

AEG

POWERTOOLS

BE 650R, SBE 600R, SBE 650R, SB2-650

Original instructions

Originalbetriebsanleitung

Notice originale

Istruzioni originali

Manual original

Manual original

Oorspronkelijke
gebruiksaanwijzing

Original brugsanvisning

Original bruksanvisning

Bruksanvisning i original

Alkuperäiset ohjeet

Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

Orijinal işletme talimatı

Původním návodem k používání

Pôvodný návod na použitie

Instrukcja oryginalna

Eredeti használati utasítás

Izvirna navodila

Originalne pogonske upute

Instrukcijām oriģinālvalodā

Originali instrukcija

Algupärane kasutusjuhend

Оригинальное руководство по
эксплуатации

Оригинално ръководство за
експлоатация

Instrucțiuni de folosire originale

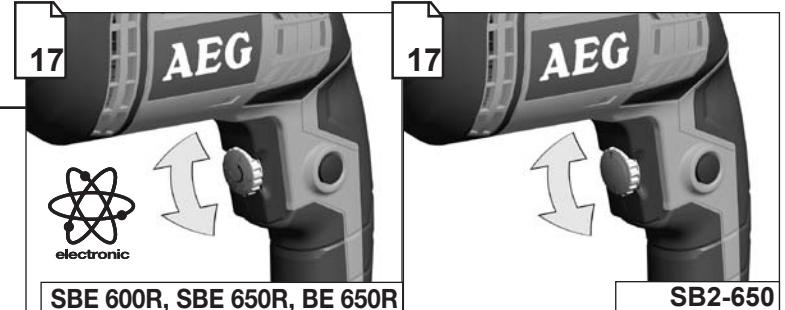
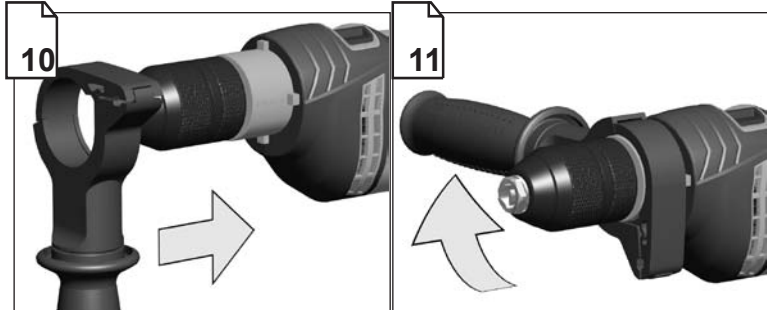
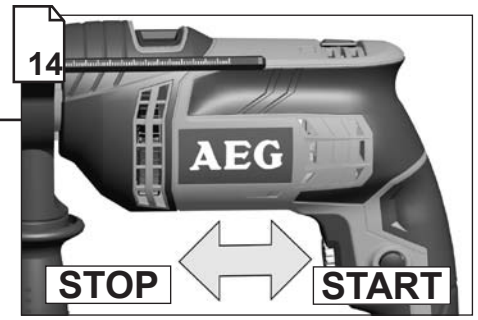
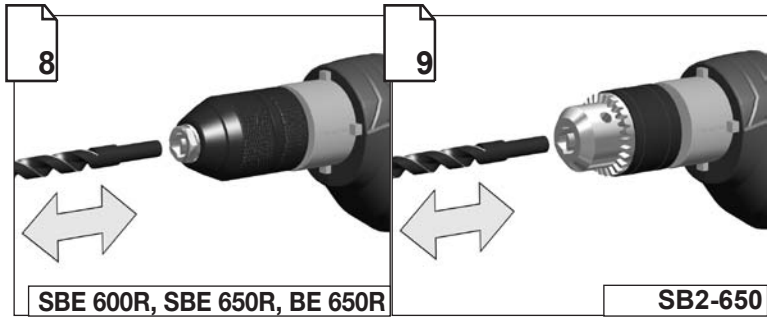
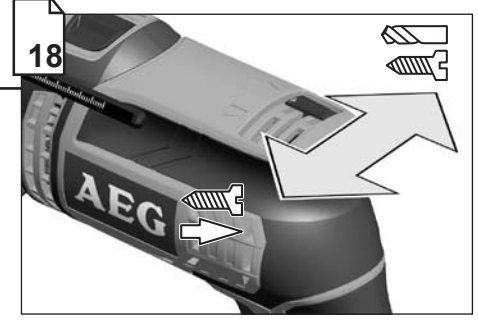
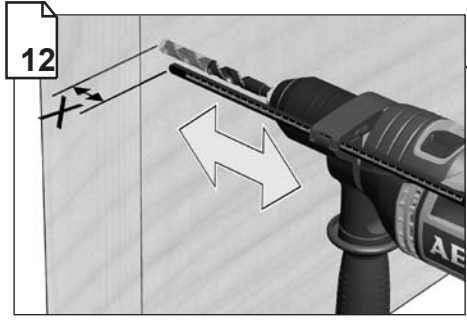
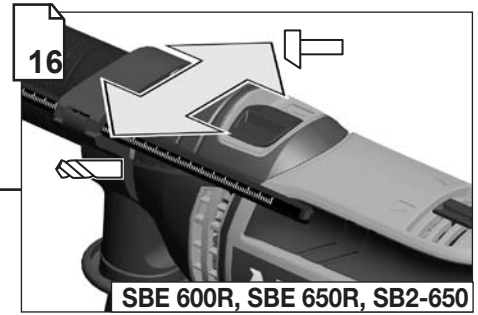
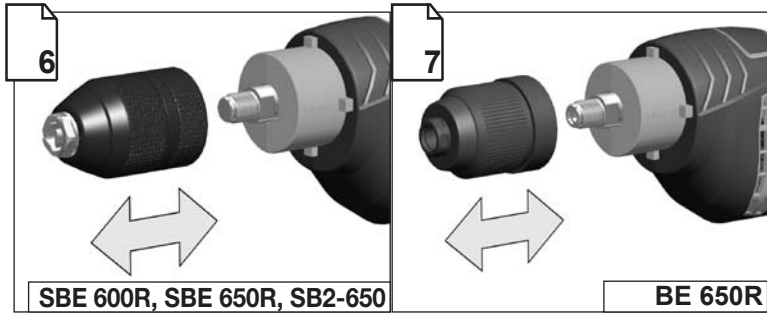
Оригинален прирачник за работа

原始的指南

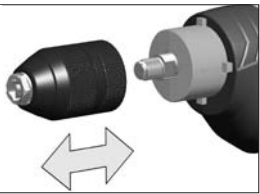
BE 650R	
Rotary Drill	Vrtačka
Bohrmaschine	Wiertarka
Perceuse	Fűrógép
Trapani rotativi	Rotacijski vrtniци
Taladro Rotativo	Buřilica
Berbequim Rotativo	Rotęjořais urbis
Boormachine	Gręřtuvas
Boremaskine	Trellpuur
Bormaskin	Дрель
Bormaskin	Перфораторна бормашина
Porakone	Mařinā de gāurit
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ	Бормашина
Matkap makinesi	电钻
Vrtačky	

SBE 600R, SBE 650R, SB2-650	
Percussion drill/driver	Přikleповā vrtačka a utahovačka
Schlagbohrer/Schrauber	Wiertarka/wkręřtarka udarowa
Perceuse Visseuse à percussion	Űtvefűrő/csavarozógép
Trapano avvitatore	Udarni vrtniци/vijačniki
Taladro Combi a Batería	Udarna buřilica
Berbequim com percussão	Sitamais urbis
Slagboormachine/Schroevendraaier	Smųginis atsuktuvvas / grąřtuvas
Slagbore-/skruemaskine	Lődkpuur
Slagbormaskin/skrutrekker	Ударная дрель/шурупроверт
Slagborrmaskin/skrudragare	Ударен гайковерт
Iskorporakone/ruuvinkierrin	Mařinā de gāurit/ řnřurubat compactā
ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ	Ударна дупчалка
Vurmalı matkap vidası	震动螺丝起子钻
Přikleповē vrtačky/řroubovāky	

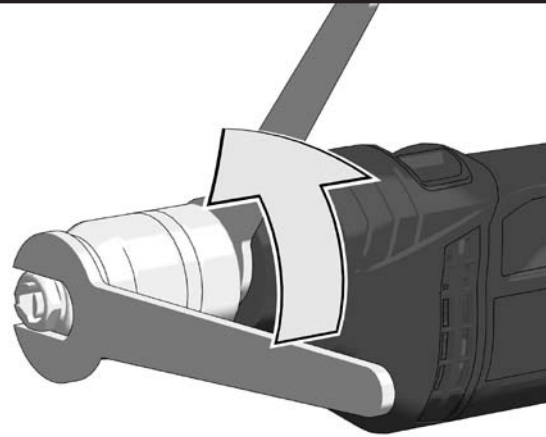
Technical Data,Safety Instructions, Specified Conditions of Use, EC-Declaration of Conformity, Mains connection, Maintenance, Symbols	Please read and save these instructions!	ENGLISH	20
Technische Daten, Sicherheitshinweise, Bestimmungsgemāße Verwendung, CE-Konformitāterklārung, Netzanschluss, Wartung, Symbole	Bitte lesen und aufbewahren!	DEUTSCH	22
Caractéristiques techniques, Instructions de sécurité, Utilisation conforme aux prescriptions, Déclaration CE de Conformité, Branchement secteur, Entretien, Symboles	Prière de lire et de conserver!	FRANÇAIS	24
Dati tecnici,Norme di sicurezza,Utillizo conforme, Dicharazione di Conformitā CE, Collegamento alla rete, Manutenzione, Simboli	Si prega di leggere le istruzioni e di conservarle!	ITALIANO	26
Datos técnicos, Instrucciones de seguridad, Aplicación de acuerdo a la finalidad, Declaración de Conformidad CE, Conexión eléctrica, Mantenimiento, Símbolos	Lea y conserve estas instrucciones por favor!	ESPAÑOL	28
Características técnicas, Instruções de segurança, Utilização autorizada, Declaração de Conformidade CE, Ligaçāo à rede, Manutençāo, Símbolo	Por favor leia e conserve em seu poder!	PORTUGUES	30
Technische gegevens, Veiligheidsadviezen, Voorgeschreven gebruik van het systeem, EC-Konformiteitsverklaring, Netaansluiting, Onderhoud, Symbolen	Lees en let goed op deze adviezen!	NEDERLANDS	32
Tekniske data, Sikkerhedshenvisninger, Tiltænk forml, CE-Konformitetsklæring, Netti Slutning, Vedligeholdelse, Symboler	Vær venlig at læse og opbevare!	DANSK	34
Tekniske data, Spesielle sikkerhetshenvisninger, Formālmessig bruk, CE-Samsvarserklæring, Netttilkopling, Vedlikehold, Symboler	Vennligst les og oppbevar!	NORSK	36
Tekniska data, Sākerhetsutrustning, Anvānd maskinen Enligt anvisningarna, CE-Fōrsākran, Nātaanslutning, Skōtsel, Symboler	Var god lās och tag tillvara dessa instruktioner!	SVENSKA	38
Tekniset arvot, Turvallisuusohjeet, Tarkoituksenmukainen käyttö, Todistus CE-standardinmukaisuudesta, Verkkoliitāntā, Huolto, Symbolit	Lue ja säilytō!	SUOMI	40
Τεχνικά στοιχεία, Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας, Χρήση σύμφωνα με το σκοπο προορισμού, Δήλωση πιστοποίησης εκ, Συνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, Συντηρηση, Συμβολα	Παρακαλώ διαβάστε τις και φυλάξτε τις!	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	42
Teknik veriler, Güvenlięiniz için talimatlar, Kullanım, CE uygunluk beyanice, řebeke baglantisi, Bakım, Semboller	Lütfen okuyun ve saklayın	TÜRKÇE	44
Technická data, Speciālni bezpečnostni upozornění, Oblast využití, Ce-prohlāšení o shodē, Pripojeni na sít, Udržba, Symboly	Po přečtení uschovejte	ČESKY	46
Tehničke údaje, Speciālane bezpečnostne pokyny, Použitie podľa predpisov, CE-Vyhlasenie konformity, Sieťová pripojka, Udržba, Symboly	Prosím prečítat a uschovať!	SLOVENSKY	48
Dane techniczne, Specjalne zalecenia dotyczāce bezpieczeřstwa, Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, Świadectwo zgodności ce, Podlāczenie do sieci, Gwarancja, Symboly	Prosimy o uwazne przeczytanie i przestrzeganie zaleceń zamie szczonych w tej instrukcji.	POLSKI	50
Műszaki adatok, Különleges biztonsági tudnivalók, Rendeltetésszerű használat, Ce-azonossági nyilatkozat, Hálózati csatlakoztatás, Karbantartás, Szimbólumok	Olvassa el és őrizze meg	MAGYAR	52
Tehnični podatki, Specialni varnostni napotki, Uporaba v skladu z namembnostjo, Ce-izjava o konformnosti, Omrežni priključek, Vzdrževanje, Simboli	Prosimo preberite in shranite!	SLOVENSKO	54
Tehnički podaci, Specijalne sigurnosne upute, Propisna upotreba, CE-Izjava konformnosti, Prikljućak na mrežu, Održavanje, Simboli	Molimo proćitati i saćuvati	HRVATSKI	56
Tehniskie dati, Speciālie drořibas noteikumi, Noteikumiem atbilstošs izmantojums, Atbilstība CE normām, Tikla pieslēgums, Apkope, Simboli	Pielikums lietošanas pamācībai	LATVISKI	58
Techniniai duomenys, Ypatingos saugumo nuorodos, Naudojimas pagal paskirtį, CE Atitikties pareiřkimas, Elektros tinklo jungtis, Techninis aptarnavimas, Simboliai	Prašome perskaityti ir neiřmesti!	LIETUVIŠKAI	60
Tehnilised andmed, Spetsiaalsed turvajuhised, Kasutamine vastavalt otstarbele, EU Vastavusavaldus, Võrku ühendamine, Hooldus, Sümbolid	Palun lugege läbi ja hoidke alal!	EESTI	62
Технические данные, Рекомендации по технике безопасности, Использо- вание, Подключение к электросети, Обслуживание, Символы	Пожалуйста, прочтите и сохраните настоящую! инструкцию	РУССКИЙ	64
Технически данни, Специални указания за безопасност, Използване по предназначение, CE-Декларация за съответствие, Свързване към мрежата, Поддръжка, Символи	Моля прочетете и запазете!	БЪЛГАРСКИ	66
Date tehnice, Instrucțiuni de securitate, Condiții de utilizare specificate, Declarație de conformitate, Alimentare de la rețea, Intreținere, Simboluri	Va rugām citiți și păstrați aceste instrucțiuni	ROMÂNIA	68
Технички Податоци, Упатство За Употреба, Специфицирани Услови На Употреба, Еу-декларација За Сообразност, Главни Врски, Одржување, Символи	Ве молиме прочитајте го и чувајте го ова упатство!	МАКЕДОНСКИ	70
技术数据, 特殊安全指示, 正确地使用机器, 欧洲安全规定说明, 电源插头, 维修, 符号	请仔细阅读并妥善保存!	中文	72



