeba stosować wtyczek z uziemieniem.

Jeśli obsługa elektronarzędzia w wilgotnym miejscu jest nieunikniona, użyć zasilania

wyposażonego w wyłącznik różnicowoprądowy. Użycie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

Wymiana przewodów zasilania lub wtyczek
Jeśli przewód zasilania jest uszkodzony, musi go wymienić producent, jego przedstawiciel serwisowy lub podobnie, odpowiednio wykwalifikowana osoba, aby uniknąć zagrożenia.

Wymiana wtyczki zasilania sieciowego (tylko Wielka Brytania)
Jeśli trójbolcowa wtyczka dołączona do urządzenia ulegnie uszkodzeniu i wymaga wymiany, należy ją poprawnie zniszczyć i wymienić na wtyczkę z bezpiecznikiem z atestem BS1363/13A, przestrzegając poniższych instrukcji okablowania. Przewody w kablu zasilania sieciowego są oznaczone kolorami zgodnie z następującymi kodem:
- niebieski zerowy
- brązowy pod napięciem

Ponieważ kolory przewodów w przewodzie zasilania sieciowego urządzenia mogą nie być zgodne z oznaczeniami kolorowymi styków we wtyczce, postępować zgodnie z opisem poniżej:
- Przewód oznaczony niebieskim kolorem należy podłączyć do styku oznaczonego literą N lub kolorem czarnym.
- Przewód oznaczony brązowym kolorem należy podłączyć do styku oznaczonego literą L lub kolorem czerwonym.

Używanie kabli przedłużeniowych
Wolno stosować jedynie atestowane kable przedłużeniowe przystosowane do mocy maszyny. Minimalna grubość przewodu wynosi 1,5 mm^2. Podczas korzystania z kabla przedłużeniowego w zwoju należy zawsze całkowicie go rozwijać.

Niezwłocznie wyłączać maszynę w przypadku:
- Nadmiernego iskrzenia szczotek węglowych.
- Przerwania wtyczki zasilania sieciowego albo przewodu sieciowego lub uszkodzenia przewodu sieciowego.
- Usterki włącznika.
- Pojawienia się dymu lub zapachu palonej izolacji.

2. INFORMACJE O MASZYNIE

Przeznaczenie
Młotowiertarka jest przeznaczona do wiercenia otworów w murach wykonanych np. z cegły, betonu i podobnych materiałów. Ponadto, maszyny można używać w trybie kucia jako młota wyburzeniowego w połączeniu z dołączonymi do zestawu dłutami SDS. Maszyna pod żadnym pozorem nie jest przeznaczona do innych zastosowań.

Nie przeznaczona do użytkowania na placu budowy

Dane techniczne	
Napięcie w sieci elektrycznej	230 V ~
Częstotliwość sieciowa	50 Hz
Moc pobierana	1500 W
Obroty bez obciążenia	0-950 /min
Częstotliwość udaru	0-4400 /min
Maks. średnica wiertła -Beton -Stal -Drewno	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Masa	5,2 kg
Ciśnienie akustyczne (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Moc akustyczna (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Drgania	
wiercenie udarowe w betonie $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Kucie $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Poziom drgań
Poziom emisji drgań podany w tej instrukcji obsługi został zmierzony zgodnie ze standaryzowanym testem podanym w normie EN 60745. Może on służyć do porównywania narzędzi ze sobą oraz do wstępnego oszacowania ekspozycji na drgania podczas użytkowania narzędzia do podanych zastosowań.
- Używanie narzędzia do innych zastosowań lub z innymi albo źle konserwowanymi akcesoriami może znacząco zwiększać poziom ekspozycji.
- Okresy, kiedy narzędzie jest wyłączone, lub gdy jest włączone, ale nie jest używane, mogą znacząco ograniczać poziom ekspozycji.

Chronić się przed wpływem drgań, konserwując odpowiednio narzędzie i akcesoria, utrzymując ciepłotę dłoni oraz odpowiednio organizując pracę.

Opis

Liczby w tekście odnoszą się do rysunków na stronach 2-3.

Rys. A

1. Przełącznik wł./wył.
2. Przełącznik wyboru wiertła
3. Dźwignia wyboru młotka
4. Uchwyt
5. Tuleja blokująca
6. Główny uchwyt
7. Uchwyt pomocniczy
9. Punkt smarowania
10. Pokrętło regulacji elektronicznej kontroli obrotów

3. MONTAŻ

Przed montażem należy zawsze wyłączyć urządzenie i odłączyć od sieci zasilającej.

Montaż i zdejmowanie akcesorium
Rys. B

Nie używać tępych wierteł lub dłut. Natychmiast naostrzyć lub wymienić tępe wiertło lub dłuto.

Montaż

- Nałożyć kilka kropel oleju na wał akcesorium.
- Przesunąć tuleję blokującą (5) do tyłu.
- Włożyć akcesorium do uchwytu (4).
- Zabezpieczyć akcesorium przekręcając go w lewo do momentu, gdy zablokuje się w wymaganej pozycji.
- Odkręcić tuleję blokującą (5).

Zdejmowanie

- Przesunąć tuleję blokującą (5) do tyłu.
- Wyjąć akcesorium z uchwytu (4).
- Odkręcić tuleję blokującą (5).

Montaż i zdejmowanie uchwytu pomocniczego
Rys. C
Montaż

- Poluzować uchwyt pomocniczy (7) odkręcając go w lewo.
- Zamontować uchwyt pomocniczy (7) przesuwając go w kierunku uchwytu (4).
- Obrócić uchwyt pomocniczy (7) w wymagane położenie.
- Dokręcić uchwyt pomocniczy (7) przekręcając go w prawo.

Zdejmowanie

- Poluzować uchwyt pomocniczy (7) przekręcając go w lewo.
- Zdjąć uchwyt pomocniczy (7).
- Dokręcić uchwyt pomocniczy (7) przekręcając go w prawo.

Montaż i zdejmowanie kolektora pyłu
Rys. D

Kolektor pyłu uniemożliwia przedostawanie się pyłu do wnętrza urządzenia podczas wiercenia w suficie.

Natychmiast wymienić uszkodzony kolektor pyłu.

Montaż

- W razie potrzeby, wyjąć osprzęt z uchwytu (4).
- Przesunąć kolektor pyłu (15) ponad wałem osprzętu.
- Włożyć akcesorium wraz z kolektorem pyłu (15) do uchwytu (4).

Zdejmowanie

- Wyjąć akcesorium wraz z kolektorem pyłu (15) z uchwytu (4).
- Wyjąć kolektor pyłu (15) z akcesorium.

4. UŻYWANIE URZĄDZENIA

Włączanie i wyłączanie
Rys. A

- Aby włączyć urządzenie, nacisnąć przełącznik wł./wył. (1).
- Aby wyłączyć urządzenie, zwolnić przełącznik wł./wył. (1).

Wstępny wybór obrotów (10)

Wymagane obroty można wybrać z wyprzedzeniem korzystając z pokrętła. Obroty można również regulować podczas pracy.

1 - 2 = niskie obroty
3 - 4 = średnie obroty
5 - 6 = wysokie obroty

Max = obroty maksymalne
Wymagane obroty zależą od materiału i można je ustalić w praktyce.

Ustawianie trybu pracy
Rys. A & E
Przełącznik trybu wiertła oraz dźwignia funkcji młotka muszą zostać ustawione zgodnie z wymaganym trybem pracy. Prosimy zapoznać się z tabelą poniżej, w celu wybrania właściwego trybu pracy.

Ustawienia tryb pracy
Rys. E
A Dłuto
B Wiertarka udarowa
C Wiertarka
D Regulacja kąta dłuta

- Przekręcić przełącznik trybu wiertła (2) oraz dźwignię funkcji młotka (3) w wymagane położenie.

Wskazówki dla optymalnej pracy
- Zacisnąć cięty przedmiot. W przypadku małych przedmiotów, używać zaciski.
- Mocno trzymać urządzenie za uchwyt.
- Ustawić tryb pracy.
- Włączyć urządzenie.
- Nie stosować nadmiernej siły na urządzenie. Wykonać nacięcie.
- Wyłączyć urządzenie i zaczekać do jego pełnego zatrzymania przed odłożeniem na bok.

5. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Przed rozpoczęciem czyszczenia i konserwacji zawsze wyłączać maszynę i wyjmować wtyczkę zasilania sieciowego z gniazdka.

Czyścić obudowę maszyny regularnie miękką ściereczką, najlepiej po każdym użyciu. Dopilnować, aby otwory wentylacyjne były wolne od pyłu, kurzu i zabrudzeń. Usuwać oporne zabrudzenia miękką ściereczką zwilżoną mydlinami. Nie używać żadnych rozpuszczalników, takich jak benzyna, alkohol, amoniak itp. Takie substancje chemiczne spowodują uszkodzenie części z tworzyw sztucznych.

Usterki
Maszynę należy regularnie sprawdzać pod kątem następujących usterek i naprawiać ją w razie potrzeby.
- Uszkodzenie przewodu zasilania.
- Zepsuty zespołu włącznika (spustowego).
- Zwarcia
- Uszkodzone części ruchome.

Usterki
W razie wystąpienia usterki, np. w wyniku zużycia części, proszę skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem, którego adres podany jest na karcie gwarancyjnej. Do urządzenia dołączony jest oddzielny rysunek, przedstawiający maszynę rozebraną na części, pokazujący części, jakie można zamówić.

GWARANCJA

Warunki gwarancji są opisane w oddzielnej, dołączonej karcie gwarancyjnej.

ŚRODOWISKO

Uszkodzone i/lub niepotrzebne urządzenia elektryczne lub elektroniczne podlegają zbiórce w odpowiednich punktach recyklingu.

Tylko kraje WE
Nie wyrzucać elektronarzędzi wraz z odpadami z gospodarstw domowych. Zgodnie z dyrektywą 2012/19/WE dotyczącą zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz jej wdrożeniem do prawodawstwa krajowego, elektronarzędzia, które już nie nadają się do użytku, podlegają oddzielnej zbiórce oraz utylizacji w sposób przyjazny dla środowiska.

Produkt i instrukcja obsługi podlegają zmianom. Dane techniczne podlegają zmianom bez uprzedzenia.

ROTACINIS SMŪGINIS GRĘŽTUVAS

Ačiū, kad įsigijote šį FERM gaminį. Dabar turite puikų gaminį, kurį pateikia vieni svarbiausių Europos tiekėjų. Visi „Ferm“ tiekiami gaminiai yra pagaminti pagal aukščiausius veikimo ir saugos standartus. Be to, mes užtikriname puikią techninę priežiūrą, pagrįstą mūsų visapusiška garantija. Mes tikimės, kad šis įrankis puikiai tarnaus jums ilgus metus.

1. SAUGOS TAISYKLĖS

Perskaitykite pateiktus įspėjimus dėl saugos ir papildomas saugos taisykles bei nurodymus. Jei bus nesilaikoma toliau pateiktų įspėjimų dėl saugos ir nurodymų, gali kilti elektros smūgio, gaisro ir (arba) sunkaus sužeidimo pavojus. **Išsaugokite saugos taisykles ir naudojimo instrukciją ateičiai.**

Šioje naudojimo instrukcijoje ir arba ant įrenginio naudojami simboliai:

Perskaitykite naudojimo instrukciją.

Reiškia susižeidimo pavojų, pavojų gyvybei ar įrankio sugadinimo grėsmę nesilaikant instrukcijos nurodymų.

Elektros smūgio pavojus.

Nedelsdami ištraukite elektros kištuką iš elektros tinklo, jeigu maitinimo kabelis būtų pažeistas ir atlikdami valymo bei techninės priežiūros darbus.

Visada naudokite akių apsaugos priemones!

Naudokite klausos apsaugos priemones

Mūvėkite apsaugines pirštines.

Neišmeskite šio prietaiso į netinkamus konteinerius.

CE *Šis gaminys atitinka galiojančius Europos direktyvų standartus.*

Papildomos rotacinių smūginių grąžtuvų saugos taisyklės

a) Dėvėkite ausų apsaugas. *Triukšmas gali sukelti klausos praradimą.*

b) **Naudokite pagalbinę rankeną (-as), jeigu jos pateiktos su įrankiu.** *Praradus įrankio kontrolę, galima susižeisti.*

c) **Atlikdami darbus, kurių metu suktuvas galėtų prisiliesti prie paslėptų laidų arba savo paties laido, elektrinį įrankį tik už izoliuotų paviršių.** *Pjovimo daliai prisilietus prie „gyvo“ laido, neizoliuotos metalinės elektrinio įrankio dalys gali sukelti elektros smūgį ir nutrenkti operatorių.*

Elektros sauga

Naudodami elektrinius įrenginius visuomet laikykitės jūsų šalyje taikytinų saugos nuostatų, kad sumažintumėte gaisro, elektros smūgio ir susižeidimo pavojų. Perskaitykite šiuos saugos nurodymus, o taip pat ir pridėtus papildomus saugos nurodymus.

Visada patikrinkite, ar maitinimo tinklo įtampa atitinka įtampą, nurodytą techninių duomenų plokštelėje.

II klasės prietaisas - dviguba izoliacija - Nereikia jokio įžeminto kištuko.

Jeigu elektrinį įrankį neišvengiamai reikia naudoti drėgnoje aplinkoje, naudokite energijos šaltinį, apsaugotą liekamosios elektros srovės prietaisu (RCD). RCD naudojimas sumažina elektros smūgio pavojų.

Elektros laidų ar kištukų keitimas
Jei pažeidžiamas maitinimo laidas, jį leidžiama keisti tik gamintojui, gamintojo klientų aptarnavimo atstovui arba panašios kvalifikacijos asmeniui - kitaip gali kilti pavojus.

Elektros kištuko keitimas (tik Jungtinės Karalystės vartotojams)
Jeigu vientisai prie įrenginio prijungtas 3 kontaktų kištukas sugestų ir jį reikėtų pakeisti, svarbu jį tinkamai sugadinti ir pakeisti aprobuotu, saugikliu apsaugotu BS 1363/13A kištuku, vadovaujantis toliau pateiktais laidų sujungimo nurodymais. Maitinimo laidų spalvos atitinka šiuos pažymėjimus:
- mėlyna neutralus
- rudas turintis įtampą

Jei prietaiso maitinimo kabelio laidų spalvos neatitinka spalvinių žymų, nurodančių išvadus kištuke, elkitės taip:
- Mėlynas laidas turi būti jungiamas prie išvado, pažymėto raide „N“, arba juodos spalvos išvado.
- Rudas laidas turi būti jungiamas prie išvado, pažymėto raide „L“, arba raudonos spalvos išvado.

Ilginimo laidų naudojimas
Naudokite tik aprobuotus ilginimo laidus, atitinkančius šio įrenginio galingumą. Minimalus laido storis yra 1,5 mm^2. Jei naudojame ant ritės suvyniotą ilginimo laidą, visada visiškai jį išvyniokite.

Nedelsdami išjunkite įrenginį, jei:
- per daug kibirkščiuoja angliniai šepetėliai;
- sugedo elektros kištukas, nutrūko elektros laidas arba nutrūko elektros tiekimas;
- sugedo jungiklis;
- rūksta izoliacija arba jaučiamas svylančios izoliacijos kvapas.

2. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ

Numatytoji naudojimo paskirtis
Šis rotacinis smūginis gręžtuvas skirtas skylėms mūre, pavyzdžiui plytose, betone ir panašiose medžiagose, gręžti. Be to, šį įrankį kartu su pateiktais SDS šaltojo gręžimo kaltais galima naudoti vietoj ardiklio. Šis įrankis neskirtas jokiems kitiems darbams atlikti.

Netinka naudojimui statybvietėse

Techniniai duomenys	
Maitinimo tinklo įtampa	230 V~
Elektros tinklo dažnis	50 Hz
Galios įvestis	1500 W
Greitis be apkrovos	0-950 /min
Smūgių dažnis	0-0-4400 /min
Maks. grąžto skersmuo -Betonas -Plienas -Mediena	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Svoris	5,2 kg
Garso galia (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB (A)
Garso galia (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB (A)
Vibracija	
smūginis betono gręžimas $a_{h,HD}$	17,360m/s^2 K=1,5m/s^2
Nukalimas $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5m/s^2

Vibracijos lygis
Šioje naudojimo instrukcijoje nurodytas vibracijos lygis nustatytas atsižvelgiant į standartinį bandymo metodą, pateiktą EN 60745. Jį galima naudoti palyginimui su kitais įrankiais ir preliminariam vibracijos poveikio įvertinimui naudojant įrankį minėtiems darbams atlikti

- Naudojant įrankį kitokiems darbams arba naudojant su kitokiais arba prastai techniškai prižiūrėtais priedais, poveikio lygis gali ženkliai padidėti.
- Kai įrankis yra išjungtas arba kai jis veikia, bet faktiškai nėra naudojamas, poveikio lygis gali ženkliai sumažėti.

Apsisaugokite nuo vibracijos poveikio, techniškai prižiūrėdami įrankį ir jo priedus, laikydami rankas šiltai, planuodami darbus.

Aprašas
Šiame tekste esantys skaičiai atitinka 2-3 psl. esančius paveikslėlius.

A pav.
1. Įjungimo/išjungimo jungiklis
2. Grąžto pasirinkimo jungiklis
3. Kūjelio pasirinkimo svirtis
4. Laikiklis
5. Fiksavimo mova

6. Pagrindinė rankena
7. Papildoma rankena
9. Anglinių šepečių laikiklis
10. Reguliavimo ratukas elektroniniam sūkių skaičiaus valdymui

3. SURINKIMAS

Prieš surinkdami, būtinai išjunkite įrenginį ir iš maitinimo lizdo ištraukite kištuką.

Priedo tvirtinimas ir išėmimas
B pav.

Nenaudokite atšipusių grąžto antgalių ar kirstukų. Nedelsiant pagaląskite arba pakeiskite atšipusius grąžto antgalius ar kirstukus.

Tvirtinimas
- Įlašinkite kelis alyvos lašus į priedo kotą.
- Paslinkite fiksavimo movą (5) atgal.
- Įdėkite priedą į laikiklį (4).
- Pritvirtinkite priedą sukdami jį prieš laikrodžio rodyklę, kol užsifiksuos.
- Atleiskite fiksavimo movą (5).

Išėmimas
- Paslinkite fiksavimo movą (5) atgal.
- Išimkite priedą iš laikiklio (4).
- Atleiskite fiksavimo movą (5).

Papildomos rankenos tvirtinimas ir išėmimas
C pav.

Tvirtinimas
- Atlaisvinkite papildomą rankeną (7), pasukdami ją prieš laikrodžio rodyklę.
- Pritvirtinkite papildomą rankeną (7), stumdami ją ant laikiklio (4).
- Pasukite papildomą rankeną (7) į reikiamą padėtį.
- Pritvirtinkite papildomą rankeną (7), pasukdami ją pagal laikrodžio rodyklę.

Išėmimas
- Atlaisvinkite papildomą rankeną (7), pasukdami ją prieš laikrodžio rodyklę.
- Išimkite papildomą rankeną (7).
- Pritvirtinkite papildomą rankeną (7), pasukdami ją pagal laikrodžio rodyklę.

Dulkių surinktuvo tvirtinimas ir išėmimas
D pav.
Dulkių surinktuvas apsaugo nuo dulkių patekimo į įrenginį, kai gręžiamos lubos.

Nedelsiant pakeiskite pažeistą dulkių surinktuvą.

Tvirtinimas
- Jei reikia, išimkite priedą iš laikiklio (4).
- Stumkite dulkių surinktuvą (15) ant priedo koto.
- Priedą su dulkių surinktuvu (15) įstatykite į laikiklį (4).

Išėmimas
- Išimkite priedą su dulkių surinktuvu (15) iš laikiklio (4).
- Išimkite dulkių surinktuvą (15) iš priedo.

4. NAUDOJIMAS

Įjungimas ir išjungimas
A pav.
- Jei norite įjungti įrenginį, paspauskite įjungimo/išjungimo jungiklį (1).
- Jei norite išjungti įrenginį, atleiskite įjungimo/išjungimo jungiklį (1).

Išankstinis greičio parinkimas (10)
Norimą greitį galima iš anksto parinkti sukant diskinį jungiklį. Be to, rotacinį greitį galima pareguliuoti ir įrankiui veikiant.
1 - 2 = mažas greitis
3 - 4 = vidutinis greitis
5 - 6 = didelis greitis
Max = maksimalus greitis
Tinkamas greitis priklauso nuo apdirbamos medžiagos, jį galima nustatyti atliekant praktinį bandymą.

Veikimo režimo nustatymas
A & E pav.
Grąžto pasirinkimo jungiklis ir kūjelio pasirinkimo svirtis turi būti nustatyti pagal reikiamą veikimo režimą. Žr. toliau pateiktą lentelę, kad nustatytumėte reikiamą veikimo režimą.

Nustatymas Veikimo režimas
E pav.
A Kirstukas
B Smūginis grąžtas
C Grąžtas
D Nukalimo kampo nustatymas
- Pasukite grąžto pasirinkimo jungiklį (2) ir kūjelio pasirinkimo svirtį (3) į norimą padėtį.

Optimalaus naudojimo patarimai
- Prispauskite ruošinį. Mažus ruošinius prispauskite specialiu prietaisu.
- Tvirtai laikykite įrenginio rankeną.
- Nustatykite veikimo režimą.
- Įjunkite įrenginį.
- Nespauskite įrenginio per stipriai. Leiskite įrenginiui atlikti savo darbą.
- Išjunkite įrenginį ir prieš padėdami, palaukite, kol įrenginys visiškai sustos.

5. VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

Prieš atlikdami valymo ir techninės priežiūros darbus, visada išjunkite įrankį ir ištraukite laido kištuką iš elektros lizdo.