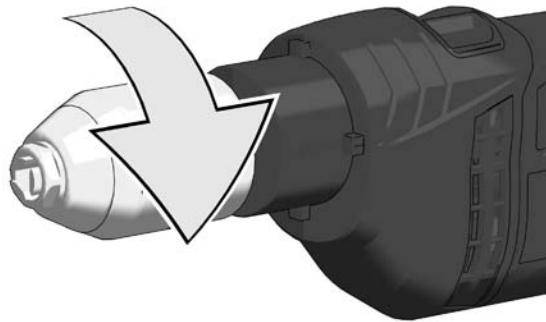
SBE 600R
SBE 650R
SB2-650



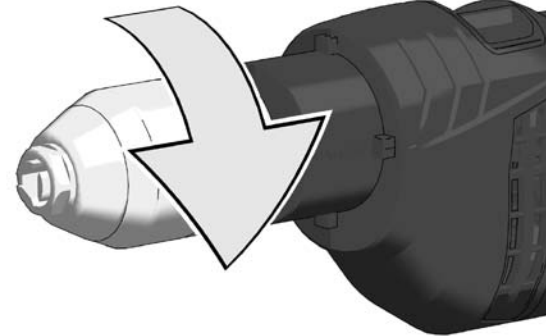
1



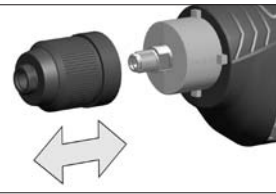
2



3



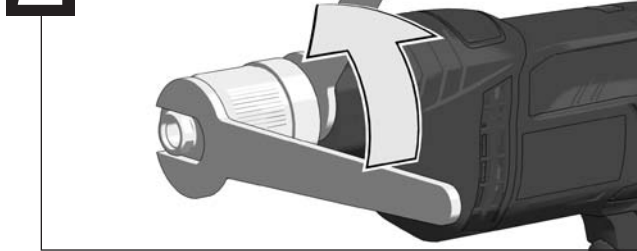
BE 650R



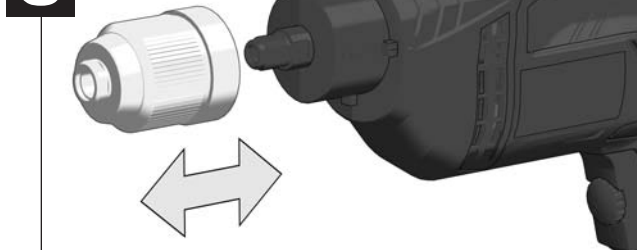
1



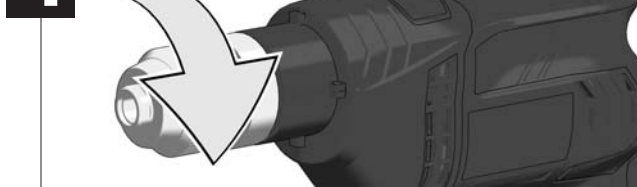
2



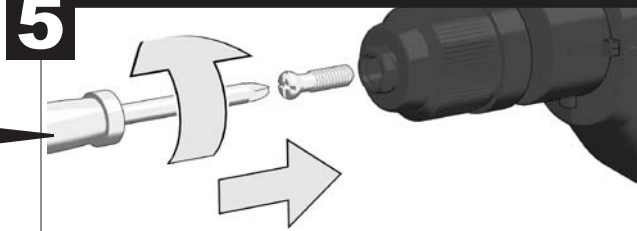
3



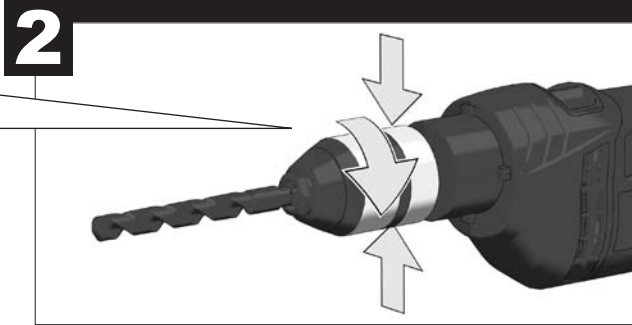
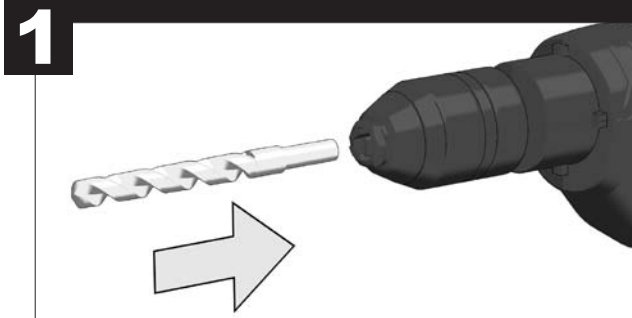
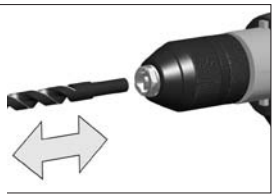
4



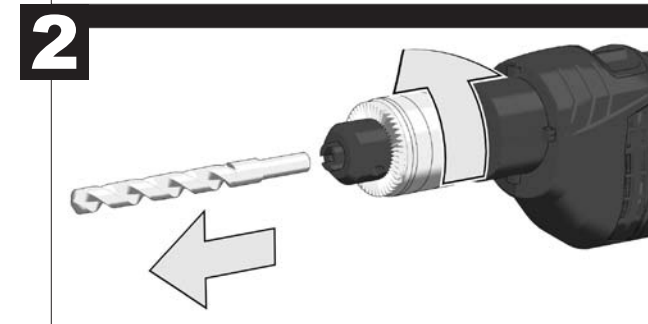
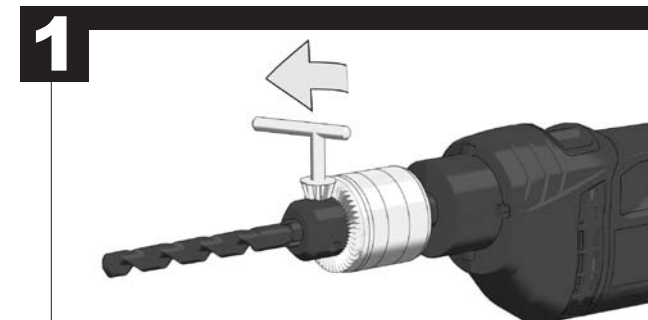
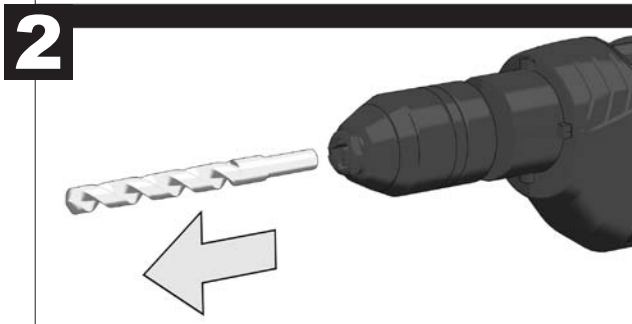
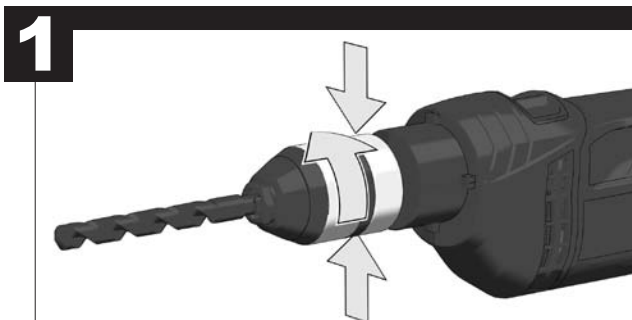
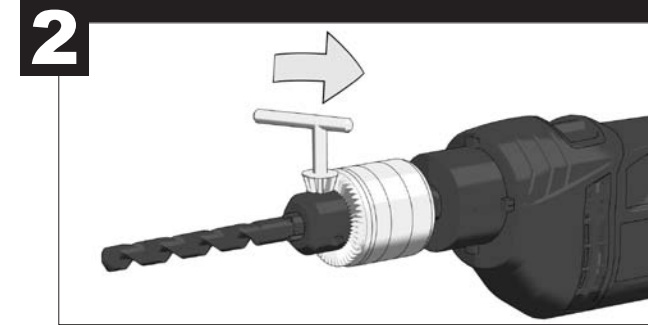
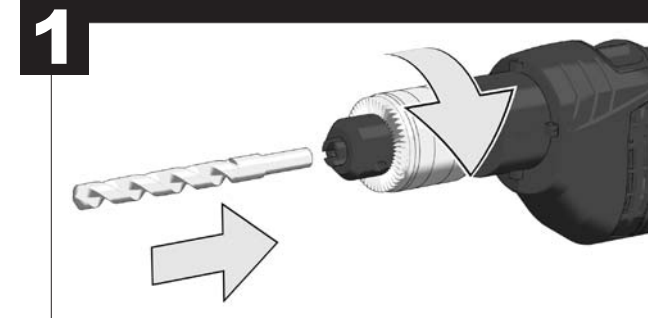
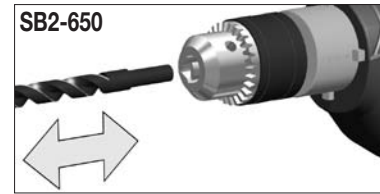
5