Reguliariai valykite prietaiso korpusą sausa šluoste, pageidautina po kiekvieno panaudojimo. Ventiliacijos angos turi būti švarios: nedulkėtos ir nepurvinos. Įsisenėjusį purvą nuvalykite minkšta šluoste, suvilgyta muiluotame vandenyje. Nenaudokite jokių tirpiklių, pavyzdžiui, benzino, alkoholio, amoniako ir panašiai, nes tokios cheminės medžiagos gali sugadinti sintetines įrankio sudedamąsias dalis.

Gedimai
Prietaisą reikėtų reguliariai tikrinti, ar nėra šių galimų gedimų, ir, jei būtina, pašalinti šiuos gedimus.
- Pažeistas elektros laidas.
- Sulaužytas įjungimo/išjungimo svirtinio jungiklio įtaisas.
- Trumpasis elektros grandinės jungimas.
- Sugedusios judamosios dalys**.**

Gedimai
Jeigu įvyktų koks nors gedimas, pvz. nusidėvėtų kokia nors dalis, kreipkitės į pardavėją arba techninės priežiūros centro atstovą, kurio adresas yra nurodytas garantijos kortelėje. Pridedamas atskiras brėžinys su jame pavaizduotomis dalimis, kurias galima užsisakyti.

GARANTIJA

Garantines sąlygas galite rasti atskirai pridėtoje garantijos kortelėje.

APLINKOSAUGA

Sugedusius ir (arba) išmestus elektrinius arba elektroninius aparatus reikia pristatyti į atitinkamus perdirbimo punktus.

Taikoma tik EB šalims
Neišmeskite elektrinių įrankių kartu su įprastomis buitinėmis atliekomis. Atsižvelgiant į ES Direktyvą 2012/19/EB dėl elektrinių ir elektroninių įrenginių bei jos įgyvendinimą pagal nacionalinius teisės aktus, visi elektriniai įrankiai privalo būti surenkami atskirai nuo buitinių atliekų bei perdirbami tokiu būdu, kad nebūtų daroma žala aplinkai.

Gaminys ir naudojimo instrukcija gali būti keičiami. Techniniai duomenys gali būti keičiami ne išankstinio įspėjimo.

PERFORATORS

Pateicamies, ka iegādājāties šo FERM izstrādājumu. Tādējādi jums tagad ir lielisks izstrādājums, ko izgatavojis viens no Eiropas vadošajiem ražotājiem. Visi izstrādājumi, ko ražojis Ferm, ir izgatavoti atbilstoši visaugstākajiem veiktspējas un drošības standartiem. Mūsu filosofijas pamatā ir arī izcils klientu apkalpošanas serviss, kas ietilpst mūsu daudzpusīgajā garantijā. Mēs ceram, ka šo izstrādājumu ar prieku lietosiet gadiem ilgi.

1. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

Izlasiet šeit pievienotos drošības brīdinājumus, papildu drošības brīdinājumus un norādījumus. Ja netiek ievēroti drošības brīdinājumi un norādījumi, var gūt elektriskās strāvas triecienu, izraisīt ugunsgrēku un/vai gūt smagus ievainojumus. **Saglabājiet drošības brīdinājumus un norādījumus turpmākām uzziņām.**

Šajā lietošanas rokasgrāmatā vai uz instrumenta tiek lietoti šādi apzīmējumi:

Izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.

Apzīmē ievainojuma, nāves vai instrumenta bojājuma risku, ja netiek ievēroti šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi.

Elektriskās strāvas trieciena risks.

Nekavējoties atvienojiet kontaktdakšu no elektrotīkla, ja barošanas vads ir bojāts vai ja veicat tīrīšanu un apkopi.

Vienmēr valkājiet acu aizsargus!

Valkājiet ausu aizsargus.

Valkājiet aizsargcimdus.

Nododot instrumentu atkritumos, neievietojiet to nepiemērotās tvertnēs.

CE *Instruments atbilst spēkā esošiem Eiropas direktīvu drošības standartiem.*

Papildu drošības norādījumi perforatoriem

a) **Valkājiet ausu aizsargus.** *Trokšņa iedarbībā varat zaudēt dzirdi.*

b) **Lietojiet palīgrokturus, kas iekļauti instrumenta komplektā.** *Zaudējot kontroli pār instrumentu, var gūt ievainojumus.*

c) **Veicot darbu, turiet elektroinstrumentu pie izolētajām satveršanas virsmām, ja grieznis varētu saskarties ar apslēptu elektroinstalāciju vai ar savu vadu.** *Ja grieznis saskaras ar vadiem, kuros ir strāva, visas instrumenta ārējās metāla virsmas vada strāvu un rada elektriskās strāvas trieciena risku.*

Elektrodrošība

Ekspluatējot elektriskos instrumentus, vienmēr ievērojiet jūsu valstī spēkā esošos drošības noteikumus, lai mazinātu ugunsgrēka, elektriskā trieciena un ievainojuma risku. Izlasiet šeit minētos drošības norādījumus, kā arī pievienotos drošības norādījumus.

Pārbaudiet, vai barošanas avota spriegums atbilst kategorijas plāksnītē norādītajam spriegumam.

II kategorijas instruments; dubulta izolācija; nav jālieto iezemēta kontaktdakša.

Ja elektroinstrumentu nākas ekspluatēt mitrā vidē, ierīkojiet elektrobarošanu ar noplūdstrāvas aizsargierīci. Lietojot noplūdstrāvas aizsargierīci, mazinās elektriskās strāvas trieciena risks.

Strāvas vadu vai kontaktdakšu nomainīšana
Ja barošanas vads ir bojāts, to drīkst nomainīt tikai ražotājs, tā servisa pārstāvis vai tamlīdzīgi kvalificēta persona, lai novērstu bīstamību.

Barošanas vada kontaktdakšas nomaiņa (tikai Apvienotajai Karalistei)
Ja trīskontaktu kontaktdakša ir bojāta un jānomaina pret jaunu, svarīgi ir atrīvoties no tās pareizā veidā un nomainīt pret pareizu, BS1363/13A apstiprinātu kontaktdakšu ar drošinātāju, kā arī ievērot tālāk minētos elektroinstalācijas norādījumus. Vadi barošanas kabelī ir iekrāsoti atbilstoši šādiem kodiem:

- zils neitrāls
- brūns spriegums

Tā kā vadu krāsa barošanas kabelī var nesakrist ar krāsainiem apzīmējumiem uz kontaktdakšas spailēm, rīkojieties šādi:

- zilais vads jāpievieno spailei, kas ir apzīmēta ar burtu N vai ir melnā krāsā.
- Brūnais vads jāpievieno spailei, kas ir apzīmēta ar burtu L vai ir sarkanā krāsā.

Pagarinājuma vadu lietošana
Izmantojiet tikai atzītus pagarinājuma vadus, kas atbilst instrumenta jaudai. Minimālais biezums ir 1,5 mm^2. Ja lietojat kabeļa rulli, vienmēr notiniet kabeli no tā pilnībā nost.

Nekavējoties izslēdziet instrumentu, ja:

- ogles sukas pārmērīgi dzirksteļo;
- barošanas vadā vai kontaktdakšā rodas pārrāvumi vai barošanas vads ir bojāts;
- slēdzis ir bojāts;
- apdegusi izolācija izdala dūmus vai smaku.

2. INSTRUMENTA DATI

Paredzētā lietošana
Šis perforators ir paredzēts caurumu urbšanai mūrī, piemēram, ķieģeļos, betonā un tamlīdzīgos materiālos. Turklāt instrumentu var izmantot arī kā atskaldāmo āmuru, ja tam pievieno komplektācijā esošos SDS metāla kaltus. Instruments nekādā gadījumā nav paredzēts citiem mērķiem.

Nav piemērots izmantošanai būvdarbu vietās

Tehniskie dati	
Elektrotīkla spriegums	230 V ~
Elektrotīkla frekvence	50 Hz
Ieejas jauda	1500 W
Ātrums bez noslodzes	0-950 /min
Triecienu biežums	0-4400 /min
Maks. urbja uzgaļa diametrs -Betons -Tērauds -Koksne	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Svars	5,2 kg
Skaņas spiediens (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Skaņas jauda (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Vibrācija	
triecienurbšana betonā $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
kalšana $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Vibrāciju līmenis
Šajā lietošanas rokasgrāmatā norādītā vibrāciju emisijas vērtība ir izmērīta saskaņā ar standarta pārbaudes metodi, kas norādīta EN 60745. To var izmantot viena instrumenta salīdzināšanai ar citu un tam, lai iepriekš novērtētu vibrācijas iedarbību, ja instrumentu lieto iepriekš minēto darbu veikšanai.

- Vibrāciju iedarbība var būt ievērojami lielāka, ja instrumentu lieto citu darbu veikšanai, ja tam uzstāda citus piederumus vai ja uzstādītajiem piederumiem nav veikta pietiekami laba apkope.
- Vibrācijas iedarbība var būt ievērojami mazāka tajā laikā, kad instruments ir izslēgts vai darbojas tukšgaitā.

Pasargājiet sevi no vibrācijas iedarbības, veicot instrumenta un piederumu apkopi, rūpējoties, lai rokas būtu siltas un organizējot darba gaitu.

Apraksts
Tekstā norādītie numuri attiecas uz 2.- 3. lpp. redzamajiem attēliem.

A. att.
1. Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
2. Urbšanas izvēles slēdzis
3. Kalšanas izvēles svira
4. Patrona

5. Bloķēšanas uzmava
6. Galvenais rokturis
7. Palīgrokturis
9. Eļļošanas punkts
10. Elektroniska ātruma regulētāja ripa

3. MONTĀŽA

Pirms montāžas vienmēr izslēdziet mašīnu un izraujiet kontaktdakšu no elektrotīkla.

Piederuma uzstādīšana un noņemšana
B att.

Neizmantojiet trulus urbšanas uzgaļus vai kaltus. Nekavējoties uzasiniet vai nomainiet trulus urbšanas uzgaļus vai kaltus.

Uzstādīšana
- Izmantojiet dažus pilienus eļļas uz piederuma uzgaļa.
- Pabīdiet bloķēšanas uzmavu (5) uz aizmuguri.
- Ievietojiet piederumu patronā (4).
- Nostipriniet piederumu, pagriežot to pretēji pulksteņrādītāja virzienam, līdz tas nofiksējas vietā.
- Atlaidiet bloķēšanas uzmavu (5).

Noņemšana
- Pabīdiet bloķēšanas uzmavu (5) uz aizmuguri.
- Izņemiet piederumu no patronas (4).
- Atlaidiet bloķēšanas uzmavu (5).

Palīgroktura uzstādīšana un noņemšana
C att.
Uzstādīšana
- Atskrūvējiet palīgrokturi (7), griežot to pretēji pulksteņrādītāja virzienam.
- Uzstādiet palīgrokturi (7), bīdot to pāri patronai (4).
- Pagrieziet palīgrokturi (7) nepieciešamajā pozīcijā.
- Pievelciet palīgrokturi (7), griežot to pulksteņrādītāja virzienā.

Noņemšana
- Atskrūvējiet palīgrokturi (7), griežot to pretēji pulksteņrādītāja virzienam.
- Noņemiet palīgrokturi (7).
- Pievelciet palīgrokturi (7), griežot to pulksteņrādītāja virzienā.

Putekļu savācēja uzstādīšana un noņemšana
D att.
Putekļu savācējs novērš putekļu iekļūšanu mašīnā griestu urbšanas laikā.

Nekavējoties nomainiet bojātu putekļu savācēju.

Uzstādīšana
- Ja nepieciešams, izņemiet piederumu no patronas (4).
- Pabīdiet putekļu savācēju (15) pāri piederuma uzgalim.
- Ievietojiet piederumu ar putekļu savācēju (15) patronā (4).

Noņemšana
- Izņemiet piederumu ar putekļu savācēju (15) no patronas (4).
- Noņemiet putekļu savācēju (15) no piederuma.

4. IZMANTOŠANA

Ieslēgšana un izslēgšana
A att.
- Lai ieslēgtu mašīnu, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1).
- Lai izslēgtu mašīnu, atlaidiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1).

Ātruma iestatīšana (10)
Ātrumu var iepriekš iestatīt, izmantojot regulatora ripu. Arī darba laikā iespējams noregulēt citu rotācijas ātrumu.
1 - 2 = mazs ātrums
3 - 4 = vidējs ātrums
5 - 6 = liels ātrums
Max = maksimālais ātrums Ātrums ir jānoregulē atbilstīgi materiāla veidam, un to var noteikt, izmēģinot uz atgriezuma.

Darbības režīma iestatīšana
A & E att.
Urbšanas izvēles slēdzim un kalšanas izvēles svirai jābūt iestatītai atbilstoši nepieciešamajam darbības režīmam. Apskatiet zemāk esošo tabulu, lai iestatītu nepieciešamo darbības režīmu.

Iestatīšana darbības režīms
E att.
A Kalts
B Perforators
C Urbis
D Kalta režīma regulēšana

- Pagrieziet urbšanas izvēles slēdzi (2) un kalšanas izvēles sviru (3) nepieciešamajā pozīcijā.

Padomi optimālai lietošanai
- Nostipriniet sagatavi. Izmantojiet līmspīles mazām sagatavēm.
- Cieši turiet mašīnu aiz roktura.
- Iestatiet darbības režīmu.
- Ieslēdziet mašīnu.
- Neizmantojiet pārāk lielu spiedienu uz mašīnu. Ļaujiet mašīnai veikt darbu.
- Izslēdziet mašīnu un gaidiet, līdz tā pilnībā apstājas, pirms to noliekat.

5. TĪRĪŠANA UN TEHNISKĀ APKOPE

Pirms tīrīšanas un apkopes instruments ir jāizslēdz un kontaktdakša ir jāatvieno no barošanas avota.

Ar mīkstu lupatiņu regulāri - ieteicams, pēc katras ekspluatācijas reizes - iztīriet instrumenta korpusu. Regulāri iztīriet putekļus un netīrumus no ventilācijas atverēm. Ļoti noturīgus traipus tīriet ar ziepjūdenī samērcētu mīkstu lupatiņu. Nelietojiet nekādus šķīdumus, piemēram, benzīnu, spirtu, amonjaku, u.c. Šāda veida ķīmiskās vielas sabojās sintētiskās detaļas.

Defekti
Instruments regulāri jāpārbauda, vai tam nav turpmāk norādītie bojājumi, un, ja ir, tie jāsalabo.
- Bojāts barošanas vads.
- Bojāts ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža mehānisms.
- Īssavienojums.
- Bojātas kustīgās detaļas

Bojājumi
Ja rodas kādi bojājumi, piemēram, pēc detaļu nodilšanas, lūdzu, sazinieties ar pārdevēju vai apkopes centru, kura adrese norādīta garantijas talonā. Šajā rokasgrāmatā redzams atsevišķs izvērsts detaļu saraksts, ko iespējams pasūtīt.

GARANTIJA

Garantijas nosacījumi ir izklāstīti atsevišķā garantijas kartē, kas pievienota šai rokasgrāmatai.

APKĀRTĒJĀ VIDE

Bojāta un/vai nolietota elektriskā vai elektroniskā aparatūra jānogādā piemērotā utilizācijas centrā.

Tikai EK valstīm
Neizmetiet elektroinstrumentus sadzīves atkritumos. Saskaņā ar Eiropas Direktīvu 2012/19/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un īstenojot to saskaņā ar valsts tiesību aktiem, visi elektroinstrumenti, kam beidzies ekspluatācijas laiks, jāsavāc atsevišķi un jānodod videi nekaitīgā pārstrādes iekārtā.

Instruments var tikt pārveidots un lietošanas rokasgrāmatā var tikt izdarīti grozījumi. Tehniskie dati var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma.

CIOCAN ROTOPERCUTOR

Vă mulțumim că ați achiziționat acest produs FERM. Procedând astfel, aveți acum un produs excelent, livrat de unul din cei mai importanți furnizori din Europe. Toate produsele livrate de Ferm sunt fabricate respectând cele mai înalte standarde de performanță și siguranță. De asemenea, ca parte a filosofiei noastre, asigurăm servicii de asistență excelente și o garanție cuprinzătoare. Sperăm să utilizați cu plăcere acest produs în anii ce urmează.

1. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Citiți avertizările de siguranță, avertizările de siguranță suplimentare și instrucțiunile. Nerespectarea avertizărilor de siguranță poate cauza producerea de electrocutări, incendii și/sau răniri grave. **Păstrați avertizările de siguranță și instrucțiunile pentru referințe viitoare.**

În manualul de utilizare sau pe produs se utilizează următoarele simboluri:

Citiți manualul de utilizare.

Indică riscul de rănire personală, pierderea vieții sau deteriorarea sculei în cazul în care nu se respectă instrucțiunile din acest manual.

Pericol de electrocutare.

Îndepărtați imediat fişa de la priza de rețea în cazul în care cablul de alimentare se deteriorează în timpul procedurilor de curățare şi de întreținere.

Întotdeauna purtați protecție pentru ochi!

Purtați protecții antifonice

Purtați mănuşi de protecție.

Nu scoateți din uz produsul în containere neadecvate.

Produsul este în conformitate cu standardele de siguranță aplicabile din directivele europene.

Avertizări de siguranță suplimentare pentru ciocanele rotopercutoare

a) **Purtați protecții antifonice.** *Expunerea la zgomot poate determina pierderea auzului.*

b) **Utilizați mânerul(ele) auxiliare, dacă au fost furnizate împreună cu scula.** *Pierderea controlului poate duce la rănire personală.*

c) Țineți scula numai de suprafețele de prindere izolate atunci când efectuați o operație în care accesoriul de tăiere ar putea atinge cablaje ascunse sau cablul de alimentare. *Dacă accesoriul atinge un cablu „sub tensiune", și părțile metalice expuse ale sculei electrice se vor afla „sub tensiune", ceea ce poate provoca electrocutarea operatorului.*

Instrucțiuni de siguranță privind alimentarea electrică

Atunci când folosiți mașini electrice, respectați întotdeauna reglementările de siguranță aplicabile în țara dumneavoastră, pentru a reduce riscul de incendii, electrocutare și rănire personală. Citiți următoarele instrucțiuni de siguranță și, de asemenea, instrucțiunile de siguranță atașate.

Verificați întotdeauna dacă tensiunea rețelei electrice de alimentare tensiunii de pe plăcuța indicatoare a caracteristicilor tehnice.

Maşină clasa II - Izolație dublă - Nu aveți nevoie de nicio priză de împământare.

În cazul în care este necesară operarea sculei electrice într-o locație cu umiditate, folosiți un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu alimentare protejată. Utilizarea unui RCD reduce riscul de electrocutare.

Înlocuirea cablurilor de alimentare sau a mufelor
În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de către agentul de service sau de către persoane calificate în mod similar, pentru a evita pericolele.

Înlocuirea fişei de la priza de reţea (valabil numai pentru Marea Britanie)
Dacă fişa cu 3 contacte ataşată de unitate este deteriorată şi trebuie înlocuită, este important să fie eliminată corespunzător şi înlocuită cu o siguranţă fuzibilă aprobată BS1363/13A, respectând următoarele instrucţiuni de legare la reţea. Firele cablului de reţea au culorile în conformitate cu următorul cod:
- albastru neutru
- maro sub tensiune

În cazul în care culorile firelor de la cablul de reţea al unităţii nu corespunde cu marcajele colorate care identifică terminalele ştecherului, procedaţi după cum urmează:
- Firul albastru trebuie conectat la terminalul care este marcat cu litera N sau are culoarea neagră.
- Firul maro trebuie conectat la terminalul care este marcat cu litera L sau are culoarea roşie.

Utilizarea cablurilor de prelungire
Utilizaţi numai cabluri aprobate şi potrivite pentru puterea absorbită a maşinii. Conductorul trebuie să fie minim 1,5 mm^2. Dacă folosiţi cablul înfăşurat, întotdeauna îl desfăşuraţi complet.

Opriţi maşina imediat dacă observaţi:
- Scântei la periile de cărbune.
- Întreruperea fişei, a cablului de reţea sau deteriorarea cablului de reţea.
- Comutator defect.
- Fum sau miros cauzat de izolaţia arsă.

2. INFORMAŢII CU PRIVIRE LA MAŞINĂ

Domeniul de utilizare
Acest ciocan rotopercutor este conceput pentru lucrări de perforare în zidărie din cărămidă, beton şi materiale similare. În afară de această, maşina poate fi folosită şi ca ciocan de demolare în combinaţie cu SDS de dăltuire din livrare. Maşina nu este concepută în nici un caz pentru alte scopuri.

Nu este potrivit pentru folosire pe şantiere de construcţii

Specificaţii tehnice	
Tensiune reţea	230 V ~
Frecvenţa prizei	50 Hz
Puterea de alimentare	1500 W
Turaţie la mers în gol	0-950 /min
Viteza percuţii	0-4400 /min
Diametru accesorii maxim -Beton -Oţel -Lemn	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Greutate	5,2 kg
Presiune sonoră (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Putere acustică (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Vibraţie	
la găurire cu percuţie în beton $a_{h,HD}$	17,360m/s^2 K=1,5m/s^2
Dăltuire $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5m/s^2

Nivelul vibraţiilor
Nivelul emisiilor de vibraţii menţionat în acest manual de instrucţiuni a fost măsurat în conformitate cu un test standardizat precizat în EN 60745. Poate fi folosit pentru a compara o sculă cu alta şi ca evaluare preliminară a expunerii la vibraţii atunci când folosiţi scula pentru aplicaţiile menţionate.

- Utilizarea sculei pentru aplicaţii diferite sau cu accesorii diferite şi prost întreţinute, poate creşte semnificativ nivelul de expunere.
- Momentele în care scula este oprită sau când funcţionează dar nu execută nicio lucrare, pot reduce semnificativ nivelul de expunere.