SBE 600R
SBE 650R
BE 650 R

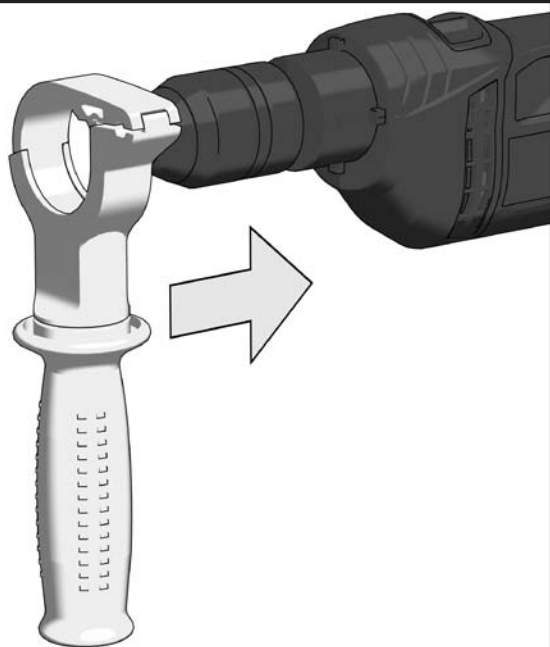


SB2-650

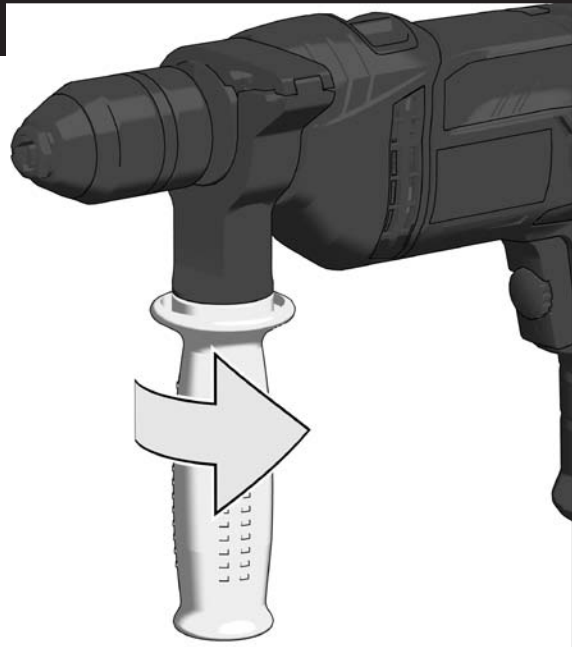




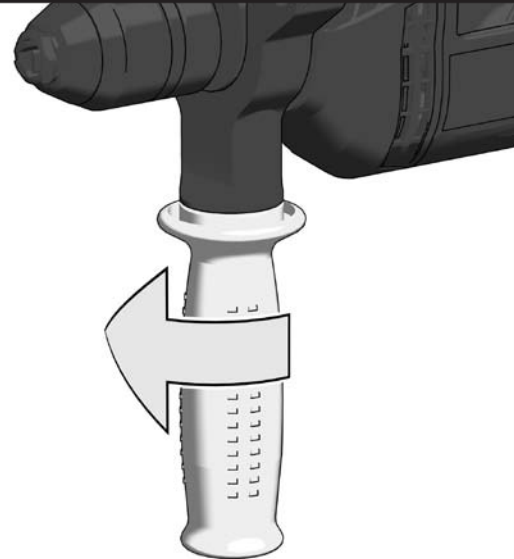
1



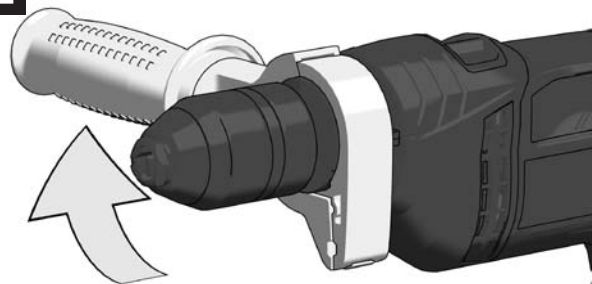
2



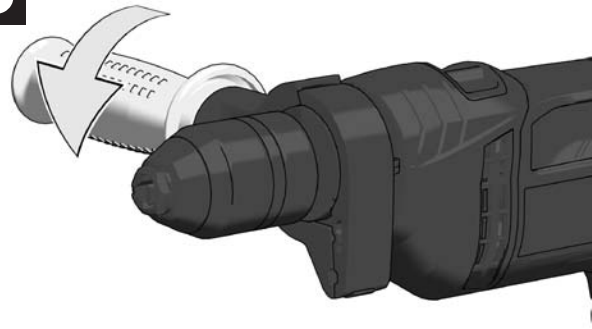
1

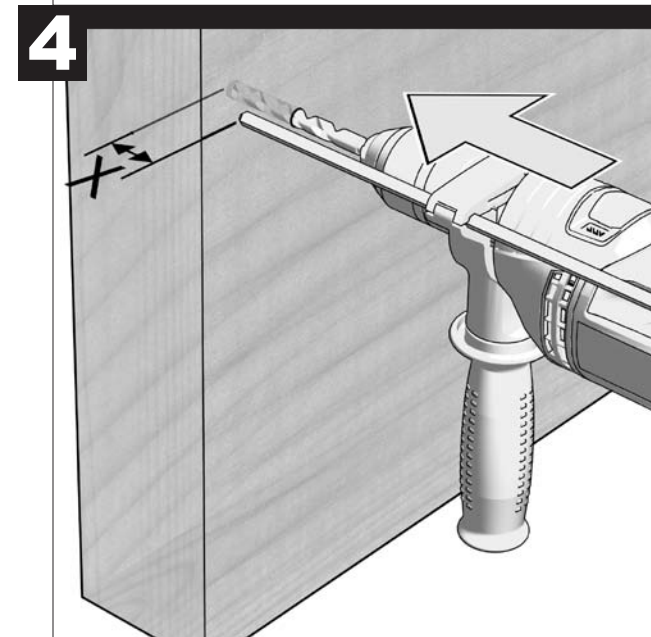
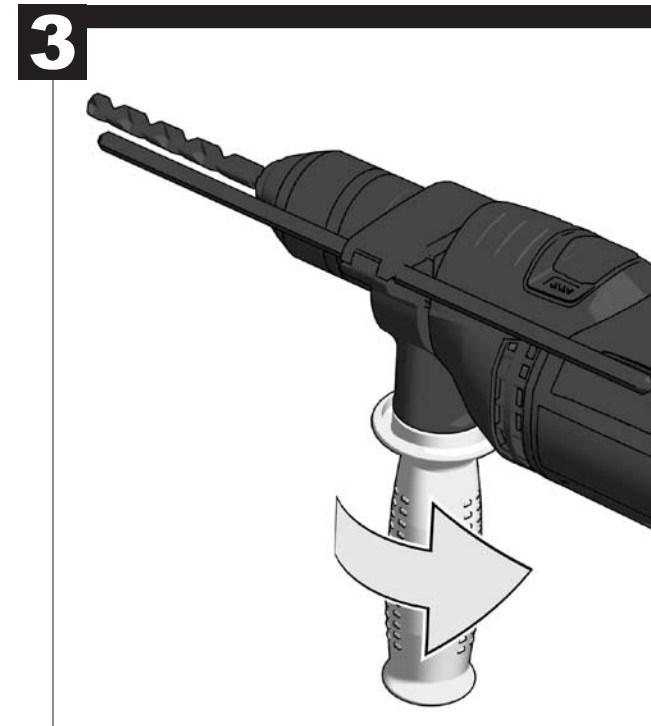
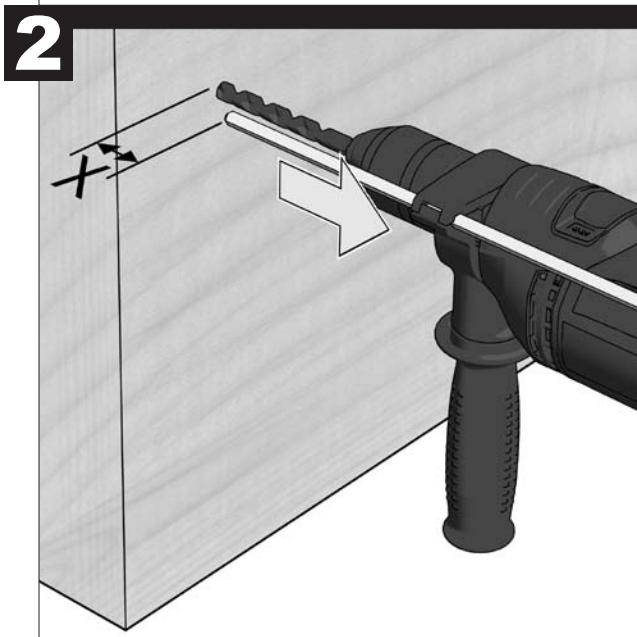
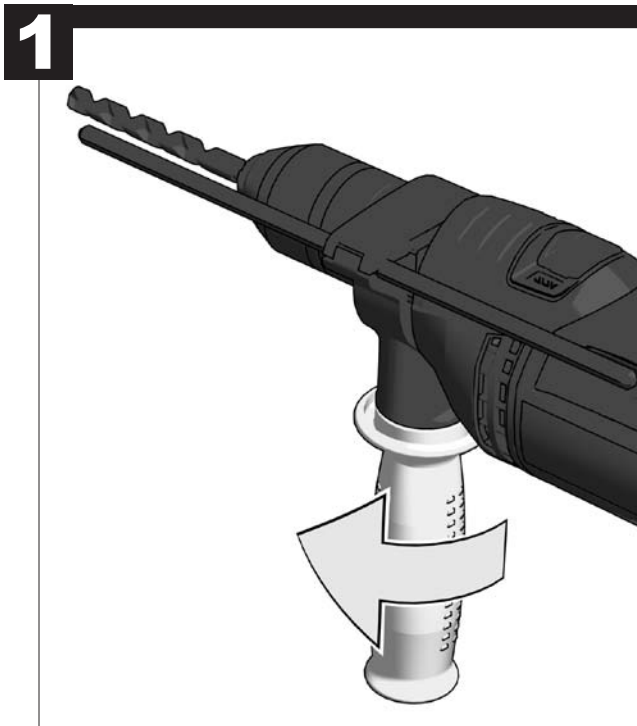
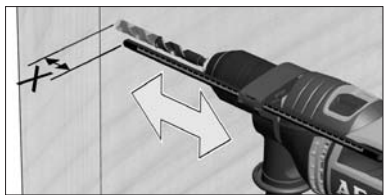


2



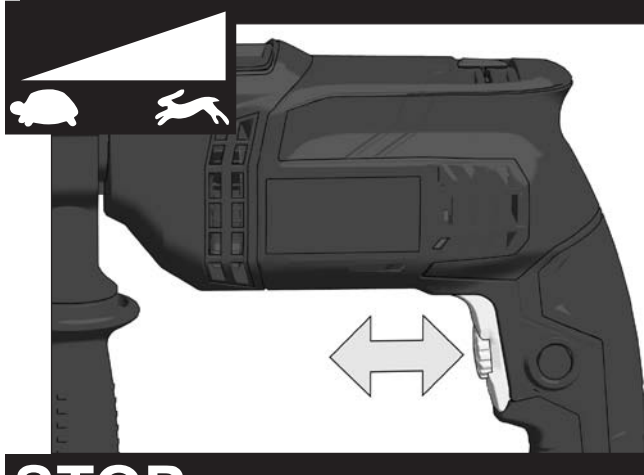
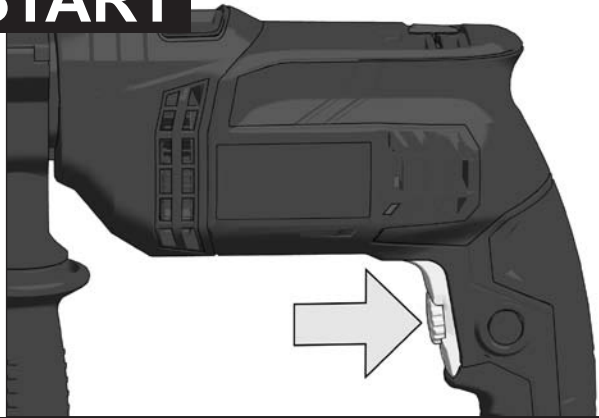
3



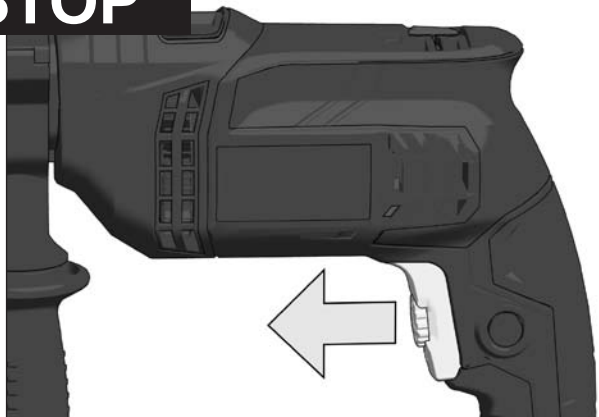




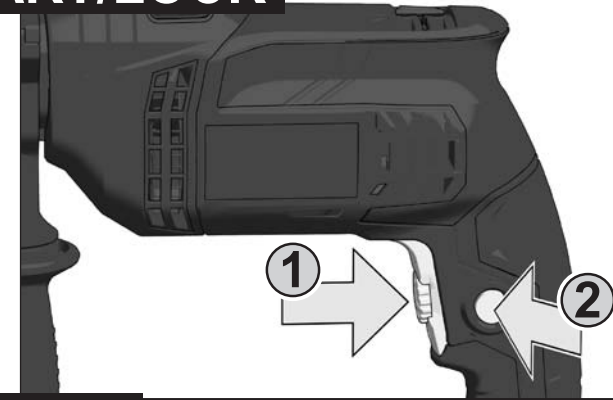
START



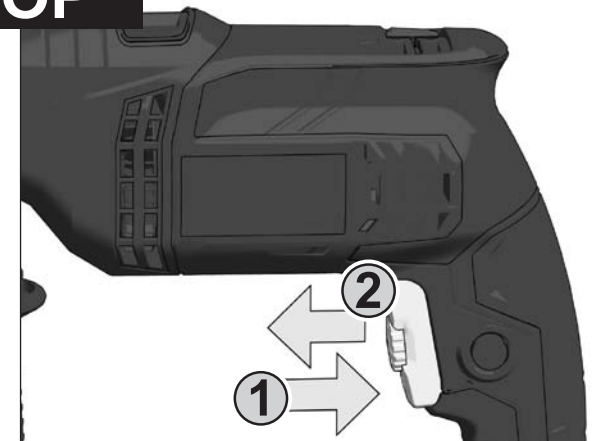
STOP

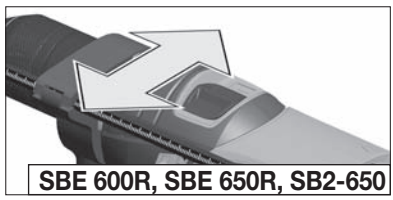


START/LOCK

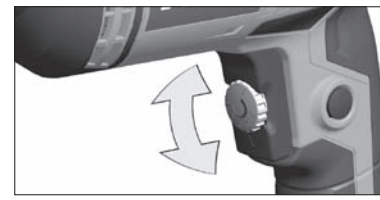
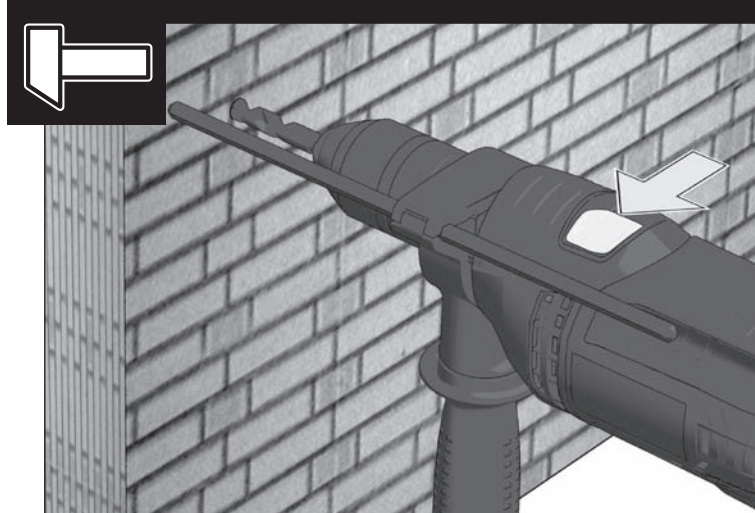
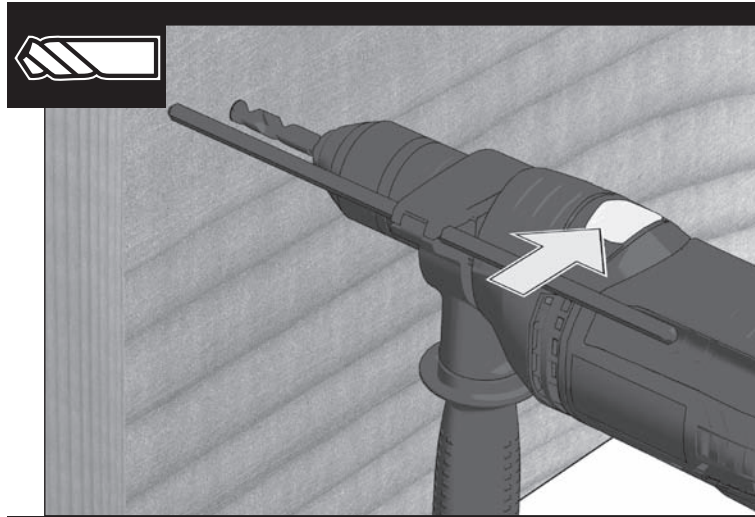


STOP

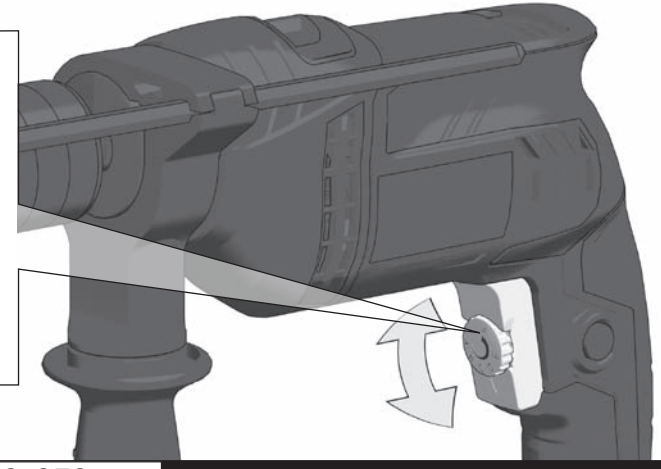
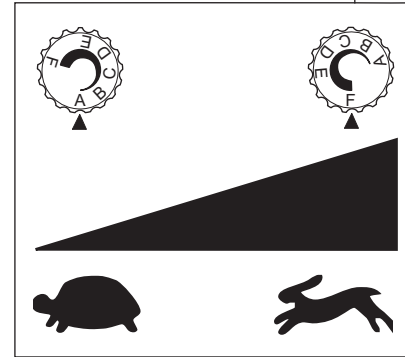




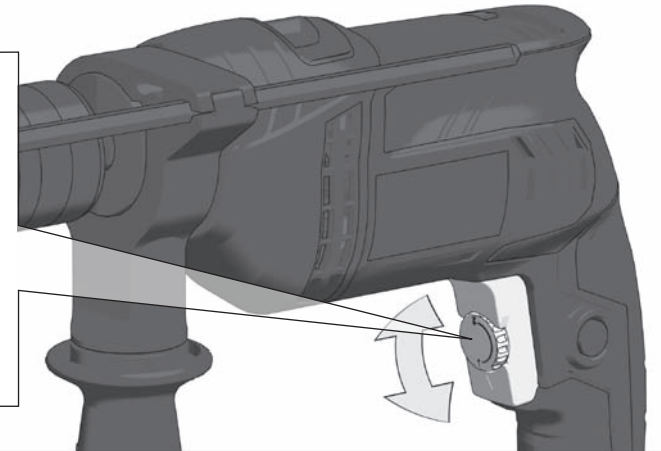
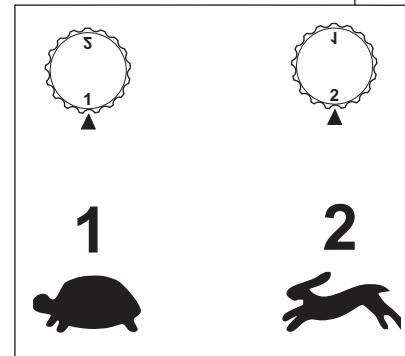
SBE 600R, SBE 650R, SB2-650

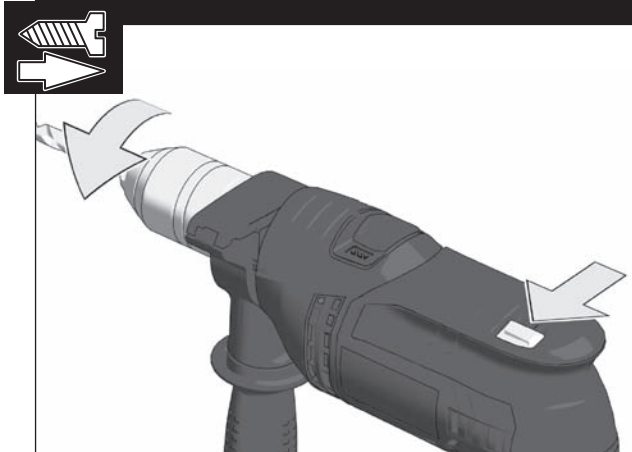
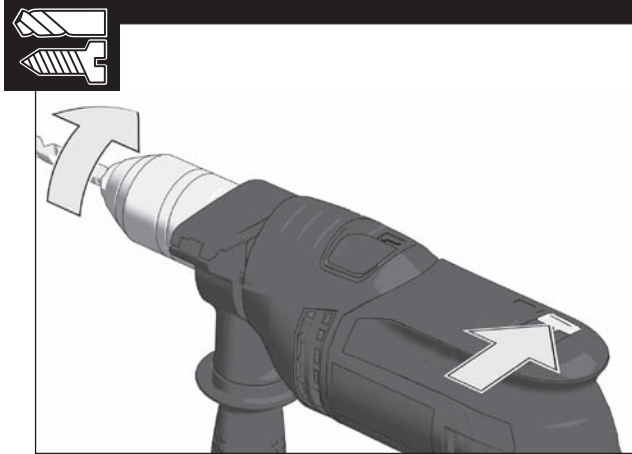
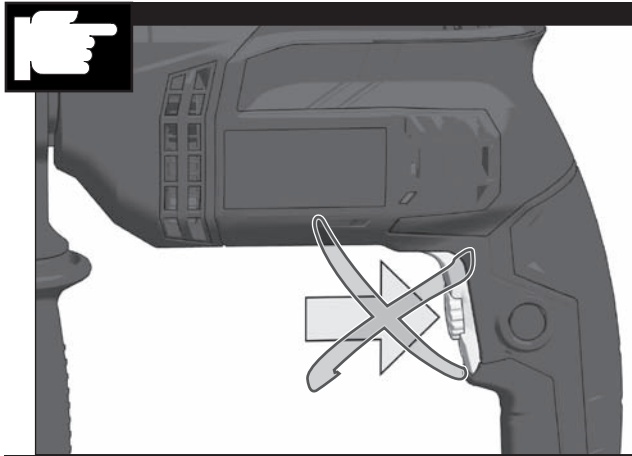
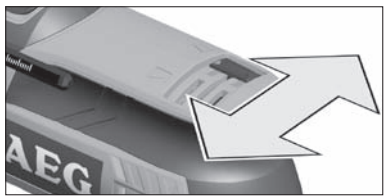


SBE 600R, SBE 650R, BE 650R



SB2-650





TECHNICAL DATA Percussion Drill/Screwdriver BE 650R SBE 600R SBE 650R SB2-650

Rated input	650 W	600 W	650 W	650 W
Output	325 W	315 W	325 W	325 W
No-load speed	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Speed under load max.	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Rate of percussion under load max.	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Static stall torque*, 1 st gear	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Drilling capacity in concrete	-	15 mm	16 mm	16 mm
Drilling capacity in brick and tile	-	20 mm	20 mm	20 mm
Drilling capacity in steel	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Drilling capacity in wood	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Drill chuck range	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Spindle thread	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Chuck neck diameter	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Weight according EPTA-Procedure 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Measured according to AEG standard N877318

Noise information

Measured values determined according to EN 60 745.