Protejaţi-vă împotriva efectelor vibraţiilor prin întreţinerea sculei şi a accesoriilor sale, păstrând mâinile calde şi organizând procesele de lucru.

Descriere

Numerele din text se referă la diagramele de la paginile 2-3

Fig. A

1. Întrerupător pornit/oprit
2. Întrerupător selector de găurire
3. Mâner selector de percuție
4. Mandrină
5. Manşon de blocare
6. Mâner principal
7. Mâner auxiliar
9. Punct de ungere
10. Disc de reglare pentru controlul electronic al turației

3. ASAMBLARE

Înainte de asamblare, opriți alimentarea electrică a maşinii şi deconectați fişa cablului de alimentare de la priza de rețea.

Montarea şi îndepărtarea accesoriului
Fig. B

Nu utilizați burghie sau dălți tocite. Ascuțiți sau înlocuiți imediat burghiele sau dălțile tocite.

Montarea

- Aplicați câteva picături de ulei pe axul accesoriului.
- Glisați manşonul de blocare (5) în spate.
- Introduceți accesoriul în mandrină (4).
- Fixați accesoriul rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic până când se blochează în poziție.
- Eliberați manşonul de blocare (5).

Îndepărtarea

- Glisați manşonul de blocare (5) în spate.
- Îndepărtați accesoriul din mandrină (4).
- Eliberați manşonul de blocare (5).

Montarea şi îndepărtarea mânerului auxiliar
Fig. C
Montarea

- Slăbiți mânerul auxiliar (7) rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic.
- Montați mânerul auxiliar (7) prin glisarea peste mandrină (4).
- Rotiți mânerul auxiliar (7) în poziția necesară.
- Strângeți mânerul auxiliar (7) rotindu-l în sensul acelor de ceasornic.

Îndepărtarea

- Slăbiți mânerul auxiliar (7) rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic.
- Îndepărtați mânerul auxiliar (7).
- Strângeți mânerul auxiliar (7) rotindu-l în sensul acelor de ceasornic.

Montarea şi îndepărtarea colectorului de praf
Fig. D

Colectorul de praf previne pătrunderea prafului în interiorul maşinii în timpul găuririi în plafoane.

Înlocuiți imediat un colector de praf deteriorat.

Montarea

- Dacă este necesar, îndepărtați accesoriul din mandrină (4).
- Glisați colectorul de praf (15) peste axul accesoriului.
- Introduceți accesoriul cu colectorul de praf (15) în mandrină (4).

Îndepărtarea

- Îndepărtați accesoriul cu colectorul de praf (15) din mandrină (4).
- Îndepărtați colectorul de praf (15) de pe accesoriu.

4. UTILIZARE

Pornirea şi oprirea
Fig. A

- Pentru pornirea maşinii, apăsați pe întrerupătorul pornit/oprit (1).
- Pentru oprirea maşinii, eliberați întrerupătorul pornit/oprit (1).

Preselecția turației (10)

Turația necesară poate fi preselectată de la butonul de reglare. De asemenea, turația poate fi reglată în timpul utilizării.

1 - 2 = turație redusă
3 - 4 = turație medie
5 - 6 = turație mare

Max = turație maximă
Turația necesară depind de material şi poate fi determinată prin teste practice.

Fixarea modului de funcționare
Fig. A & E
Întrerupătorul selector de găurire şi mânerul selector de percuție trebuie fixate în funcție de modul de funcționare necesar. Consultați tabelul de mai jos pentru fixarea modului de funcționare necesar.

Fixarea Mod de funcționare
Fig. E
A Daltă
B Maşină de găurit cu percuție
C Maşină de găurit
D Reglarea unghiului dălții:

- Rotiți întrerupătorul selector de găurire (2) şi mânerul selector de percuție (3) la poziția necesară.

Sfaturi pentru utilizare optimă
- Fixați piesa de prelucrat. Utilizați un dispozitiv de fixare pentru piese de prelucrat mici.
- Țineți ferm maşina de mâner.
- Fixați modul de funcționare.
- Porniți maşina.
- Nu aplicați o presiune excesivă asupra maşinii. Lăsați maşina să-şi facă treaba.
- Opriți maşina şi aşteptați oprirea completă a maşinii înainte de a pune jos maşina.

5. CURĂȚARE ŞI ÎNTREȚINERE

Înainte de curățare şi întreținere, opriți alimentarea electrică a maşinii şi deconectați fişa cablului de alimentare de la priza de rețea.

Curățați regulat carcasa cu o cârpă moale, de preferat după fiecare utilizare. Curățați fantele de aerisire de praf şi murdărie. Îndepărtați murdăria persistentă cu o cârpă moale înmuiată în clăbuci de săpun. Nu folosiți solvenți precum benzină, alcool, amoniac, etc. Astfel de substanțe chimice vor deteriora componentele sintetice.

Defecte
Maşina trebuie inspectată în mod regulat pentru următoarele defecte şi reparată, dacă este necesar.
- Deteriorarea cablului de alimentare.
- Ansamblul comutatorului pornire/oprire rupt.
- Scurtcircuitare.
- Piesele mobile ale maşinii deteriorate**.**

Defecțiuni
În cazul în care apare vreun defect ca urmare a uzurii unei piese, luați legătură cu vânzătorul sau cu centrul de service indicat în certificatul de garanție. Separat este şi o lista amplă de piese pe care le puteți comanda.

GARANȚIE

Condițiile de garanție pot fi găsite pe certificatul de garanție inclus separat.

MEDIU

Aparatele electrice sau electronice deteriorate şi/sau defecte trebuie colectate în locurile de reciclare corespunzătoare.

Numai pentru țările din CE
Nu aruncați echipamentele acționate electric împreună cu gunoiul menajer. Conform Indicației europene 2012/19/CE pentru echipamente electrice şi electronice uzate şi a implementării sale la nivel național, echipamentele acționate electric scoase din uz trebuie colectate separat şi evacuate într-o manieră ecologică.

Produsul şi manualul de utilizare pot suferi modificări. Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.

Перфоратор

Благодарим за приобретение продукта Ferm. Теперь у Вас есть продукт отличного качества от одного из лучших поставщиков Европы. Вся продукция компании Ferm производится в соответствии с наивысшими стандартами производительности и безопасности. Политика нашей компании также включает превосходное обслуживание клиентов и полную гарантию. Мы надеемся, что этот продукт прослужит Вам многие годы.

1. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочтите предупреждения о соблюдении техники безопасности, дополнительные предупреждения о соблюдении техники безопасности и инструкцию. Несоблюдение предупреждений о соблюдении техники безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам. Сохраните предупреждения о соблюдении техники безопасности и инструкцию для дальнейшего использования.

Приведенные ниже значки используются в данном руководстве или на продукте:

Прочтите руководство пользователя.

Указывает на риск повреждения инструмента, травм или смерти в случае несоблюдения инструкций, приведенных в данном руководстве пользователя.

Опасность поражения электрическим током.

В случае повреждения кабеля питания, а также во время очистки и технического обслуживания кабель питания необходимо отключить от розетки.

Всегда используйте защитные очки!

Используйте средства защиты от шума.

Используйте защитные перчатки.

Выбрасывайте изделие только в предназначенные для этого контейнеры.

Данное изделие соответствует применимым стандартам безопасности европейских директив.

Дополнительная техника безопасности для перфораторов

a) **Используйте защиту для ушей.** *Шум высокой интенсивности может привести к повреждению слуха.*

b) **Если в комплектацию электроинструмента входят дополнительные рукоятки, используйте их.** *Потеря управления над электроинструментом может привести к травме.*

c) **Во время выполнения рабочих операций, где существует возможность соприкосновения крепежной детали со скрытой электропроводкой или кабелем питания изделия, электроинструмент необходимо держать только за изолированные поверхности рукояток.** *В случае если режущее приспособление соприкоснется с кабелем под током, металлические детали электроинструмента также будут находиться под током, и, как следствие, могут поразить оператора электрическим током.*

Электрическая безопасность

Во время использования электроинструмента всегда соблюдайте правила техники безопасности, действующие в вашей стране, чтобы снизить риск возникновения пожара, поражения электрическим током и получения травм. Прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, а также прилагаемые инструкции по технике безопасности.

Убедитесь в том, что напряжение источника питания соответствует напряжению, указанному на табличке с техническими данными.

Изделие II класса - Двойная изоляция - В заземленной розетке нет необходимости.

Если использование электроинструмента в условиях влажной окружающей среды неизбежно, необходимо использовать источник тока, защищенный устройством защитного отключения (УЗО). Применение УЗО снижает риск поражения электрическим током.

Замена кабелей питания и штекеров
В случае повреждения кабеля питания его необходимо заменить у производителя, агента по обслуживанию или лиц, имеющих соответствующую квалификацию.

Замена штекера питания (только для Великобритании)
В случае повреждения 3-контактного разъема питания его необходимо заменить на штекер с предохранителем с сертификатом BS 1363/13A с соблюдением инструкций по соединению. Провода в кабеле питания кодированы по цвету следующим образом:

- синий без напряжения
- коричневый под напряжением

В силу того, что провода кабеля питания не могут соответствовать цветовым обозначением клемм разъема питания, действуйте следующим образом:

- Синий провод необходимо подсоединить к клемме, обозначенной буквой N или окрашенной в черный цвет.
- Коричневый провод необходимо подсоединить к клемме, обозначенной буквой L или окрашенной в красный цвет.

Использование удлинителей
Используйте только те удлинители, которые соответствуют классу мощности данного инструмента. Минимальная толщина жилы составляет 1,5 мм^2. При использовании сворачиваемого удлинителя полностью разворачивайте провод.

Немедленно отключайте инструмент в следующих случаях.

- В случае сильного искрения угольных щеток.
- В случае прерывания питания или повреждения кабеля питания.
- Дефект выключателя.
- В случае появления дыма или запаха паленой изоляции.

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЕ

Предполагаемое использование
Данный перфоратор предназначен для высверливания отверстий в каменных материалах, таких как кирпичи, бетон и т. д. Более того, данный инструмент может быть использован в качестве отбойного молотка с использованием укомплектованных ручных зубил SDS. Запрещается применять инструмент для других целей.

Не для строительных целей.

Технические спецификации	
Напряжение сети	230 В ~
Частота сети	50 Гц
Потребляемая мощность	1500 Вт
Скорость без нагрузки	0-950 /мин
Скорость ударов	0-4400 /мин
Максимальный диаметр сверления -Бетон -Сталь -Дерево	 Ø 32 мм Ø 13 мм Ø 42 мм
Масса	5,2 кг
Звуковое давление (L_{PA})	92,7 дБ (A) K=3 дБ (A)
Акустическая мощность (L_{WA})	103,7 дБ (A) K=3 дБ (A)
Вибрация	
ударного сверление бетона $a_{h,HD}$	17,360 м/с^2 K = 1,5 м/с^2
Долбление $a_{h,Cheq}$	13,334 м/с^2 K = 1,5 м/с^2

Уровень вибрации
Уровень вибрации, указанный в данном руководстве, был измерен в соответствии со стандартизированным испытанием, приведенным в EN60745. Он может быть использован для сравнения одного инструмента с другим, а также для предварительной оценки воздействия вибрации при использовании данного инструмента для указанных целей.

- Применение инструмента для других целей, а также использование принадлежностей в плохом состоянии может значительно увеличить уровень вибрации.
- При выключении устройства, а также работе в холостом режиме уровень вибрации значительно уменьшается.

Для защиты от вибрации поддерживайте инструмент и принадлежности в хорошем состоянии, не давайте рукам мерзнуть и организуйте режим работы.

Описание

Цифры в тексте относятся к схемам на страницах 2 - 3

Рис. A

1. Выключатель вкл./выкл.
2. Выключатель выбора сверла
3. Рычаг выбора ударного действия
4. Зажимной патрон
5. Стопорная муфта
6. Основная рукоятка
7. Вспомогательная рукоятка
9. Точка смазки
10. Колесо регулировки для электронного управления скоростью

3. СБОРКА

Перед сборкой всегда выключайте машину и извлекайте вилку сетевого шнура из розетки.

Установка и снятие принадлежности
Рис. B

Не пользуйтесь тупыми сверлами или долотами. Немедленно заточите или замените тупые сверла или долота.

Установка

- Нанесите несколько капель масла на хвостовик принадлежности.
- Сдвиньте стопорную муфту (5) назад.
- Вставьте принадлежность в зажимной патрон (4).
- Закрепите принадлежность, повернув ее против часовой стрелки до ее фиксации на месте.
- Ослабьте стопорную муфту (5).

Снятие

- Сдвиньте стопорную муфту (5) назад.
- Извлеките принадлежность из зажимного патрона (4)
- Ослабьте стопорную муфту (5).

Установка и снятие вспомогательной рукоятки
Рис. C

Установка

- Ослабьте вспомогательную рукоятку (7), повернув ее против часовой стрелки.
- Установите вспомогательную рукоятку (7) надвинув ее на зажимной патрон (4).
- Поверните вспомогательную рукоятку (7) в требуемое положение.
- Затяните вспомогательную рукоятку (7), повернув ее по часовой стрелке.

Снятие

- Ослабьте вспомогательную рукоятку (7), повернув ее против часовой стрелки.
- Снимите вспомогательную рукоятку (7).
- Затяните вспомогательную рукоятку (7), повернув ее по часовой стрелке.

Установка и снятие пылесборника
Рис. D

Пылесборник предотвращает попадание пыли в машину при сверлении отверстий в потолках.

Немедленно замените поврежденный пылесборник.

Установка

- При необходимости, извлеките принадлежность из зажимного патрона (4).
- Надвиньте пылесборник (15) на вал принадлежности.

- Вставьте принадлежность с пылесборником (15) в зажимной патрон (4).

Снятие
- Извлеките принадлежность с пылесборником (15) из зажимного патрона (4).
- Снимите пылесборник (15) с принадлежности.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Включение и отключение
Рис. A
- Чтобы включить машину, нажмите выключатель вкл./выкл. (1).
- Чтобы выключить машину, отпустите выключатель вкл./выкл. (1).

Предварительный выбор скорости (10)
Нужную скорость можно выбрать с помощью дискового переключателя. Скорость вращения можно регулировать также в процессе работы.
1 - 2 = низкая скорость
3 - 4 = средняя скорость
5 - 6 = высокая скорость
Max = максимальная скорость
Выбор скорости зависит от материала и может определяться методом практической проверки.

Настройка режима работы
рис. A & E
Переключатель выбора сверла и рычаг выбора ударного действия необходимо установить в соответствии с требуемым режимом работы. Для установки требуемого режима работы обратитесь к таблице ниже.

Настройка Режим работы
Рис. E
A Долото
B Перфоратор
C Дрель
D Изменение угла долота

- Поверните переключатель выбора сверла (2) и рычаг выбора ударного действия (3) в требуемое положение.

Подсказки по оптимальному использованию
- Зажмите заготовку. Для крепления мелких заготовок используйт струбцину.
- Крепко держите машину за рукоятку.
- Установка режима работы.
- Включите машину.
- Не нажимайте на машину слишком сильно. Пусть машина работает сама.
- Выключите машину и перед тем, как опустить дождитесь ее полной остановки.

5. ЧИСТКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед очисткой и обслуживанием всегда отключайте электроинструмент от электропитания.

Регулярно очищайте корпус электроинструмента мягкой тряпкой, желательно, после каждого использования. Убедитесь, что вентиляционные отверстия чисты от пыли и грязи. Для удаления особо сильных загрязнений используйте мягкую тряпку с мыльной пеной. Не используйте растворители, такие как бензин, спирт, аммиак и т. д. Химические вещества повредят синтетические компоненты.

Дефекты
Инструмент должен регулярно подвергаться проверкам на наличие следующих дефектов, которые в случае обнаружения необходимо удалять.
- Повреждения кабеля питания.
- Поврежденный выключатель.
- Короткое замыкание.
- Повреждение движущихся частей.

Неисправности
В случае неисправности, например, износа деталей, обратитесь к продавцу или по одному из адресов, указанных на гарантийном листе. Перечень деталей, доступных для заказа, приведен отдельно.

ГАРАНТИЯ

Гарантийные условия приведены на отдельном гарантийном листе.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Неисправные электрические и электронные изделия необходимо сдавать в соответствующие пункты утилизации.

Только для стран Европейского экономического сообщества
Не выбрасывайте электроинструменты в обычные мусорные корзины. В соответствии с Европейской директивой 2012/19/EC об утилизации отработанного электрического и электронного оборудования и ее реализации в государственном законодательстве электроинструменты, которые больше не могут использоваться по назначению необходимо подвергать утилизации дружественным по отношению к окружающей среде способом.

В изделие и руководство пользователя могут быть внесены изменения. Спецификации могут быть изменены без предварительного оповещения.

Περιστροφικό κρουστικό δράπανο

Ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το προϊόν FERM. Έτσι αποκτήσατε ένα εξαιρετικό προϊόν, που παραδίδεται από έναν από τους κορυφαίους προμηθευτές στην Ευρώπη. Όλα τα προϊόντα που σας παραδίδονται από τη FERM είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα αυστηρότερα πρότυπα απόδοσης και ασφάλειας. Ως μέρος της φιλοσοφίας μας, παρέχουμε επίσης εξαιρετική εξυπηρέτηση πελατών, η οποία υποστηρίζεται από την εκτενή μας εγγύηση. Ελπίζουμε να απολαύσετε αυτό το προϊόν για πολλά χρόνια στο μέλλον.

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διαβάστε τις εσώκλειστες προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις πρόσθετες προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρό τραυματισμό. Φυλάξτε τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Τα σύμβολα που ακολουθούν χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο χρήστη ή πάνω στο προϊόν:

Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήστη.

Υποδηλώνει κίνδυνο τραυματισμού, απώλειας ζωής ή ζημιάς στο εργαλείο, σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών στο παρόν εγχειρίδιο.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Αποσυνδέστε άμεσα το φις ρευματοληψίας από το δίκτυο ρεύματος αν το καλώδιο ρεύματος έχει υποστεί ζημιά και επίσης κατά τον καθαρισμό και τη συντήρηση.

Να φοράτε πάντα προστασία ματιών!

Φοράτε προστασία ακοής

Φοράτε γάντια ασφαλείας.

Μην απορρίπτετε το προϊόν σε ακατάλληλους κάδους απορριμμάτων.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τα εφαρμόσιμα πρότυπα ασφαλείας στις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

Πρόσθετες προειδοποιήσεις ασφαλείας για περιστροφικά κρουστικά εργαλεία

a) **Φοράτε προστατευτικά ακοής.** *Η έκθεση σε θόρυβο μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.*

b) **Χρησιμοποιήστε τη βοηθητική λαβή (ή λαβές), αν παρέχεται(-χονται) με το εργαλείο.** *Η απώλεια ελέγχου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.*

c) **Κρατάτε το ηλεκτρικό εργαλείο από μονωμένες επιφάνειες λαβής όταν εκτελείτε μια εργασία όπου το αξεσουάρ κοπής μπορεί να έρθει σε επαφή με αθέατα καλώδια ή με το καλώδιο του ίδιου του εργαλείου.** *Αν ένα αξεσουάρ κοπής έρθει σε επαφή με καλώδιο υπό τάση, μπορεί να θέσει υπό τάση και τα εκτεθειμένα μεταλλικά μέρη του ηλεκτρικού εργαλείου και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία στο χειριστή.*

Ηλεκτρική ασφάλεια

Όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά μηχανήματα, να τηρείτε πάντα τους κανονισμούς ασφαλείας που έχουν εφαρμογή στη χώρα σας, για να μειώσετε τον κίνδυνο φωτιάς, ηλεκτροπληξίας και τραυματισμού. Διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που ακολουθούν, αλλά και τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.

Να ελέγχετε πάντα ότι η τάση της παροχής ρεύματος αντιστοιχεί με την τάση στην ετικέτα της πινακίδας στοιχείων.

Μηχάνημα Κλάσης II - Με διπλή μόνωση - Δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε γειωμένο φις.

Αν είναι αναπόφευκτη η χρήση ηλεκτρικού εργαλείου σε τοποθεσία με υψηλή υγρασία, χρησιμοποιήστε παροχή που προστατεύεται από διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD). Η χρήση διάταξης RCD μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Αντικατάσταση καλωδίων ρεύματος ή φις
Αν το καλώδιο ρεύματος έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπό του για σέρβις ή παρόμοια εξειδικευμένα άτομα, για την αποφυγή κινδύνου.

Αντικατάσταση φις ρευματοληψίας (Hv. Βασίλειο μόνο)
Αν έχει υποστεί ζημιά το χυτό 3-πολικό φις που είναι συνδεδεμένο στη μονάδα και χρειάζεται αντικατάσταση, είναι σημαντικό να καταστραφεί σωστά το φις και να αντικατασταθεί από φις εγκεκριμένο κατά BS1363 με ασφάλεια 13 A και να τηρηθούν οι παρακάτω οδηγίες σύνδεσης.
Οι αγωγοί στο καλώδιο ρεύματος δικτύου είναι χρωματισμένοι σύμφωνα με τον ακόλουθο κώδικα:
- μπλε ουδέτερος
- καφέ φάση

Επειδή τα χρώματα των αγωγών στο καλώδιο ρεύματος δικτύου της μονάδας μπορεί να μην αντιστοιχούν με τις έγχρωμες ενδείξεις που χαρακτηρίζουν τους ακροδέκτες στο φις, ενεργήστε ως εξής:
- Ο αγωγός με μπλε χρώμα πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη που φέρει σήμανση με γράμμα N ή έχει μαύρο χρώμα.
- Ο αγωγός με καφέ χρώμα πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη που φέρει σήμανση με γράμμα L ή έχει κόκκινο χρώμα.