Typically, the A-weighted noise levels of the tool are:

As drill/screwdriver

Sound pressure level (K=3 dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Sound power level (K=3 dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

As impact drill

Sound pressure level (K=3 dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Sound power level (K=3 dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Wear ear protectors!

Vibration information

Total vibration values (vector sum in the three axes)

determined according to EN 60745.

Vibration emission value a_v:

Percussion drilling into concrete	-	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Uncertainty K	-	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Drilling into metal	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Uncertainty K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Screwdriving	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Uncertainty K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

WARNING

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

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

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

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

⚠ WARNING! Read all safety warnings and all instructions, including those given in the accompanying brochure. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.**

SAFETY INSTRUCTIONS

Drill safety warnings:

Wear ear protectors when impact drilling. Exposure to noise can cause hearing loss.

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

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.

Screwdriver safety warnings:

Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire

may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

Additional safety warnings:

Appliances used at many different locations including open air should be connected via a residual current device of 30 mA or less.

Always wear goggles when using the machine. It is recommended to wear gloves, sturdy non slipping shoes and apron.

Sawdust and splinters must not be removed while the machine is running.

Always disconnect the plug from the socket before carrying out any work on the machine.

Only plug-in when machine is switched off.

Keep mains lead clear from working range of the machine. Always lead the cable away behind you.

When working with large drill diameters, the auxiliary handle must be fastened in a right angle with the main handle (see illustrations, section Twisting the handle).

When working in walls ceiling, or floor, take care to avoid electric cables and gas or waterpipes.

SPECIFIED CONDITIONS OF USE

BE650R: This power tool is intended to be used for drilling in wood, metal, plastics and screwdriving.

SB2-650: This power tool is intended to be used for drilling, percussing drilling.

SBE600R, SBE650R: This power tool is intended to be used for drilling, percussion drilling and screwdriving.

Do not use this product in any other way as stated for normal use.

MAINS CONNECTION

Connect only to single-phase a.c. current and only to the system voltage indicated on the rating plate. It is also possible to connect to sockets without an earthing contact as the design conforms to safety class II.

EC-DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardized documents. EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, in accordance with the regulations 2006/42/EC, 2004/108/EC



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Authorized to compile the technical file

MAINTENANCE

The ventilation slots of the machine must be kept clear at all times.

If the machine is mainly used for percussive drilling, regularly remove collected dust from the chuck. To remove the dust hold the machine with the chuck facing down vertically, and completely open and close the chuck. The collected dust will fall from the chuck. It is recommended to regularly use cleaner for the clamping jaws and the clamping jaw borings.

Use only AEG accessories and AEG spare parts. Should components need to be replaced which have not been described, please contact one of our AEG service agents (see our list of guarantee/service addresses).

If needed, an exploded view of the tool can be ordered. Please state the ten-digit No. as well as the machine type printed on the label and order the drawing at your local service agents or directly at: AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLS



Please read the instructions carefully before starting the machine.



Always disconnect the plug from the socket before carrying out any work on the machine.



Accessory - Not included in standard equipment, available as an accessory.



Do not dispose of electric tools together with household waste material! In observance of European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.



Class II construction, tool in which protection against electric shock does not rely on basic insulation only, but in which additional safety precautions, such as double insulation or reinforced insulation, are provided.

TECHNISCHE DATEN Bohrmaschine/Schlagbohrmaschine BE 650R SBE 600R SBE 650R SB2-650

Nennaufnahmeleistung.....	650 W	600 W	650 W	650 W
Abgabeleistung.....	325 W	315 W	325 W	325 W
Leerlaufdrehzahl.....	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Lastdrehzahl max.....	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Lastschlagzahl max.....	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Statisches Blockiermoment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Bohr-Ø in Beton.....	15 mm	13 mm	16 mm	16 mm
Bohr-Ø in Ziegel und Kalksandstein.....	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Bohr-Ø in Stahl.....	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Bohr-Ø in Holz.....	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Bohrfutterspannbereich.....	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Bohrspindel.....	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Spannhals-Ø.....	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Gewicht nach EPTA-Prozedur 01/2003.....	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Gemessen nach AEG Standard N 877318

Geräuschinformationen

Messwerte ermittelt entsprechend EN 60 745.
Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:

Als Bohrer/Schrauber:				
Schalldruckpegel (K = 3 dB(A)).....	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Schalleistungspegel (K = 3 dB(A)).....	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Als Schlagbohrer:				
Schalldruckpegel (K = 3 dB(A)).....	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Schalleistungspegel (K = 3 dB(A)).....	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Gehörschutz tragen!

Vibrationsinformationen

Schwingungsgesamtwerte (Vektorsumme dreier Richtungen) ermittelt entsprechend EN 60745:
Schwingungsemissionswert a_v:

Schlagbohren in Beton:	-	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Unsicherheit K =	-	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Bohren in Metall:	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Unsicherheit K =	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Schrauben:	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Unsicherheit K =	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

WARNUNG

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 60745 genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichlichen Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen.

Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.

⚠️ WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen, auch die in der beiliegenden Broschüre. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

SPEZIELLE SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen:
Tragen Sie Gehörschutz beim Schlagbohren. Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.
Benutzen Sie die mit dem Gerät gelieferten Zusatzhandgriffe. Der Verlust der Kontrolle kann zu Verletzungen führen.
Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Kabel treffen kann. Der Kontakt mit einer

spannungsführenden Leitung kann metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

Sicherheitshinweise für Schrauber:
Halten Sie das Gerät an den isolierten Griffflächen, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen die Schraube verborgene Stromleitungen treffen kann. Der Kontakt der Schraube mit einer spannungsführenden Leitung kann metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

Weitere Sicherheitshinweise:
Steckdosen in Außenbereichen müssen mit Fehlerstrom-Schutzschaltern ausgerüstet sein. Das verlangt die Installationsvorschrift für Ihre Elektroanlage. Bitte beachten Sie das bei der Verwendung unseres Gerätes.

Beim Arbeiten mit der Maschine stets Schutzbrille tragen. Schutzhandschuhe, festes und rutschsicheres Schuhwerk und Schürze werden empfohlen.

Späne oder Splitter dürfen bei laufender Maschine nicht entfernt werden.

Vor allen Arbeiten an der Maschine Stecker aus der Steckdose ziehen.

Maschine nur ausgeschaltet an die Steckdose anschließen.

Anschlußkabel stets vom Wirkungsbereich der Maschine fernhalten. Kabel immer nach hinten von der Maschine wegführen.

Bei großen Bohrdurchmessern muss der Zusatzhandgriff rechtwinklig zum Haupthandgriff befestigt werden (siehe auch im Bildteil, Abschnitt Handgriff verdrehen).

Beim Arbeiten in Wand, Decke oder Fußboden auf elektrische Kabel, Gas- und Wasserleitungen achten.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

BE650R: Das Elektrowerkzeug ist bestimmt zum Bohren von Holz, Metall, Kunststoff und zum Schrauben.

SB2-650: Das Elektrowerkzeug ist bestimmt zum Bohren, Schlagbohren.

SBE600R, SBE650R: Das Elektrowerkzeug ist bestimmt zum Bohren, Schlagbohren und zum Schrauben.

Dieses Gerät darf nur wie angegeben bestimmungsgemäß verwendet werden.

NETZANSCHLUSS

Nur an Einphasen-Wechselstrom und nur an die auf dem Leistungsschild angegebene Netzspannung anschließen. Anschluss ist auch an Steckdosen ohne Schutzkontakt möglich, da ein Aufbau der Schutzklasse II vorliegt.

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2006/42/EG, 2004/108/EG



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf
Rainer Kumpf
Manager Product Development

Bevollmächtigt die technischen Unterlagen zusammenzustellen

WARTUNG

Stets die Lüftungsschlitze der Maschine sauber halten.

Bei häufigem Schlagbohrbetrieb sollte das Bohrfutter regelmäßig von Staub befreit werden. Hierzu die Maschine mit dem Bohrfutter senkrecht nach unten halten und das Bohrfutter über den gesamten Spannbereich öffnen und schließen. Der angesammelte Staub fällt so aus dem Bohrfutter. Die regelmäßige Verwendung von Reinigungsspray an den Spannbacken und Spannbackenbohrungen wird empfohlen.

Nur AEG Zubehör und AEG Ersatzteile verwenden. Bauteile, deren Austausch nicht beschrieben wurde, bei einer AEG Kundendienststelle auswechseln lassen (Broschüre Garantie/Kundendienstadressen beachten).

Bei Bedarf kann eine Explosionszeichnung des Gerätes unter Angabe der Maschinen Type und der zehnstelligen Nummer auf dem Leistungsschild bei Ihrer Kundendienststelle oder direkt bei AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany angefordert werden.

SYMBOLLE



Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.



Vor allen Arbeiten an der Maschine Stecker aus der Steckdose ziehen.



Zubehör - Im Lieferumfang nicht enthalten, empfohlene Ergänzung aus dem Zubehörprogramm.



Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäss Europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Schutzklasse II, Elektrowerkzeug, bei dem der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur von der Basisisolierung abhängt, sondern in dem zusätzliche Schutzmaßnahmen, wie doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung, angewendet werden.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Perceuse/Perceuse à Percussion	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Puissance nominale de réception.....	650 W	600 W	650 W	650 W	650 W
Puissance utile.....	325 W	315 W	325 W	325 W	325 W
Vitesse de rotation.....	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Vitesse de rotation en charge.....	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Perçage à percussion en charge max.....	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Moment de blocage statique*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Ø de perçage dans le béton.....	16 mm	15 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Ø de perçage dans brique et grès argilo-calcaire.....	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Ø de perçage dans acier.....	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Ø de perçage dans bois.....	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Plage de serrage du mandrin.....	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Broche de perçage.....	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Ø du collier de serrage.....	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Poids suivant EPTA-Procédure 01/2003.....	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

Informations sur le bruit

Valeurs de mesure obtenues conformément à la EN 60 745.

Les mesures réelles (A) des niveaux acoustiques de l'appareil sont :

Comme perceuse/visseuse:

Niveau de pression acoustique (K=3dB(A)).....83 dB (A).....83 dB (A)..... 83 dB (A).....83 dB (A)

Niveau d'intensité acoustique (K=3dB(A)).....94 dB (A).....94 dB (A)..... 94 dB (A).....94 dB (A)

Comme perceuse à percussion:

Niveau de pression acoustique (K=3dB(A)).....102 dB (A).....102 dB (A).....102 dB (A)

Niveau d'intensité acoustique (K=3dB(A)).....113 dB (A).....113 dB (A).....113 dB (A)

Toujours porter une protection acoustique!

Informations sur les vibrations

Valeurs totales des vibrations (somme vectorielle de trois sens) établies conformément à EN 60745.

Valeur d'émission vibratoire ah

Perçage à percussion dans le béton.....20,5 m/s².....20,5 m/s².....20,5 m/s²

Incertitude K.....1,5 m/s².....1,5 m/s².....1,5 m/s².....1,5 m/s²

Perçage dans le métal.....3,5 m/s².....3,5 m/s².....3,5 m/s².....3,5 m/s²

Incertitude K.....1,5 m/s².....1,5 m/s².....1,5 m/s².....1,5 m/s²

Vissage.....< 2,5 m/s².....< 2,5 m/s².....< 2,5 m/s².....< 2,5 m/s²

Incertitude K.....1,5 m/s².....1,5 m/s².....1,5 m/s².....1,5 m/s²

AVERTISSEMENT

Le niveau vibratoire indiqué dans ces instructions a été mesuré selon un procédé de mesure normalisé dans la norme EN 60745 et peut être utilisé pour comparer des outils électriques entre eux. Il convient aussi à une estimation provisoire de la sollicitation par les vibrations.

Le niveau vibratoire indiqué représente les applications principales de l'outil électrique. Toutefois, si l'outil électrique est utilisé pour d'autres applications, avec des outils rapportés qui diffèrent ou une maintenance insuffisante, il se peut que le niveau vibratoire diverge. Cela peut augmenter nettement la sollicitation par les vibrations sur tout l'intervalle de temps du travail.

Pour une estimation précise de la sollicitation par les vibrations, on devrait également tenir compte des temps pendant lesquels l'appareil n'est pas en marche ou tourne sans être réellement en service. Cela peut réduire nettement la sollicitation par les vibrations sur tout l'intervalle de temps du travail.

Définissez des mesures de sécurité supplémentaires pour protéger l'utilisateur contre l'influence des vibrations, comme par exemple : la maintenance de l'outil électrique et des outils rapportés, le maintien au chaud des mains, l'organisation des déroulements de travail.

AVERTISSEMENT! Lisez toutes les consignes de sécurité et les instructions, même celles qui se trouvent dans la brochure ci-jointe.

Le non-respect des avertissements et instructions indiqués ci après peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou de graves blessures sur les personnes.

Bien garder tous les avertissements et instructions.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES

Instructions de sécurité pour perceuses:

Porter un casque de protection au cours du perçage à percussion. L'exposition au bruit pourrait provoquer une diminution de l'ouïe.

Utilisez les poignées supplémentaires livrées en même temps que l'appareil. La perte de contrôle peut mener à des blessures.

Maintenez l'appareil par les surfaces de poignée isolées lorsque vous exécutez des travaux pendant lesquels l'outil de coupe peut toucher des lignes électriques

dissimulées ou le propre câble. Le contact avec un câble sous tension met les parties métalliques de l'appareil sous tension et provoque une décharge électrique.

Instructions de sécurité pour visseuses:

Tenir l'appareil aux surfaces isolées faisant office de poignée pendant les travaux au cours desquels la vis peut toucher des lignes électriques dissimulées. Le contact de la vis avec un câble qui conduit la tension peut mettre des parties d'appareil en métal sous tension et mener à une décharge électrique.

Instructions de sécurité ultérieures:

Les prises de courant se trouvant à l'extérieur doivent être équipées de disjoncteurs différentiel conformément aux prescriptions de mise en place de votre installation électrique. Veuillez en tenir compte lors de l'utilisation de notre appareil.