Χρήση καλωδίων επέκτασης
Να χρησιμοποιείτε πάντα μόνο εγκεκριμένα καλώδια επέκτασης που είναι κατάλληλα για την ονομαστική ισχύ του μηχανήματος. Το ελάχιστο πάχος εσωτερικού αγωγούς είναι 1,5^2. Όταν χρησιμοποιείτε μπαλαντέζα, να ξετυλίγετε πάντα πλήρως το καλώδιο.

Να απενεργοποιείτε άμεσα το μηχάνημα όταν:
- Υπερβολική παραγωγή σπινθήρων στις ψήκτρες άνθρακα.
- Διακοπή κυκλώματος στο φις ρευματοληψίας, στο καλώδιο ρεύματος ή ζημιά στο καλώδιο ρεύματος.
- Βλάβη διακόπτη.
- Καπνός η οσμή καμμένης μόνωσης.

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Προβλεπόμενη χρήση
Αυτό το περιστροφικό κρουστικό εργαλείο προορίζεται για διάτρηση οπών σε τοιχοποιία όπως από τούβλα, σκυρόδεμα και παρόμοια υλικά. Επιπλέον, το μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σφύρα για εργασίες κατεδάφισης σε συνδυασμό με τις παρεχόμενες σμίλες SDS ψυχρής κοπής. Το μηχάνημα δεν προορίζεται για απολύτως καμία άλλη χρήση.

Δεν είναι κατάλληλο για χρήση σε εργοτάξιο δομικών έργων

Τεχνικές προδιαγραφές	
Τάση ρεύματος δικτύου	230 V ~
Συχνότητα ρεύματος δικτύου	50 Hz
Κατανάλωση ισχύος	1500 W
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	0-950 /min
Ταχύτητα κρούσεων	0-4400 /min
Μέγ. διάμετρος τρυπανιού -Σκυρόδεμα -Χάλυβας -Ξύλο	 Ø 32 mm Ø 13 mm Ø 42 mm
Βάρος	5,2 kg
Πίεση ήχου (L_{PA})	92,7 dB(A) K=3 dB(A)
Ηχητική ισχύς (L_{WA})	103,7 dB(A) K=3 dB(A)
Κραδασμοί	
κρουστική διάτρηση σε σκυρόδεμα $a_{h,HD}$	17,360 m/s^2 K=1,5 m/s^2
Χρήση σμίλης $a_{h,Cheq}$	13,334 m/s^2 K=1,5 m/s^2

Επίπεδο κραδασμών
Το επίπεδο εκπομπής κραδασμών σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών έχει μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη δοκιμή που αναφέρεται στο EN60745. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με άλλο και ως προκαταρκτική εκτίμηση της έκθεσης σε

κραδασμούς κατά τη χρήση του εργαλείου για τις αναφερόμενες εφαρμογές.

- Η χρήση του εργαλείου σε άλλες εφαρμογές ή με άλλα ή κακοσυντηρημένα αξεσουάρ μπορεί να επηρεάσει σημαντικά το επίπεδο έκθεσης.
- Οι χρόνοι που το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή λειτουργεί χωρίς να εκτελεί εργασία, μπορεί να μειώσουν σημαντικά το επίπεδο έκθεσης.

Προστατευτείτε έναντι των επιδράσεων των κραδασμών συντηρώντας το εργαλείο και τα αξεσουάρ του, διατηρώντας τα χέρια σας ζεστά και οργανώνοντας τα σχήματα εργασίας σας.

Περιγραφή

Οι αριθμοί στο κείμενο αναφέρονται στα διαγράμματα στις σελίδες 2-3

Εικ. A

1. Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
2. Διακόπτης επιλογής διάτρησης
3. Μοχλός επιλογής κρούσης
4. Τσοκ
5. Ασφαλιστικό περίβλημα
6. Κύρια λαβή
7. Βοηθητική λαβή
9. Σημεία λίπανσης
10. Τροχός ρύθμισης για ηλεκτρονικό έλεγχο στροφών

3. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Πριν από τη συναρμολόγηση, πρέπει πάντοτε να απενεργοποιείτε το μηχάνημα και να αφαιρείτε το βύσμα τροφοδοσίας από το ρεύμα.

Τοποθέτηση και αφαίρεση του εξάρτημα
Εικ. B

Μην χρησιμοποιείτε μύτες και είδη τρυπανιών που δεν κόβουν. Ακονίστε αμέσως ή αντικαταστήστε τις μύτες και είδη τρυπανιών που δεν κόβουν.

Τοποθέτηση

- Τοποθετήστε λίγες σταγόνες λαδιού στον άξονα του εξαρτήματος.
- Σύρετε το ασφαλιστικό περίβλημα (5) προς τα πίσω.
- Τοποθετήστε το εξάρτημα μέσα στο τσοκ (4).
- Ασφαλίστε το εξάρτημα στρέφοντας το αριστερόστροφα μέχρι να κλειδώσει στη θέση του.
- Αποδεσμεύστε το ασφαλιστικό περίβλημα (5).

Αφαίρεση

- Σύρετε το ασφαλιστικό περίβλημα (5) προς τα πίσω.
- Τοποθετήστε το εξάρτημα μέσα στο τσοκ (4).
- Αποδεσμεύστε το ασφαλιστικό περίβλημα (5).

Τοποθέτηση και αφαίρεση της βοηθητικής λαβής
Εικ. C

Τοποθέτηση

- Χαλαρώστε τη βοηθητική λαβή (7) στρέφοντας την αριστερόστροφα.
- Τοποθετήστε τη βοηθητική λαβή (7) σέρνοντας την πάνω στο τσοκ (4).
- Στρέψτε τη βοηθητική λαβή (7) στην επιθυμητή θέση.
- Σφίξτε τη βοηθητική λαβή (7) στρέφοντας το δεξιόστροφα.

Αφαίρεση

- Χαλαρώστε τη βοηθητική λαβή (7) στρέφοντας την αριστερόστροφα.
- Αφαιρέστε τη βοηθητική λαβή (7).
- Σφίξτε τη βοηθητική λαβή (7) στρέφοντας την δεξιόστροφα.

Τοποθέτηση και αφαίρεση του συλλέκτη σκόνης
Εικ. D

Ο συλλέκτης σκόνης αποτρέπει την είσοδο σκόνης στο μηχάνημα κατά τη διάρκεια διάτρησης σε οροφές.

Αντικαταστήστε αμέσως ένα κατεστραμμένο συλλέκτη σκόνης.

Τοποθέτηση
- Εάν χρειάζεται, τοποθετήστε το εξάρτημα μέσα στο τσοκ (4).
- Σύρετε τον συλλέκτη σκόνης (15) στον άξονα του εξαρτήματος.
- Εισάγετε το εξάρτημα με τον συλλέκτη σκόνης (15) στο τσοκ (4).

Αφαίρεση
- Αφαιρέστε το εξάρτημα με τον συλλέκτη σκόνης (15) από το τσοκ (4).
- Αφαιρέστε τον συλλέκτη σκόνης (15) από το εξάρτημα.

4. ΧΡΗΣΗ

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση
Εικ. A
- Για να ενεργοποιήσετε το μηχάνημα, πιέστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (1).
- Για να απενεργοποιήσετε το μηχάνημα, αποδεσμεύστε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (1).

Προεπιλογή στροφών (10)
Ο απαιτούμενος αριθμός στροφών μπορεί να προεπιλεγεί με τον τροχό ρύθμισης. Επίσης η ταχύτητα περιστροφής να ρυθμιστεί και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
1 - 2 = χαμηλές στροφές
3 - 4 = μεσαίες στροφές
5 - 6 = υψηλές στροφές
Max = μέγιστες στροφές
Ο απαιτούμενος αριθμός στροφών εξαρτάται από το υλικό και μπορεί να προσδιοριστεί με δοκιμές στην πράξη.

Ρύθμιση της κατάστασης λειτουργίας
Εικ. A & E
Ο διακόπτης επιλογής διάτρησης και ο μοχλός επιλογής κρούσης πρέπει να ρυθμίζονται σύμφωνα με την απαιτούμενη κατάσταση λειτουργίας. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για να ρυθμίσετε την απαιτούμενη κατάσταση λειτουργίας.

Ρύθμιση κατάσταση λειτουργίας
εικ. E
A Σμίλευση
B Κρουστικο δραπανο
C Δράπανο
D Ρύθμιση γωνίας σμίλης

- Στρέψτε τον διακόπτη επιλογής διάτρησης (2) και τον μοχλό επιλογής κρούσης (3) στην επιθυμητή θέση.

Συμβουλές για βέλτιστη χρήση
- Στερεώστε με σφιγκτήρα το αντικείμενο επεξεργασίας. Χρησιμοποιήστε μια συσκευή σφιγκτήρα για τα μικρά αντικείμενα επεξεργασίας.
- Κρατήστε το μηχάνημα από τη λαβή.
- Ρύθμιση της κατάστασης λειτουργίας
- Ενεργοποιήστε το μηχάνημα.
- Μην εφαρμόζετε υπερβολικά μεγάλη πίεση στο μηχάνημα. Αφήστε το μηχάνημα να κάνει τη δουλειά.
- Απενεργοποιήστε το μηχάνημα και περιμένετε μέχρι να σταματήσει τελείως πριν το αφήσετε κάτω.

5. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πριν τον καθαρισμό και τη συντήρηση, πάντα να απενεργοποιείτε το μηχάνημα και να αφαιρείτε το φις ρευματοληψίας από την πρίζα.

Καθαρίζετε τα περιβλήματα του μηχανήματος τακτικά με ένα μαλακό πανί, κατά προτίμηση μετά από κάθε χρήση. Να βεβαιώνεστε ότι τα ανοίγματα αερισμού είναι ελεύθερα από σκόνη και ακαθαρσίες. Αφαιρείτε κάθε επίμονη ακαθαρσία με τη χρήση ενός μαλακού πανιού που το έχετε υγράνει με σαπωνοδιάλυμα. Μη χρησιμοποιείτε οποιονδήποτε διαλύτη όπως βενζίνη, οινόπνευμα, αμμωνία κλπ. Τα χημικά αυτού του είδους θα προξενήσουν ζημιά στα συνθετικά εξαρτήματα.

Προβλήματα
Το μηχάνημα θα πρέπει να ελέγχεται τακτικά για τα εξής ενδεχόμενα προβλήματα και να επισκευάζεται αν χρειάζεται.
- Ζημιά στο καλώδιο ρεύματος.

- Σπασμένο συγκρότημα σκανδάλης on/off.
- Βραχυκύκλωμα.
- Ζημιές σε κινούμενα μέρη.