Toujours porter des lunettes protectrices en travaillant avec la machine. Des gants de sécurité, des chaussures solides

et à semelles antidérapantes et un tablier sont recommandés.

Ne jamais enlever les copeaux ni les éclats lorsque la machine est en marche.

Avant tous travaux sur la machine extraire la fiche de la prise de courant.

Ne raccorder la machine au réseau que si l'interrupteur est en position arrêt.

Le câble d'alimentation doit toujours se trouver en dehors du champ d'action de la machine. Toujours maintenir le câble d'alimentation à l'arrière de la machine.

Pour effectuer de grands diamètres de perçage, la poignée supplémentaire doit être montée perpendiculairement à la poignée principale. Voir aussi les figures se trouvant dans le chapitre « Ajustement de la poignée ».

Lors du perçage dans les murs, les plafonds ou les planchers, toujours faire attention aux câbles électriques et aux conduites de gaz et d'eau.

UTILISATION CONFORME AUX PRESCRIPTIONS

BE650R: La perceuse est conçue pour un travail de perçage dans le bois, le métal et les matières plastiques ainsi que pour des travaux de vissage.

SB2-650: La perceuse à percussion est conçue pour un travail universel de perçage normal et de perçage à percussion

SBE600R, SBE650R: La visseuse/perceuse à percussion est conçue pour un travail universel de perçage normal, de perçage à percussion et de vissage.

Comme déjà indiqué, cette machine n'est conçue que pour être utilisée conformément aux prescriptions.

DECLARATION CE DE CONFORMITÉ

Nous déclarons sous notre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, conformément aux réglementations 2006/42/CE, 2004/108/CE



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Autorisé à compiler la documentation technique.

BRANCHEMENT SECTEUR

Raccorder uniquement à un courant électrique monophasé et uniquement à la tension secteur indiquée sur la plaque signalétique. Le raccordement à des prises de courant sans contact de protection est également possible car la classe de protection II est donnée.

ENTRETIEN

Tenir toujours propres les orifices de ventilation de la machine.

Au cas où la machine serait souvent utilisée en mode de percussion, il est recommandé d'enlever les poussières se trouvant dans le mandrin de serrage à intervalles réguliers. Tenir la machine dans la position verticale, le mandrin de serrage vers le bas, et desserrer et resserrer le plus possible le mandrin de serrage. Toute la poussière accumulée tombe ainsi du mandrin de serrage. Il est recommandé d'utiliser régulièrement le spray de nettoyage sur les mâchoires et les alésages des mâchoires de serrage.

Utiliser uniquement les accessoires AEG et les pièces détachées AEG. Faire remplacer les composants dont le remplacement n'a pas été décrit, par un des centres de service après-vente AEG (observer la brochure avec les adresses de garantie et de service après-vente).

Si besoin est, une vue éclatée de l'appareil peut être fournie. S'adresser, en indiquant bien le numéro à dix chiffres porté sur la plaque signalétique, à votre station de service après-vente (voir liste jointe) ou directement à AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLES



Veillez lire avec soin le mode d'emploi avant la mise en service



Avant tous travaux sur la machine extraire la fiche de la prise de courant.



Accessoires - Ces pièces ne font pas partie de la livraison. Il s'agit là de compléments recommandés pour votre machine et énumérés dans le catalogue des accessoires.



Ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères! Conformément à la directive européenne 2002/96/EG relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.



Classe de protection II, outil électrique au niveau duquel la protection contre la foudre ne dépend pas uniquement de l'isolation de base et au niveau duquel des mesures de protection ultérieures ont été prises, telles que la double isolation ou l'isolation augmentée.

DATI TECNICI	Trapani rotativi/Trapani a percussione				BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Potenza assorbita nominale	650 W	600 W	650 W	650 W				
Potenza erogata	325 W	315 W	325 W	325 W				
Numero di giri a vuoto	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹				
Numero di giri a carico	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹				
Percussione a pieno carico, max.	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹				
Momento di bloccaggio statico*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm				
Ø Foratura in calcestruzzo	-	15 mm	16 mm	16 mm				
Ø Foratura in mattone e in arenaria calcarea	-	20 mm	20 mm	20 mm				
Ø Foratura in acciaio	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm				
Ø Foratura in legno	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm				
Capacità mandrino	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm				
Attacco mandrino	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20				
Ø Collarino di fissaggio	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm				
Peso secondo la procedura EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg				
* Misurato conf. Standarda N 877318 AEG								

Informazioni sulla rumorosità

Valori misurati conformemente alla norma EN 60745.

La misurazione A del livello di pressione acustica dell'utensile è di solito di:

Come trapano/avvitatore:

Livello di rumorosità (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Potenza della rumorosità (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

Come trapano a percussione:

Livello di rumorosità (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Potenza della rumorosità (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Utilizzare le protezioni per l'udito!

Informazioni sulle vibrazioni

Valori totali delle oscillazioni (somma di vettori in tre direzioni)

misurati conformemente alla norma EN 60745

Valore di emissione dell'oscillazione ah

Perforazione a percussione	-	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Incertezza della misura K	-	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Perforazione in metallo	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Incertezza della misura K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Avvitatura	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Incertezza della misura K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

AVVERTENZA

Il livello di vibrazioni indicato nelle presenti istruzioni è stato misurato in conformità con un procedimento di misurazione codificato nella EN 60745 e può essere utilizzato per un confronto tra attrezzi elettrici. Inoltre si può anche utilizzare per una valutazione preliminare della sollecitazione da vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato rappresenta le applicazioni principali dell'attrezzo elettrico. Se viceversa si utilizza l'attrezzo elettrico per altri scopi, con accessori differenti o con una manutenzione insufficiente, il livello di vibrazioni può risultare diverso. E questo può aumentare decisamente la sollecitazione da vibrazioni lungo l'intero periodo di lavorazione.

Ai fini di una valutazione precisa della sollecitazione da vibrazioni si dovrebbero tenere presente anche i periodi in cui l'apparecchio rimane spento oppure, anche se acceso, non viene effettivamente utilizzato. Ciò può ridurre notevolmente la sollecitazione da vibrazioni lungo l'intero periodo di lavorazione.

Stabilite misure di sicurezza supplementari per la tutela dell'operatore dall'effetto delle vibrazioni, come ad esempio: manutenzione dell'attrezzo elettrico e degli accessori, riscaldamento delle mani, organizzazione dei processi di lavoro.

AVVERTENZA! E' necessario leggere tutte le indicazioni di sicurezza e le istruzioni, anche quelle contenute nella brochure allegata. In caso di mancato rispetto delle avvertenze di pericolo e delle istruzioni operative si potrà creare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o incidenti gravi.
Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

NORME DI SICUREZZA

Indicazioni di sicurezza per trapani:

Indossare cuffie protettive durante la trapanatura a percussione. L'esposizione al rumore potrebbe comportare una riduzione dell'udito.

Utilizzare l'utensile con la sua impugnatura supplementare. La perdita di controllo potrebbe causare danneggiamenti all'utilizzatore.

Impugnare l'apparecchio sulle superfici di tenuta isolate mentre si eseguono lavori durante i quali l'utensile da taglio potrebbe entrare in contatto con cavi di corrente

o con il proprio cavo d'alimentazione. In caso di contatto con una linea portatrice di tensione anche le parti metalliche della macchina vengono sottoposte a tensione provocando una scossa di corrente elettrica.

Indicazioni di sicurezza per avvitatori:

Quando si svolge un'operazione in cui la vite potrebbe entrare in contatto con conduttori elettriche nascoste impugnare l'apparecchio afferrandolo per le superfici isolate. La vite che entra in contatto con una conduttura in tensione può mettere sotto tensione le parti metalliche dell'apparecchio e causare scosse elettriche.

Ulteriori indicazioni di sicurezza:

Gli apparecchi mobili usati all'aperto devono essere collegati interponendo un interruttore di sicurezza per guasti di corrente.

Durante l'uso dell'apparecchio utilizzare sempre gli occhiali di protezione. Inoltre si consiglia di usare sistemi di protezione per la respirazione e per l'udito, oltre ai guanti di protezione.

Non rimuovere trucioli o schegge mentre l'utensile è in funzione.

Prima di effettuare qualsiasi lavoro sulla macchina togliere la spina dalla presa di corrente.

Inserire la spina solo con interruttore su posizione "OFF".

Tenere sempre lontano il cavo di collegamento dall'area di lavoro dell'attrezzo.

Quando si lavora con punte di grande diametro, l'impugnatura supplementare deve essere ben fissata ad angolo retto con l'impugnatura principale (vedere figura Sezione "Inserire l'impugnatura").

Forando pareti, soffitti o pavimenti, si faccia attenzione ai cavi elettrici e alle condutture dell'acqua e del gas.

UTILIZZO CONFORME

BE650R: Il trapano può essere usato per forare legno, metallo e plastica, e come avvitatore.

SB2-650: Il trapano a percussione può essere utilizzato per forare e forare a percussione.

SBE600R, SBE650R: Il trapano a percussione/avvitatore può essere utilizzato per forare, forare a percussione e per avvitare.

Utilizzare il prodotto solo per l'uso per cui è previsto.

COLLEGAMENTO ALLA RETE

Connettere solo corrente alternata mono fase e solo al sistema di voltaggio indicato sulla piastra. E' possibile anche connettere la presa senza un contatto di messa a terra così come prevede lo schema conforme alla norme di sicurezza di classe II.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Dichiariamo, assumendo la piena responsabilità di tale dichiarazione, che il prodotto è conforme alle seguenti normative e ai relativi documenti: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, in base alle prescrizioni delle direttive 2006/42/CE, 2004/108/CE



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Autorizzato alla preparazione della documentazione tecnica

MANUTENZIONE

Tener sempre ben pulite le fessure di ventilazione dell'apparecchio.

Se la macchina è prevalentemente usata per trapanatura a percussione, rimuovere regolarmente la polvere dal mandrino. Per rimuovere la polvere tenere la macchina con il mandrino verso il basso in posizione verticale e aprire e chiudere completamente il mandrino. La polvere cadrà dal mandrino. Si raccomanda un uso regolare di pulitori per le ganasce e le fessure delle ganasce.

Usare solo accessori AEG e pezzi di ricambio AEG. Gruppi costruttivi la cui sostituzione non è stata descritta, devono essere fatti cambiare da un punto di servizio di assistenza tecnica al cliente AEG (vedi depliant garanzia/indirizzi assistenza tecnica ai clienti).

In caso di mancanza del disegno esplosivo, può essere richiesto al seguente indirizzo: AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLI



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione l'elettroscopio.



Prima di effettuare qualsiasi lavoro sulla macchina togliere la spina dalla presa di corrente.



Accessorio - Non incluso nella dotazione standard, disponibile a parte come accessorio.



Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici. Secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere accolte separatamente, al fine di essere reimpiagate in modo eco-compatibile.



Classe di protezione II, utensile elettrico sul quale la protezione contro la folgorazione elettrica non dipende soltanto dall'isolamento di base e sul quale trovano applicazione ulteriori misure di protezione, come il doppio isolamento o l'isolamento maggiorato.

DATOS TÉCNICOS	Taladro Rotativo/Taladro con Percusión	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Potencia de salida nominal.....	650 W	600 W	650 W	650 W	650 W
Potencia entregada	325 W	315 W	325 W	325 W	325 W
Velocidad en vacío	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Velocidades en carga	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Frecuencia de impactos bajo carga.....	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Par de bloqueo estático*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Diámetro de taladrado en hormigón	-	15 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Diámetro de taladrado ladrillo y losetas	-	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Diámetro de taladrado en acero	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Diámetro de taladrado en madera	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Gama de apertura del portabrocas	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Eje de accionamiento	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Diámetro de cuello de amarre	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Medido según Standarda AEG N 877318

Información sobre ruidos

Determinación de los valores de medición según norma EN 60 745.

El nivel de ruido típico del aparato determinado con un filtro

A corresponde a:

Como taladro/atornillador:

Presión acústica (K=3dB(A)).....83 dB (A)83 dB (A)..... 83 dB (A).....83 dB (A)

Resonancia acústica (K=3dB(A))94 dB (A)94 dB (A)..... 94 dB (A).....94 dB (A)

Como taladro de percusión:

Presión acústica (K=3dB(A)).....102 dB (A)..... 102 dB (A)..... 102 dB (A)

Resonancia acústica (K=3dB(A))113 dB (A).....113 dB (A)..... 113 dB (A)

Usar protectores auditivos!

Informaciones sobre vibraciones

Nivel total de vibraciones (suma vectorial de tres direcciones)

determinado según EN 60745.

Valor de vibraciones generadas ah

taladrado de percusión20,5 m/s²..... 20,5 m/s².....20,5 m/s²

Tolerancia K.....1,5 m/s²..... 1,5 m/s²..... 1,5 m/s²

Taladrado en metal3,5 m/s²..... 3,5 m/s²..... 3,5 m/s²

Tolerancia K.....1,5 m/s²..... 1,5 m/s²..... 1,5 m/s²

Tornillos< 2,5 m/s²..... < 2,5 m/s²..... < 2,5 m/s²

Tolerancia K.....1,5 m/s²..... 1,5 m/s²..... 1,5 m/s²

ADVERTENCIA

El nivel vibratorio indicado en estas instrucciones ha sido medido conforme a un método de medición estandarizado en la norma EN 60745, y puede utilizarse para la comparación entre herramientas eléctricas. También es apropiado para una estimación provisional de la carga de vibración.

El nivel vibratorio indicado representa las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Si, pese a ello, se utiliza la herramienta eléctrica para otras aplicaciones, con útiles adaptables diferentes o con un mantenimiento insuficiente, el nivel vibratorio puede diferir. Esto puede incrementar sensiblemente la carga de vibración durante todo el periodo de trabajo.

Para una estimación exacta de la carga de vibración deberían tenerse en cuenta también los tiempos durante los que el aparato está apagado o, pese a estar en funcionamiento, no está siendo realmente utilizado. Esto puede reducir sustancialmente la carga de vibración durante todo el periodo de trabajo.

Adopte medidas de seguridad adicionales para la protección del operador frente al efecto de las vibraciones, como por ejemplo: mantenimiento de la herramienta eléctrica y de los útiles adaptables, mantener las manos calientes, organización de los procesos de trabajo.

ADVERTENCIA! Rogamos leer las indicaciones de seguridad y las instrucciones, también las que contiene el folleto adjunto. En caso de no atenderse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.

Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instrucciones de seguridad para taladradoras:

Utilice protectores de oídos al taladrar con percusión.

La exposición a niveles de ruido excesivos puede causar la pérdida de audición.

¡Utilice las empuñaduras auxiliares suministradas con la herramienta! La pérdida de control de la herramienta puede causar accidentes

Sujete el aparato de las superficies aisladas de agarre al efectuar trabajos en los cuales la perforadora de

percusión pueda entrar en contacto con conductores de corriente ocultos o con el propio cable. El contacto con conductores portadores de tensión puede hacer que las partes metálicas del aparato le provoquen una descarga eléctrica.

Instrucciones de seguridad para atornilladores:

Sujete el aparato por las superficies de sujeción aisladas cuando realice trabajos en los que el tornillo puede alcanzar líneas de corriente eléctrica ocultas. El contacto del tornillo con una línea conductora de corriente puede poner las partes metálicas del aparato bajo tensión y provocar un choque eléctrico.

Instrucciones de seguridad adicionales:

Conecte siempre la máquina a una red protegida por interruptor diferencial y magnetotérmico, para su seguridad personal, según normas establecidas para instalaciones eléctricas de baja tensión.

Para trabajar con la máquina, utilizar siempre gafas de protección, guantes, calzado de seguridad antideslizante, así como es recomendable usar protectores auditivos.