Βλάβες
Σε περίπτωση που προκύψει μια βλάβη, π.χ. μετά από φθορά ενός εξαρτήματος, απευθυνθείτε στερεώστε κατάστημα πώλησης ή στη διεύθυνση σέρβις στην κάρτα εγγύησης. Ξεχωριστά μπορείτε να βρείτε μια διευρυμένη άποψη που δείχνει τα εξαρτήματα που μπορείτε να παραγγείλετε.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Μπορείτε να βρείτε τις προϋποθέσεις της εγγύησης στη χωριστή εσώκλειστη κάρτα εγγύησης.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Ο ηλεκτρικός ή ηλεκτρονικός εξοπλισμός που παρουσιάζει βλάβη ή έχει φθάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του πρέπει να παραδίδεται στις κατάλληλες τοποθεσίες ανακύκλωσης.

Μόνο για χώρες ΕΚ
Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα. Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/ΕΚ περί αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την εφαρμογή του στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν πλέον πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να απορρίπτονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

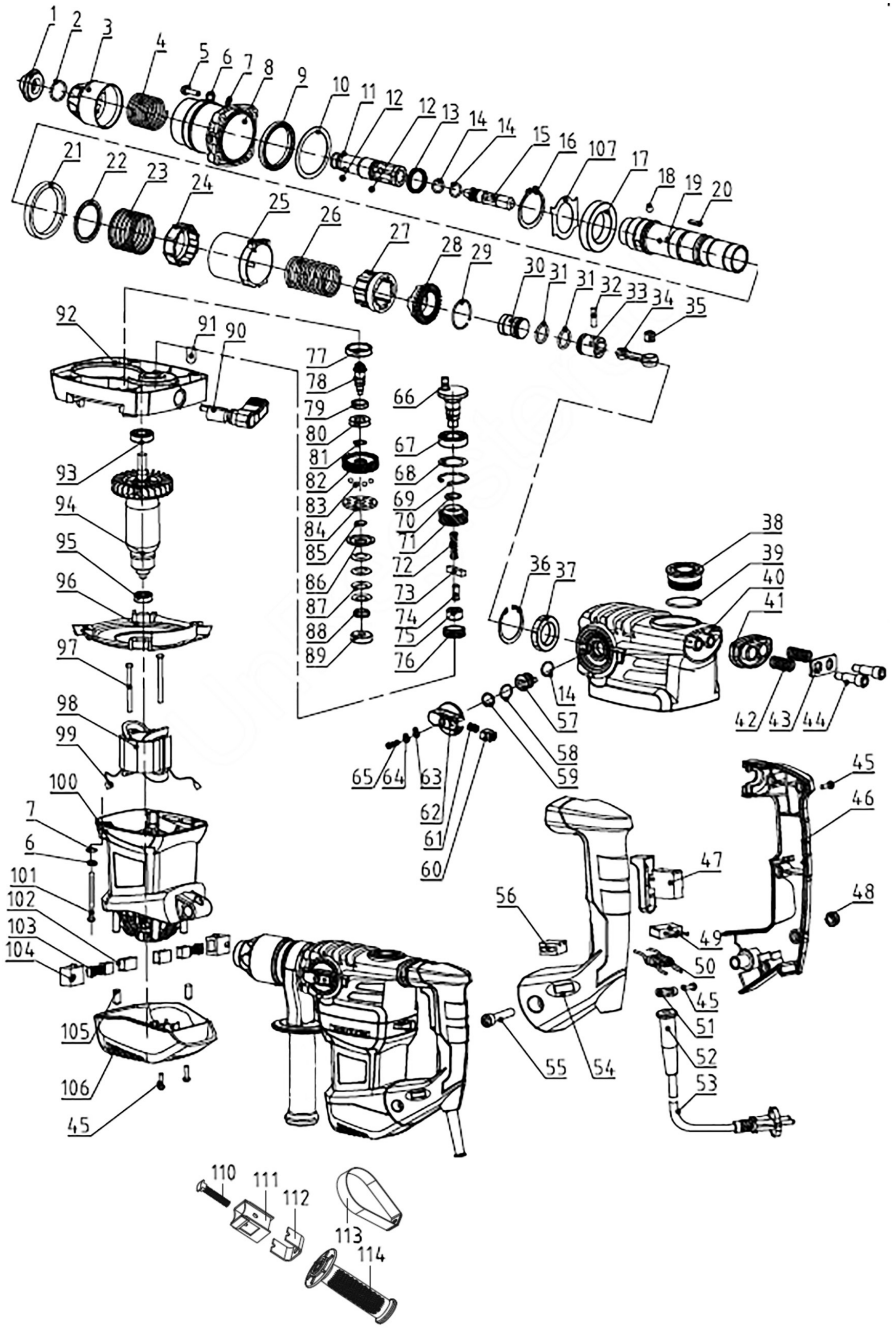
Το προϊόν και το εγχειρίδιο χρήστη υπόκεινται σε αλλαγή. Οι προδιαγραφές μπορεί να αλλάξουν χωρίς άλλη ειδοποίηση.

Spare parts list

HDM1037

No	Description	Position
471071	Sleeve set	1 - 4
471072	Hammer block complete	11 - 15
471073	Bearing 61907RZ	17
471074	Cylinder	18 - 20
471075	Bevel gear	28
471076	Hammer set	30,31
471077	Piston	31,33
471079	Switch	47
471081	funtion selection knob	57 - 65
471082	Gear	71
471083	Clutch gear complete	78 - 88
471084	Drill/hammer knob set	90 - 92
471085	Bearing 6001	93
471086	Rotor with fan	94
471087	Bearing 608	95
471088	stator	98,99
471089	Carbon brush set	102
471090	carbon brush holder set	103,104
106277	Auxiliary handle set	110 - 115

Exploded view



DECLARATION OF CONFORMITY
HDM1037 - ROTARY HAMMER

(EN) We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with directive 2011/65/EU of the European parliament and of the council of 9 June on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment is in conformity and accordance with the following standards and regulations:

(DE) Der Hersteller erklärt eigenverantwortlich, dass dieses Produkt der Direktive 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rats vom 9 Juni 2011 über die Einschränkung der Anwendung von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten entspricht. den folgenden Standards und Vorschriften entspricht:

(NL) Wij verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de conform Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en in overeenstemming is met de volgende standaarden en reguleringen:

(FR) Nous déclarons sous notre seule responsabilité que ce produit est conforme aux standards et directives suivants: est conforme à la Directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 concernant la limitation d'usage de certaines substances dangereuses dans l'équipement électrique et électronique.

(ES) Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto cumple con las siguientes normas y estándares de funcionamiento: se encuentra conforme con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos.

(PT) Declaramos por nossa total responsabilida-de que este produto está em conformidade e cumpre as normas e regulamentações que se seguem: está em conformidade com a Directiva 2011/65/EU do Parlamento Europeu e com o Conselho de 8 de Junho de 2011 no que respeita à restrição de utilização de determinadas substâncias perigosas existentes em equipamento eléctrico e electrónico.

(IT) Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che questo prodotto è conforme alle normative e ai regolamenti seguenti: è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011 sulla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

(SV) Vi garanterar på eget ansvar att denna produkt uppfyller och följer följande standarder och bestämmelser: uppfyller direktiv 2011/65/EU från Europeiska parlamentet och EG-rådet från den 8 juni 2011 om begränsningen av användning av farliga substanser i elektrisk och elektronisk utrustning.

(FI) Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että tämä tuote täyttää seuraavat standardit ja säädökset: täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston 8. kesäkuuta 2011 päivätyn direktiivin 2011/65/EU vaatimukset koskien vaarallisten aineiden käytön rajoitusta sähkö- ja elektronisissa laitteissa.

(NO) Vi erklærer under vårt eget ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende standarder og regler: er i samsvar med EU-direktivet 2011/65/EU fra Europa-parlamentet og Europa-rådet, pr. 8 juni 2011, om begrensning i bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

(DA) Vi erklærer under eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og bestemmelser: er i overensstemmelse med direktiv 2011/65/EU fra Europa-Parlamentet og Rådet af 8. juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.

(HU) Felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy ez a termék teljes mértékben megfelel az alábbi szabványoknak és előírásoknak: je v souladu se směrnicí 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady EU ze dne 8. června 2011, která se týká omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

(CS) Na naši vlastní zodpovědnost prohlašujeme, že je tento výrobek v souladu s následujícími standardy a normami: Je v súlade s normou 2011/65/EÚ Európskeho parlamentu a Rady z 8. júna 2011 týkajúcej sa obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektrickom a elektronickom vybavení.

(SK) Vyhlasujeme na našu výhradnú zodpovednosť, že tento výrobok je v zhode a súlade s nasledujúcimi normami a predpismi: Je v súlade s normou 2011/65/EÚ Európskeho parlamentu a Rady z 8. júna 2011 týkajúcej sa obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektrickom a elektronickom vybavení.

(SL) S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta izdelek v skladu in da odgovarja naslednjim standardom terpredpisom: je v skladu z direktivo 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junij 2011 o omejevanju uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi.

(PL) Deklarujemy na własną odpowiedzialność, że ten produkt spełnia wymogi zawarte w następujących normach i przepisach: jest zgodny z Dyrektywą 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

(LT) Prisiimdami visą atsakomybę deklaruojame, kad šis gaminys atitinka žemiau paminėtus standartus arba nuostatus: atitinka 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2011/65/EB dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo.

(LV) Ir atbilstoša Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvai 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.

(ET) Apgalvojam ar visu atbildību, ka šis produkts ir saskaņā un atbilst sekojošiem standartiem un nolikumiem: ir atbilstoša Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvai 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.

(RO) Declarăm prin aceasta cu răspunderea deplină că produsul acesta este în conformitate cu următoarele standarde sau directive: este în conformitate cu Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 8 iunie 2011 cu privire la interzicerea utilizării anumitor substanţe periculoase la echipamentele electrice şi electronice.

(HR) Izjavljujemo pod vlastitom odgovornoљću da je strojem ukladan sa slijedeśim standardima ili standardiziranim dokumentima i u skladu sa odredbama: usklađeno s Direktivom 2011/65/EU europskog parlamenta i vijeća izdanom 8. lipnja 2011. o ograničenju korištenja određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi.

(SRL) Pod punom odgovornošću izjavljujemo da je usaglašen sa sledećim standardima ili normama: usaglašen sa direktivom 2011/65/EU Evropskog parlamenta i Saveta od 8.juna.2011. godine za restrikciju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektronskoj opremi.

(RU) Под свою ответственность заявляем, что данное изделие соответствует следующим стандартам и нормам: соответствует требованиям Директивы 2011/65/EU Европейского парламента и совета от 8 июня 2011 г. по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании

(UK) На свою власну відповідальність заявляємо, що дане обладнання відповідає наступним стандартам і нормативам: задовольняє вимоги Директиви 2011/65/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 8 червня 2011 року на обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

(EL) Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το προϊόν αυτό συμφωνεί και τηρεί τους παρακάτω κανονισμούς και πρότυπα: συμμορφώνεται με την Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EC

Zwolle, 01-03-2019

H.G.F Rosberg
CEO FERM

FERM - Lingenstraat 6 - 8028 PM - Zwolle - The Netherlands

1903-21

WWW.FERM.COM

©2019 FERM