Nunca se debe intentar limpiar el polvo o viruta procedente del taladrado con la máquina en funcionamiento.

Desconecte siempre el enchufe antes de llevar a cabo cualquier trabajo en la máquina.

Enchufar la máquina a la red solamente en posición desconectada.

Mantener siempre el cable separado del radio de acción de la máquina.

Cuando se trabaje en grandes diámetros, se debe colocar la empuñadura auxiliar en ángulo recto con respecto a la empuñadura principal (ver ilustración, sección (girar la empuñadura"))

Para trabajar en paredes, techo o suelo, tenga cuidado para evitar los cables eléctricos y tuberías de gas o agua.

APLICACIÓN DE ACUERDO A LA FINALIDAD

BE650R: La taladradora es utilizable para trabajar en madera, metal y plástico; así como para atornillar.

SB2-650: El taladro-atornillador se puede usar universalmente para taladrado normal y taladrado a percusión.

SBE600R, SBE650R: El taladro-atornillador se puede usar universalmente para taladrado normal, taladrado a percusión y atornillado.

No utilice este producto para ninguna otra aplicación que no sea su uso normal.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conectar solamente a corriente AC monofásica y sólo al voltaje indicado en la placa de características. También es posible la conexión a enchufes sin toma a tierra, dado que es conforme a la Clase de Seguridad II

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes. EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, de acuerdo con las regulaciones 2006/42/CE, 2004/108/CE



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Autorizado para la redacción de los documentos técnicos.

MANTENIMIENTO

Las ranuras de ventilación de la máquina deben estar despejadas en todo momento.

Si la máquina se usa principalmente para taladrado a percusión, limpie periódicamente el polvo acumulado en el portabrocas. Para limpiar el polvo, sujete la máquina con el portabrocas mirando verticalmente hacia abajo, y ábralo y ciérrelo completamente. El polvo acumulado caerá del portabrocas. Se recomienda utilizar regularmente un limpiador para las mordazas de sujeción y los alojamientos de éstas.

Utilice solamente accesorios y repuestos AEG. En caso de necesitar reemplazar componentes no descritos, contacte con cualquiera de nuestras estaciones de servicio AEG (consultar lista de servicio técnicos)

En caso necesario, puede solicitar un despiece de la herramienta. Por favor indique el número de impreso de diez dígitos que hay en la etiqueta y pida el despiece a la siguiente dirección: AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SÍMBOLOS



Lea las instrucciones detenidamente antes de conectar la herramienta



Desconecte siempre el enchufe antes de llevar a cabo cualquier trabajo en la máquina.



Accesorio - No incluido en el equipo estándar, disponible en la gama de accesorios.



¡No deseche los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos! De conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.



Clase de protección II, herramientas eléctricas, en las cuales la protección contra descargas eléctricas no sólo depende del aislamiento básico, sino en las cuales se adoptan medidas de protección adicionales como un doble aislamiento o un aislamiento reforzado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Berbequim Rotativo/Berbequim com Percussão	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Potência absorvida nominal	650 W	600 W	650 W	650 W
Potência de saída	325 W	315 W	325 W	325 W
Nº de rotações em vazio	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Velocidade de rotação máxima em carga	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Frequência de percussão em carga	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Binário de bloqueio estático*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Ø de furo em betão	15 mm	15 mm	16 mm	16 mm
Ø de furo em tijolo e calcário	-	20 mm	20 mm	20 mm
Ø de furo em aço	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Ø de furo em madeira	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Capacidade da bucha	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Veio da bucha	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Ø da gola de aperto	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Peso nos termos do procedimento-EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

Informações sobre ruído

Valores de medida de acordo com EN 60 745.

O nível de ruído avaliado A do aparelho é tipicamente:

Como berbequim/aparafusadora:

Nível da pressão de ruído (K=3dB(A)) 83 dB (A) 83 dB (A) 83 dB (A) 83 dB (A)

Nível da potência de ruído (K=3dB(A)) 94 dB (A) 94 dB (A) 94 dB (A) 94 dB (A)

Como berbequim de percussão:

Nível da pressão de ruído (K=3dB(A)) 102 dB (A) 102 dB (A) 102 dB (A)

Nível da potência de ruído (K=3dB(A)) 113 dB (A) 113 dB (A) 113 dB (A)

Use protectores auriculares!

Informações sobre vibração

Valores totais de vibração (soma dos vectores das três

direcções) determinadas conforme EN 60745.

Valor de emissão de vibração ah

Furar de impacto em betão 20,5 m/s² 20,5 m/s² 20,5 m/s²

Incerteza K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²

Furar em metal 3,5 m/s² 3,5 m/s² 3,5 m/s²

Incerteza K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²

Parafusos < 2,5 m/s² < 2,5 m/s² < 2,5 m/s²

Incerteza K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²

ATENÇÃO

O nível vibratório indicado nestas instruções foi medido em conformidade com um procedimento de medição normalizado na EN 60745 e pode ser utilizado para comparar entre si ferramentas eléctricas. O mesmo é também adequado para avaliar provisoriamente o esforço vibratório.

O nível vibratório indicado representa as principais aplicações da ferramenta eléctrica. Se, no entanto, a ferramenta eléctrica for utilizada para outras aplicações, com outras ferramentas adaptadas ou uma manutenção insuficiente, o nível vibratório poderá divergir. Isto pode aumentar consideravelmente o esforço vibratório ao longo de todo o período do trabalho.

Para uma avaliação exacta do esforço vibratório devem também ser considerados os tempos durante os quais o aparelho está desligado ou está a funcionar, mas não está efectivamente a ser utilizado. Isto pode reduzir consideravelmente o esforço vibratório ao longo de todo o período do trabalho.

Defina medidas de segurança suplementares para proteger o operador do efeito das vibrações, como por exemplo: manutenção da ferramenta eléctrica e das ferramentas adaptadas, manter as mãos quentes, organização das seqüências de trabalho.

⚠ ATENÇÃO! Leia todas as instruções de segurança e todas as instruções, também aquelas que constam na brochura juntada. O desrespeito das advertências e instruções apresentadas abaixo pode causar choque eléctrico, incêndio e/ou graves lesões.
Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Instruções de segurança para berbequins:

Use uma protecção dos ouvidos ao usar o berbequim de percussão. Os ruídos podem causar surdez.

Sempre use os punhos adicionais fornecidos com o aparelho. A perda de controlo pode causar feridas.

Segure o aparelho nas superfícies de punho isoladas se estiver a executar trabalhos, nos quais a ferramenta de corte pode tocar em linhas eléctricas escondidas ou no próprio cabo. O contacto com um cabo com tensão

também pode as partes metálicas do aparelho sob tensão e leva a choque eléctrico.

Instruções de segurança para aparafusadoras:

Segure o aparelho pela superfície isoladora do punho, se executar trabalhos nos quais o parafuso possa tocar em linhas eléctricas ocultas. O contacto do parafuso com uma linha sob tensão pode também colocar peças metálicas do aparelho sob tensão e provocar um choque eléctrico.

Instruções de segurança suplementares:

Aparelhos não estacionários, utilizados ao ar livre, devem ser protegidos por um disjuntor de corrente de defeito.

Usar sempre óculos de protecção ao trabalhar com a máquina. Recomenda-se a utilização de luvas de protecção, protectores para os ouvidos e máscara anti-poeiras.

Não remover aparas ou lascas enquanto a máquina trabalha.

Antes de efectuar qualquer intervenção na máquina, tirar a ficha da tomada.

Ao ligar à rede, a máquina deve estar desligada.

Manter sempre o cabo de ligação fora da zona de acção da máquina.

No caso de grandes diâmetros de furo, o punho adicional tem que ser fixado perpendicularmente ao punho principal. Ver também na parte de imagens, secção "Rodar punho".

Ao trabalhar em paredes, tectos e soalhos prestar atenção a que não sejam atingidos cabos eléctricos e canalizações de gás e água.

UTILIZAÇÃO AUTORIZADA

BE650R: O berbequim rotativo serve para perfurar madeira, metal e plástico e para aparafusar/desaparafusar.

SB2-650: O berbequim aparafusador com percussão tem aplicação universal para furar e furar com percussão.

SBE600R, SBE650R: O berbequim aparafusador com percussão tem aplicação universal para furar, furar com percussão e aparafusar.

Não use este produto de outra maneira sem ser a normal para o qual foi concebido.

LIGAÇÃO À REDE

Só conectar à corrente alternada monofásica e só à tensão de rede indicada na placa de potência. A conexão às tomadas de rede sem contacto de segurança também é possível, pois trata-se duma construção da classe de protecção II.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Declaramos, sob nossa exclusiva responsabilidade, que este produto cumpre as seguintes normas ou documentos normativos: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, conforme as disposições das directivas 2006/42/CE, 2004/108/CE



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Autorizado a reunir a documentação técnica.

MANUTENÇÃO

Através dos rasgos de ventilação podem soprar-se com ar comprimido os depósitos de poeira no motor.

Se a máquina for principalmente usada para furação com percussão, remova com regularidade a poeira acumulada na bucha. Para remover a poeira segure a máquina com a bucha a apontar para baixo verticalmente, e abra e feche completamente a bucha. A poeira acumulada irá cair da bucha. É recomendável usar regularmente um dispositivo de limpeza Para as garras de aperto e para as limalhas das mesmas.

Utilizar apenas acessórios AEG e peças sobresselentes AEG. Os componentes cuja substituição não esteja descrita devem ser substituídos num serviço de assistência técnica AEG (consultar a brochura relativa à garantia/moradas dos serviços de assistência técnica).

A pedido e mediante indicação da referência de dez números que consta da chapa de características da máquina, pode requerer-se um desenho explosivo da ferramenta eléctrica a: AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLE



Leia atentamente o manual de instruções antes de colocar a máquina em funcionamento.



Antes de efectuar qualquer intervenção na máquina, tirar a ficha da tomada.



Acessório - Não incluído no equipamento normal, disponível como acessório.



Não deite ferramentas eléctricas no lixo doméstico! De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE sobre ferramentas eléctricas e electrónicas usadas e a transposição para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológica.



Classe de protecção II, ferramenta eléctrica, na qual a protecção contra choque eléctrico não só depende de um isolamento básico, mas na qual medidas de segurança suplementares, como isolamento duplo ou isolamento reforçado, são aplicadas.

TECHNISCHE GEGEVENEN	Boormachine/Slagboormachine	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nominaal afgegeven vermogen.....	650 W	600 W	650 W	650 W	650 W
Afgegeven vermogen	325 W	315 W	325 W	325 W	325 W
Onbelast toerental	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Belast toerental max.....	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Aantal slagen belast max.....	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Statisch draaimoment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Boor-Ø in beton	10 mm	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm
Boor-Ø in tegel en kalkzandsteen	10 mm	13 mm	13 mm	20 mm	20 mm
Boor-Ø in staal	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Boor-Ø in hout.....	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Spanwijdte boorhouder.....	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Booras	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Spanhals-Ø	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2003.....	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Gemeten volgens de AEG Standard N 877318

Geluidsinformatie
 Meetwaarden vastgesteld volgens EN 60 745.
 Het kenmerkende A-gewogen geluidsniveau van de machine bedraagt:

Als boormachine/schroevendraaier:					
Geluidsdrukniveau (K=3dB(A)).....	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Geluidsvermogniveau (K=3dB(A)).....	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Als klopboormachine:					
Geluidsdrukniveau (K=3dB(A)).....	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Geluidsvermogniveau (K=3dB(A)).....	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Drag oorsbeschermers!

Trillingsinformatie
 Totale trillingswaarden (vectorsom van drie richtingen) bepaald volgens EN 60745.
 Trillingsemisiewaarde ah

Slagboren in beton	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Onzekerheid K.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Boren in metaal	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Onzekerheid K.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Schroeven	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Onzekerheid K.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

WAARSCHUWING

De in deze aanwijzingen vermelde trillingsdruk is gemeten volgens een in EN 60745 genormeerde meetmethode en kan worden gebruikt voor de onderlinge vergelijking van apparaten. Hij is ook geschikt voor een voorlopige inschatting van de trillingsbelasting.

De aangegeven trillingsdruk geldt voor de meest gebruikelijke toepassingen van het elektrische apparaat. Wanneer het elektrische gereedschap echter voor andere doeleinden, met andere dan de voorgeschreven hulpstukken gebruikt of niet naar behoren onderhouden wordt, kan de trillingsdruk afwijken. Dit kan de waarde van de trillingsdruk over de hele werkperiode aanzienlijk verhogen.

Voor een nauwkeurige inschatting van de trillingsdruk moeten ook de tijden in aanmerking worden genomen dat het apparaat uitgeschakeld is of weliswaar loopt, maar niet werkelijk in gebruik is. Dit kan de waarde van de trillingsdruk over de hele werkperiode aanzienlijk verminderen.

Bepaal extra veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener tegen de inwerking van trillingen, bijvoorbeeld: onderhoud van elektrische gereedschappen en apparaten, warmhouden van de handen, organisatie van de werkprocessen.

WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen door - ook die in de bijgeleverde brochure. Als de waarschuwingen en voorschriften niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand of ernstig letsel tot gevolg hebben.
Bewaar alle waarschuwingen en voorschriften voor toekomstig gebruik.

VEILIGHEIDSADVIEZEN

Veiligheidsinstructies voor boormachines:
Drag gehoorbescherming tijdens het klopboren. Lawaai kan gehoorverlies veroorzaken.
Gebruik de bij de machine geleverde zijhandgreep. Verlies aan controle kan tot persoonlijk letsel leiden.
Houd het apparaat alléén aan de geïsoleerde grijpvlakken vast, wanneer u werkzaamheden uitvoert waarbij het snijgereedschap verborgen stroomleidingen of de eigen apparaatkabel zou kunnen raken. Het contact met een onder spanning staande leiding zet ook de metalen

machinedelen onder spanning en leidt tot een elektrische schok.

Veiligheidsinstructies voor schroevendraaiers:
Houd het apparaat alléén vast aan de geïsoleerde grijpvlakken als u werkzaamheden uitvoert waarbij de schroef verborgen stroomleidingen zou kunnen raken. Het contact van de schroef met een spanningvoerende leiding kan de metalen apparaatdelen onder spanning zetten en zo tot een elektrische schok leiden.

Aanvullende veiligheidsinstructies:
 Verplaatsbaar gereedschap moet bij het gebruik buiten aan een aardlekschakelaar aangesloten worden.
 Bij het werken met de machine altijd een veiligheidsbril dragen. Werkhandschoenen en stofkapje voor de mond worden aanbevolen.
 Spanen of splinters mogen bij draaiende machine niet worden verwijderd.

Voor alle werkzaamheden aan de machine de stekker uit de kontaktdoos trekken.

Machine alleen uitgeschakeld aan het net aansluiten.
 Snoer altijd buiten werkbereik van de machine houden.

Bij werken met grote boordiameters dient de extra handgreep in een rechte hoek met de hoofdhandgreep te worden bevestigd (zie tevens illustraties, sectie "Handgreep verdraaien").

Bij het werken in wanden, plafonds of vloeren oppassen voor elektriciteitsdraden, gas- of waterleidingen.

VOORGESCHREVEN GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

BE650R: De boormachine kan worden gebruikt voor zowel boren in hout, metaal en kunststof als voor schroeven.

SB2-650: De slagboormachine is universeel te gebruiken voor boren en slagboren

SBE600R, SBE650R: De slagboor-schroevendraaier is universeel te gebruiken voor boren, slagboren en schroeven.

Dit apparaat uitsluitend gebruiken voor normaal gebruik, zoals aangegeven.

NETAANSLUITING

Uitsluitend op éénfase-wisselstroom en uitsluitend op de op het typeplaatje aangegeven netspanning aansluiten. Aansluiting is ook mogelijk op een stekerdoos zonder aardcontact mogelijk, omdat het is ontworpen volgens veiligheidsklasse II.

EC - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij verklaren dat dit produkt voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, overeenkomstig de bepalingen van de richtlijnen 2006/42/EG, 2004/108/EG



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
 Manager Product Development

Gemachtigd voor samenstelling van de technische documenten

ONDERHOUD

Altijd de lichtspleten van de machine schoonhouden.

Bij intensief slagboorwerk de boorhouder regelmatig van stof 'bevrijden'. Hiervoor de machine met de boorhouder loodrecht naar beneden houden en de boorhouder dan over het totale spanbereik openen en sluiten. Het verzamelde stof valt zo uit de boorhouder. Regelmatige toepassing van reinigingsspray op de spanbekken en spanbekkenboringen wordt aanbevolen.

Gebruik uitsluitend AEG toebehoren en onderdelen. Indien componenten die moeten worden vervangen niet zijn beschreven, neem dan contact op met een officieel AEG servicecentrum (zie onze lijst met servicecentra).

Onder vermelding van het tiencijferige nummer op het machineplaatje is desgewenst een doorsnedetekening van de machine verkrijgbaar bij: AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLEN



Graag instructies zorgvuldig doorlezen voordat u de machine in gebruik neemt.



Voor alle werkzaamheden aan de machine de stekker uit de kontaktdoos trekken.



Toebehoren - Wordt niet meegeleverd. Is apart leverbaar. Zie hiervoor het toebehorenprogramma.



Geef elektrisch gereedschap niet met het huisvuil mee! Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG inzake oude elektrische en elektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dient gebruikt elektrisch gereedschap gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recycle bedrijf dat voldoet aan de geldende milieu-eisen.



Beschermingsklasse II, elektrisch gereedschap waarbij de bescherming tegen elektrische schokken niet afhankelijk is van de basisisolatie, maar waarin extra veiligheidsmaatregelen worden toegepast zoals dubbele of versterkte isolatie.

TEKNISKE DATA **Boremaskine/Slagboremaskine** **BE 650R** **SBE 600R** **SBE 650R** **SB2-650**

Nominel optagen effekt.....	650 W	600 W	650 W	650 W
Afgiven effekt.....	325 W	315 W	325 W	325 W
Omdrejningstal, ubelastet.....	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Omdrejningstal max., belastet.....	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Slagantal belastet max.....	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Statisk blokeringsmoment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Bor-Ø i beton.....	-	15 mm	16 mm	16 mm
Bor-Ø i tegl og kalksandsten.....	-	20 mm	20 mm	20 mm
Bor-Ø i stål.....	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Bor-Ø i træ.....	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Borepatronspændevulde.....	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Borespindel.....	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Halsdiameter.....	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Vægt svarende til EPTA-procedure 01/2003.....	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Målt i.h.t. AEG Standard N 877318

Støjinformation

Måleværdier beregnes iht. EN 60 745.
Værktøjets A-vurderede støjniveau er typisk:
Som boremaskine/skruemaskine:

Lydtrykniveau (K=3dB(A)).....	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Lydefekt niveau (K=3dB(A)).....	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

Som slagboremaskine:

Lydtrykniveau (K=3dB(A)).....	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Lydefekt niveau (K=3dB(A)).....	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Brug høreværn!

Vibrationsinformation

Samlede vibrationsværdier (værdisum for tre retninger) beregnet iht. EN 60745.

Vibrationseksponering ah

Slagboring i beton.....	-	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Usikkerhed K.....	-	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Boring i metal.....	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Usikkerhed K.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Skruing.....	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Usikkerhed K.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

ADVARSEL

Svingningsniveauet, som er angivet i disse anvisninger, er målt i henhold til standardiseret måleprocedure ifølge EN 60745 og kan anvendes til indbyrdes sammenligning mellem el-værktøjer. Svingningsniveauet er ligeledes egnet som foreløbigt skøn over svingningsbelastningen.

Det angivne svingningsniveau er baseret på el-værktøjets primære anvendelsesformål. Hvis el-værktøjet benyttes til andre formål, med andet indsatsværktøj eller ikke vedligeholdes tilstrækkeligt, kan svingningsniveauet afvige. Dette kan øge svingningsbelastningen over den samlede arbejdsperiode betydeligt.

For en nøjagtig vurdering af svingningsbelastningen skal der også tages højde for de tidsperioder, hvor apparatet er slukket, eller hvor apparatet kører, men uden at være i anvendelse. Dette kan reducere svingningsbelastningen over den samlede arbejdsperiode betydeligt.

Supplerende sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af brugeren mod påvirkninger fra svingninger skal iværksættes, f.eks.: Vedligeholdelse af el-værktøj og indsatsværktøj, varmholdelse af hænder, organisering af arbejdsprocesser.

⚠ ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsanvisninger og øvrige vejledninger, også i den vedlagte brochure. I tilfælde af manglende overholdelse af advarselhensvisningerne og instrukserne er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. Opbevar alle advarselhensvisninger og instrukser til senere brug.

SIKKERHEDSHENVISNINGER

Sikkerhedsanvisninger for arbejde med boremaskiner:

Brug høreværn under slagboring. Støjen kan føre til nedsat hørelse.

Brug de ekstra håndtag, som følger med apparatet. Hvis kontrollen mistes, kan det medføre personskade.

Hold maskinen fast i de isolerede grebflader, når du udfører arbejde, hvor der er risiko for, at skæreværktøjet kan ramme skjulte strømledninger eller værktøjets egen ledning. Ved kontakt med en

strømførende ledning står metaldelene på maskinen også under spænding og giver et elektrisk stød.

Sikkerhedsanvisninger for arbejde med skruemaskiner:

Når du udfører arbejde, der indebærer en risiko for, at skruen kan ramme skjulte strømledninger, skal du holde i maskinens isolerede greb. Skruens kontakt med en spændingsførende ledning kan sætte metalliske maskindele under spænding og medføre elektrisk stød.

Øvrige sikkerhedsanvisninger:

Stikdåser udendørs skal være forsynet med fejlstromsikringskontakter. Det forlanger installationsforskriften for Deres elektroanlæg. Overhold dette, når De bruger vores maskiner.

Når der arbejdes med maskinen, skal man have beskyttelsesbriller på. Beskyttelseshandsker, skridsikre sko, høreværn og forklæde anbefales.

Spåner eller splinter må ikke fjernes, medens maskinen kører.

Før ethvert arbejde ved maskinen skal stikket tages ud af stikdåsen.

Maskinen slutes kun udkoblet til stikdåsen.

Tilslutningskablet holdes hele tiden væk fra maskinens arbejdsområde. Kablet ledes altid bort bag om maskinen.

Ved store borediametre skal ekstrahåndtaget fastgøres i en ret vinkel til hovedhåndtaget. Se også i billeddelen, afsnit "Håndtag drejes".

Ved arbejdeboring i væg, loft eller gulv skal man passe på elektriske kabler, gas- og vandledninger.

TILTÆNKT FORML

BE650R: Boremaskinen kan anvendes til boreopgaver i træ, metal og kunststof, samt til skrueopgaver.

SB2-650: Slagboremaskine kan bruges universelt til boring og slagboring.

SBE600R, SBE650R: Slagbore-/skruemaskine kan bruges universelt til boring, slagboring og skruring

Produktet må ikke anvendes på anden måde og til andre formål end foreskrevet.

NETTILSLUTNING

Tilslutning må kun foretages til enfaset vekselstrøm og kun til en netspænding, som er i overensstemmelse med angivelsen på mærkepladen. Tilslutning kan også ske til stikdåser uden beskyttelseskontakt, da kapslingsklasse II foreligger.

CE-KONFORMITETSERKLÆRING

Vi erklærer under almindeligt ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer eller norma-tive dokumenter. EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, i henhold til bestemmelserne i direktiverne 2006/42/EF, 2004/108/EF



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Autoriseret til at udarbejde de tekniske dokumenter.

VEDLIGEHODELSE

Hold altid maskinens ventilationsåbninger rene.

Ved hyppig slagboredrift bør borepatronen renses regelmæssigt for støv. Dette gøres ved at borepatronen på maskinen holdes lodret nedad og åbne og lukke borepatronen i hele spændeo mrådet. På denne måde falder støvet ud af borepatronen. Det anbefales at benytte rengøringspray jævnlgt ved spændekæberne og spændekæbehulleerne.

Brug kun AEG-tilbehør og AEG-reservedele. Komponenter, hvor udskiftningsproceduren ikke er beskrevet, skal skiftes ud hos et AEG-servicested (se brochure garanti/kundeserviceadresser).

Ved opgivelse af type nr. der er angivet på maskinens effektskilt, kan De rekvirere en reservedelstegning, ved henvendelse til: AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER



Læs brugsanvisningen nøje før ibrugtagning.



Før ethvert arbejde ved maskinen skal stikket tages ud af stikdåsen.



Tilbehør - Ikke inkluderet i leveringsomfanget, køb købes som tilbehør.



Elværktøj må ikke bortskaffes som almindeligt affald! I henhold til det europæiske direktiv 2002/96/EF om bortskaffelse af elektriske og elektroniske produkter og gældende national lovgivning skal brugt Iværktøj indsamles separat og bortskaffes på en måde, der skåner miljøet mest muligt.



Kapslingsklasse II, el-værktøj, hvor beskyttelsen mod elektrisk stød ikke kun afhænger af basisisoleringen, men hvor beskyttelsesforanstaltninger, såsom dobbelt isolering eller forstærket isolering, tillige finder anvendelse.

TEKNISKE DATA	Bormaskin/Slagbormaskin	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Nominell inngangseffekt	650 W	600 W	650 W	650 W	
Avgitt effekt	325 W	315 W	325 W	325 W	
Tomgangsturtall	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	
Lastturtall maks.	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	
Lastslag tall maks.	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	
Statisk blokkeringsmoment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	
Bor-ø i betong	-	15 mm	16 mm	16 mm	
Bor-ø i tegl og kalksandstein	-	20 mm	20 mm	20 mm	
Bor-ø i stål	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	
Bor-ø i treverk	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	
Chucks pennområde	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	
Borspindel	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	
Spennhals-ø	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	
Vekt i henhold til EPTA-Prosedyren 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	

* Målt etter AEG standard N 877318

Støyinformasjon

Måleverdier fastslått i samsvar med EN 60 745.

Det typiske A-bedømte støynivået for maskinen er:

som bor / skrutrekker:

Lydtrykknivå (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Lydeffektnivå (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

som slagbor:

Lydtrykknivå (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Lydeffektnivå (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Bruk hørselsvern!

Vibrasjonsinformasjoner

Totale svingningsverdier (vektorsum fra tre retninger) beregnet jf. EN 60745.

Svingningsemissjonsverdi ah

Slagboring i betong	-	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Usikkerhet K	-	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Boring i metall	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Usikkerhet K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Skruing	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Usikkerhet K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

ADVARSEL

Svingningsnivået som er angitt i denne instruksjonen er målt i overensstemmelse med målemetoden normert i direktiv EN 60745 og kan brukes til å sammenligne elektromaskiner med hverandre. Den egner seg også for en foreløbig vurdering av svingningsbelastningen.

Det angitte svingningsnivået representerer de hovedsaklige bruk av elektroverktøyet. Men anvendes elektroverktøyet for andre bruk med avvikende utskiftbare verktøy eller vedlikeholdet er utilstrekkelig, kan svingningsnivået være avvikende.

Dette kan forhøye svingningsbelastning betydelig over hele arbeidsperioden. For en nøyaktig vurdering av svingningsbelastningen må også det tas hensyn til tiden apparatet er avslått eller står på, men ikke er i bruk. Dette kan redusere svingningsbelastningen betydelig over hele arbeidsperioden.

Innfør også ekstra sikkerhetstiltak for å beskytte bruker mot utvirkingen av svingningene. Disse kan f.eks. være: vedlikehold av elektroverktøyet og det utskiftbare verktøyet, holde hendene varme, organisasjon av arbeidsforløpet.

⚠ ADVARSEL! Les alle sikkerhetsinstruksjoner og bruksanvisninger, også de i den vedlagte brosjyren. Feil ved overholdelsen av advarslene og nedenstående anvisninger kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader.
Ta godt vare på alle advarslene og informasjonene.

SPESIELLE SIKKERHETSHENVISNINGER

Sikkerhetsinstruksjoner for boremaskiner:

Bruk hørselsvern ved bruk av slagboret. Støy kan føre til tap av hørselen.

Bruk de med apparatet medleverte tileggshandtak. Tap av kontrollen kan føre til skader.

Hold apparatet i de isolerte holdeflatene, når det arbeides på steder hvor elektroverktøyet kan treffe skjulte strømledninger eller verktøyets egen kabel. Kontakt med en spenningsførende ledning setter også maskinens metalldele under spenning og fører til elektriske støt.

Sikkerhetsinstruksjoner for skrutrekker:

Hold apparatet i de isolerte holdeflatene, når arbeid utføres hvor skruen kan treffe skjulte strømledninger. Kontakt av skruen med en strømførende ledning kan sette apparatets metalldele under spenning og føre til elektrisk slag.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner:

Stikkontakter utendørs må være utstyrt med feilstrøm-sikkerhetsbryter. Dette forlanges av installasjonsforskriften for elektroanlegg. Vennligst følg dette når du bruker vårt apparat.

Bruk alltid vernebrille når du arbeider med maskinen. Det anbefales å bruke arbeidshansker, faste og sklisikre sko og forkle.

Spon eller fliser må ikke fjernes mens maskinen er i gang.

Trekk støpslet ut av stikkkontakten før du begynner arbeidet på maskinen.

Maskinen må være slått av når den koples til stikkkontakten.

Hold ledningen alltid vekk fra maskinens virkeområde. Før ledningen alltid bakover fra maskinen.

Ved store borediametere må ekstrahåndtaket være festet i rett vinkel til hovedhåndtaket. Se også bildedelen, avsnitt "Vri håndtaket".

Pass på kabler, gass- og vannledninger når du arbeider i vegger, tak eller gulv.

FORMÅLSMESSIG BRUK

BE650R: Boremaskinen kan brukes til boring i treverk, metall og plast og til skruing.

SB2-650: Slagbormaskinen kan brukes universelt til boring og slagboring.

SBE600R, SBE650R: Slagbormaskin/skrutrekker kan brukes universelt til boring, slagboring og skruing

Dette apparatet må kun brukes til de oppgitte formål.

NETTILKOPLING

Skal bare tilsluttes enfasevekselstrøm og bare til den på skiltet angitte nettspenning. Tilslutning til stikkontakter uten jordat kontakt er mulig fordi beskyttelse beskyttelsesklasse II er forhanden.

CE-SAMSVARERKLÆRING

Vi erklærer på eget ansvar at dette produktet stemmer overens med de følgende normer eller normative dokumenter. EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, i henhold til bestemmelsene i direktivene 2006/42/EF, 2004/108/EF



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Autorisert til å utarbeide den tekniske dokumentasjonen

VEDLIKEHOLD

Hold alltid luftenåpningene på maskinen rene.

Ved hyppig slagboredrift bør chocken befri regelmessig for støv. Hold da maskinen med chocken loddrett nedover og åpne og lukk chocken over hele spennvidden. Det oppsamlede støvet faller da ut av chocken. Regelmessig bruk av rengjøringsmiddel på spennkjevvene og spennkjevvehullene anbefales.

Bruk kun AEG tilbehør og AEG reservedeler. Komponenter der utskifting ikke er beskrevet skal skiftes ut hos AEG kundeservice (se brosjyre garanti/kundeserviceadresser).

Ved behov kan du be om en eksplosjonstegning av apparatet hos din kundeservice eller direkte hos AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany. Oppgi maskintype og det tilsifrete nummeret på typeskiltet.

SYMBOLER



Les nøye gjennom bruksanvisningen før maskinen tas i bruk.



Trekk støpslet ut av stikkkontakten før du begynner arbeidet på maskinen.



Tilbehør - inngår ikke i leveransen, anbefalt komplettering fra tilbehørsprogrammet.



Kast aldri elektroverktøy i husholdningsavfallet! I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljovenlig gjenvinningsanlegg.



Verneklasse II, elektroverktøy, vern mot elektriske slag beror ikke bare på basisisoleringen, men også på at i tillegg vernetiltak som dobbelte isolering eller forsterket isolering anvendes.

TEKNISKA DATA **Borrmaskin/Slagborrmaskin** **BE 650R** **SBE 600R** **SBE 650R** **SB2-650**

Nominell upptagen effekt.....	650 W	600 W	650 W	650 W
Uteffekt	325 W	315 W	325 W	325 W
Obelastat varvtal.....	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Belastat varvtal.....	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Belastat slagtal max.....	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Statiskt blockeringsmoment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Borrdiam. in betong.....	-	15 mm	16 mm	16 mm
Borrdiam. tegel, kalksten.....	-	20 mm	20 mm	20 mm
Borrdiam. in stål.....	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Borrdiam. in trä.....	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Chuckens spärrömråde.....	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Borrsindel.....	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Maskinhals diam.....	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Vikt enligt EPTA 01/2003.....	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Uppmätt enligt AEG Standard N 877318

Bullerinformation

Mätvärdena har tagits fram baserade på EN 60 745.

A-värdet av maskinens ljudnivå utgör:

Som borrar/skruvare:

Ljudtrycksnivå (K=3dB(A)).....	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Ljudeffektsnivå (K=3dB(A)).....	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

som slagborr:

Ljudtrycksnivå (K=3dB(A)).....	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Ljudeffektsnivå (K=3dB(A)).....	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Använd hörselskydd!**Vibrationsinformation**

Totala vibrationsvärden (vektorsumma ur tre riktningar)

framtaget enligt EN 60745.

Vibrationsemissionsvärde ah

Slagborrning i betong.....	-	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Onoggrannhet K.....	-	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Borring i metall.....	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Onoggrannhet K.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Skruvning.....	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Onoggrannhet K.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

WARNING

Den i de här anvisningarna angivna vibrationsnivån har uppmätts enligt ett i EN 60745 normerat mätförfarande och kan användas vid jämförelse mellan olika elverktyg. Nivån är även lämplig att använda vid en preliminär bedömning av vibrationsbelastningen.

Den angivna vibrationsnivån representerar den huvudsakliga användningen av det aktuella elverktyget. Men om elverktyget ska användas i andra användningsområden, tillsammans med avvikande insatsverktyg eller efter otillräckligt underhåll, kan vibrationsnivån skilja sig. Det kan öka vibrationsbelastningen betydligt under hela arbetstiden.

För att få en exaktare bedömning av vibrationsbelastningen ska även den tid beaktas, under vilken elverktyget är avstängt eller är påslaget, utan att det verkligen används. Det kan reducera vibrationsbelastningen betydligt under hela arbetstiden.

Lägg som skydd för användaren fast extra säkerhetsåtgärder mot vibrationernas verkan, som till exempel: underhåll av elverktyg och insatsverktyg, varmhållning av händer och organisering av arbetsförlöpp.

⚠ WARNING! Läs alla säkerhetsanvisningar och andra tillhörande anvisningar, även de i den medföljande broschyren. Fel som uppstår till följd av att anvisningarna nedan inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvariga kroppsskador.
Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

SÄKERHETSUTRUSTNING**Säkerhetsinstruktioner för borrmaskiner:**

Använd alltid hörselskydd när du använder en slagborrmaskin. Buller kan leda till att du förlorar hörseln.

Använd de extrahandtag som levereras tillsammans med maskinen. Förlust av kontrollen kan leda till personskador.

Håll fast apparaten med hjälp av de isolerade greppytorna när du utför arbeten där arbetsverktyget skulle kunna träffa på dolda elledningar eller kablar. Om sägen kommer i kontakt med en spänningsförande ledning

sätts sågens metalldelar under spänning som sedan kan leda till elektriskt slag.

Säkerhetsinstruktioner för skruvare:

Håll apparaten i de isolerade greppytorna när ni utför arbeten där skruven kan träffa dolda elkablar. Skruvens kontakt med en strömförande ledning kan sätta apparatdelar av metall under spänning och leda till elektrisk stöt.

Övriga säkerhetsinstruktioner:

Anslut alltid verktyget till via en felströmbrytare vid användning utomhus.

Använd alltid skyddsglasögon, skyddshandskar och hörselskydd.

Avlägsna aldrig spän eller flisor när maskinen är igång.

Drag alltid ur kontakten när du utför arbeten på maskinen.

Maskinen skall vara fränkopplad innan den anslutes till vägguttag.

Nätkabeln skall alltid hållas ifrån arbetsområdet. Lägg kabeln bakåt i förhållande till arbetsriktningen.

När du arbetar med stora borrdiametrar, måste du montera extrahandtaget på höger sida (se illustrationer, avdelning "vrida handtaget").

Vid arbetenborring i vägg, tak eller golv, var alltid observant på befintliga el-, gas- eller vattenledningar.

ANVÄND MASKINEN ENLIGT ANVISNINGARNA

BE650R: Borrmaskinen kan användas till att borra och skruva i trä, metall och plast.

SB2-650: Den slagborrmaskinen kan användas för borring och slagborring.

SBE600R, SBE650R: Den slagborrmaskinen kan användas för borring, slagborring och skruvning

Maskinen får endast användas för angiven tillämpning.

NÄTANSLUTNING

Får endast anslutas till 1-fas växelström och till den spänning som anges på dataskylten. Anslutning kan även ske till eluttag utan skyddskontakt, eftersom konstruktionen motsvarar skyddsklass II.

CE-FÖRSÄKRAN

Vi intygar och ansvarar för, att denna produkt överensstämmer med följande norm och dokument EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, enl. bestämmelser och riktlinjerna 2006/42/EG, 2004/108/EG



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Befullmäktigad att sammanställa teknisk dokumentation.

SKÖTSEL

Se till att motorhöljets luftslitsar är rena.

Vid frekvent slagborrande skall chocken göras ren från damm regelbundet. Då håller man maskinen lodrätt dedat och öppnar och stänger chocken helt. Det ansamlade dammet faller ur. Regelbunden användning av rengöringsspray rekommenderas.

Använd endast AEG-tillbehör och AEG-reservdelar. Komponenter, för vilka inget byte beskrivs, skall bytas ut hos AEG-kundtjänst (se broschyren garanti-/kundtjänstadresser).

Vid behov av sprängskiss, kan en sådan, genom att uppge maskinens art. nr. (som finns på typskylten) erhållas från: AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLER

Läs instruktionen noga innan du startar maskinen.



Drag alltid ur kontakten när du utför arbeten på maskinen.



Tillbehör - Ingår ej i leveransomfånget, erhålles som tillbehör.



Elektriska verktyg får inte kastas i hushållsoporna! Enligt direktivet 2002/96/EG som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.



Skyddsklass II, elverktyg där skyddet mot elektriska stötar inte bara hänför sig till en basisolering, utan som också har extra skyddsanordningar, som t.ex. en dubbel isolering eller en förstärkt isolering.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ **Περιστροφικό Δράπανο/Κρουστικό Δράπανο** **BE 650R** **SBE 600R** **SBE 650R** **SB2-650**

Ονομαστική ισχύς	650 W	600 W	650 W	650 W
Αποδιδόμενη ισχύς	325 W	315 W	325 W	325 W
Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο στην	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Μέγιστος αριθμός στροφών με φορτίο	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Μέγιστος αριθμός κρούσεων με φορτίο	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Στατική ροπή εμπλοκής*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Ø τρύπας σε σκυρόδεμα (μπετόν)	-	15 mm	15 mm	16 mm
Ø τρύπας σε τούβλο και αοβεστόλιθο	-	20 mm	20 mm	20 mm
Ø τρύπας σε γάλυβα	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Ø τρύπας σε ξύλο	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Περιοχή σύσφιξης του τσοκ	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Άρακτος δράπανου	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Ø λαμιού σύσφιξης	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Βάρος σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο της AEG N 877318

Πληροφορίες θορύβου
 Τιμές μέτρησης εξακριβωμένες κατά EN 60 745.
 Η σύμφωνη με την καμπύλη Α εκτιμηθείσα στάθμη θορυβου του μηχανήματος αναφέρεται σε:
 Ως δρόπανο/κατσαβίδι:
 Στάθμη ηχητικής πίεσης (K=3dB(A)) 83 dB (A) 83 dB (A) 83 dB (A) 83 dB (A)
 Στάθμη ηχητικής ισχύος (K=3dB(A)) 94 dB (A) 94 dB (A) 94 dB (A) 94 dB (A)
 Ως κρουστικό δρόπανο:
 Στάθμη ηχητικής πίεσης (K=3dB(A)) - 102 dB (A) 102 dB (A) 102 dB (A)
 Στάθμη ηχητικής ισχύος (K=3dB(A)) - 113 dB (A) 113 dB (A) 113 dB (A)

Φοράτε προστασία ακοής (ωτασπίδες)!

Πληροφορίες δονήσεων
 Υλικές τιμές κραδασμών (άθροισμα διανυσμάτων τριών διευθύνσεων) εξακριβώθηκαν σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60745.
 Τιμή εκπομπής δονήσεων ah
 Κρουστικό τρυπάνι σε μπετόν 20,5 m/s² 20,5 m/s² 20,5 m/s²
 Ανασφάλεια K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²
 Τρύπες σε μέταλλο 3,5 m/s² 3,5 m/s² 3,5 m/s² 3,5 m/s²
 Ανασφάλεια K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²
 Βίδωμα < 2,5 m/s² < 2,5 m/s² < 2,5 m/s² < 2,5 m/s²
 Ανασφάλεια K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το αναφερόμενο σ' αυτές τις οδηγίες επίπεδο δονήσεων έχει μετρηθεί με μια τυποποιημένη σύμφωνα με το EN 60745 μέθοδο μέτρησης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση των ηλεκτρικών εργαλείων μεταξύ τους. Αυτό είναι επίσης κατάλληλο για μια προσωρινή εκτίμηση της επιβάρυνσης των δονήσεων.
 Το αναφερόμενο επίπεδο δονήσεων αντιπροσωπεύει τις κύριες χρήσεις του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν όμως το ηλεκτρικό χρησιμοποιείται σε άλλες χρήσεις, με διαφορετικά εργαλεία εφαρμογής ή ανεπαρκή συντήρηση, μπορεί να υπάρξει απόκλιση του επιπέδου δονήσεων. Αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά την επιβάρυνση των δονήσεων για τη συνολική διάρκεια της εργασίας.
 Για μια ακριβή εκτίμηση της επιβάρυνσης των δονήσεων οφείλουν επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι χρόνοι, στους οποίους η συσκευή είναι απενεργοποιημένη ή είναι με ενεργοποιημένη αλλά δεν χρησιμοποιείται πραγματικά. Αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά την επιβάρυνση των δονήσεων για τη συνολική διάρκεια της εργασίας.
 Καθορίζετε πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χειριστή από την επίδραση των δονήσεων όπως για παράδειγμα: Συντήρηση του ηλεκτρικού εργαλείου και των εργαλείων εφαρμογής, διατηρείτε ζεστά τα χέρια, οργάνωση των διαδικασιών εργασίας.

Δ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Διαβάστε όλες τις Υποδείξεις ασφαλείας και τις Οδηγίες, και αυτές στο επισυναπτόμενο φυλλάδιο. Αμέλειες κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.
Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Υποδείξεις ασφαλείας για δράπανα:
 Κατά την κρουστική διάτρηση φοράτε ωτασπίδες. Η επίδραση του θορύβου μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
 Χρησιμοποιείτε με τη συσκευή τις προμηθευόμενες πρόσθετες χειρολαβές. Η απώλεια ελέγχου μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.
 Να πιάνετε τη συσκευή στις μονωμένες χειρολαβές όταν εκτελείτε εργασίες κατά τις οποίες τα κοπτικά

Στις εργασίες με τη μηχανή φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά. Συνιστάνται τα προστατευτικά γάντια, τα σταθερά και αντιολισθητικά παπούτσια και η ποδιά.
 Τα γρέζια ή τα σκληθρες δεν επιτρέπεται να απομακρύνονται με κινούμενη τη μηχανή.
 Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή τραβάτε το φιλ από την πρίζα.
 Συνδέετε τη μηχανή στην πρίζα μόνο, εφόσον βρίσκεται απενεργοποιημένη.
 Κρατάτε το καλώδιο σύνδεσης πάντοτε μακριά από την περιοχή θρόσης της μηχανής. Περνάτε το καλώδιο πάντοτε πίσω από τη μηχανή.
 Σε μεγάλες διαμέτρους διάτρησης πρέπει η συμπληρωματική χειρολαβή να στερεωθεί με ορθή γωνία προς την κύρια χειρολαβή. Βλέπε επίσης στην εικόνα, τμήμα "Περιστροφή χειρολαβής").

Κατά τις εργασίες στον τοίχο, στην οροφή ή στο δάπεδο προσέχετε για τυχόν ηλεκτρικά καλώδια και για σωλήνες αερίου και νερού.

ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

BE650R: Το δρόπανο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τρύπημα ξύλου, μετάλλου και πλαστικού και για βίδωμα.
 SB2-650: Το κρουστικό τρυπάνι μπορεί να χρησιμοποιηθεί γενικά για απλό τρύπημα και τρύπημα με κρούση.
 SBE600R, SBE650R: Το κρουστικό τρυπάνι/κατσαβίδι μπορεί να χρησιμοποιηθεί γενικά για απλό τρύπημα, τρύπημα με κρούση.
 Αυτή η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί μόνο σύμφωνα με τον αναφερόμενο σκοπό προορισμού.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Συνδέετε μόνο σε μονοφασικό εναλλασσόμενο ρεύμα και μόνο σε τάση δικτύου όπως αναφέρεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών. Η σύνδεση είναι επίσης εφικτή σε πρίζες χωρίς προστασία επαφής, διότι υπάρχει μια δομή της κατηγορίας προστασίας II.

ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ ΕΚ

Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν ανταποκρίνεται στα ακόλουθα πρότυπα ή έγγραφα τυποποίησης: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών 2006/42/ΕΚ, 2004/108/ΕΚ



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
 Manager Product Development
 Εξουσιοδοτημένος να συντάξει τον τεχνικό φάκελο.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Διατηρείτε πάντοτε τις οχισμές εξαιρισμού στη μηχανή καθαρές.
 Σε περίπτωση συχνής λειτουργίας ως κρουστικό τρυπάνι πρέπει να καθαρίζετε το τσοκ τακτικά από τη σκόνη. Για το σκοπό αυτόν κρατήστε τη μηχανή με το τσοκ κáθητα προς τα κάτω και ανοίξτε το τσοκ σ' όλο το εύρος σύσφιξης και κλείστε το ξανά. Έτσι πέφτει από το τσοκ η συγκεντρωμένη σκόνη. Συνίσταται η τακτική χρήση σπρέι καθαρισμού στις σιαγόνες σύσφιξης και στις οπές των σιαγόνων σύσφιξης.
 Χρησιμοποιείτε μόνο πρόσθ. εξαρτήματα AEG και ανταλλακτικά AEG. Κατ'ασκ. τμήματα, που η αλλαγή τους δεν περιγράφεται, αντικαθιστώνται σε μια τεχνική

υποστήριξη της AEG (βλέπε φυλλάδιο εγγύηση/διευθύνσεις τεχνικής υποστήριξης).
 Όταν χρειάζεται, μπορείτε να ζητήσετε ένα σχέδιο συναρμολόγησης της συσκευής, δίνοντας τον τύπο της μηχανής και το δεκαψήφιο αριθμό στην πινακίδα ισχύος, από το κέντρο σέρβις ή απευθείας από τη φίρμα AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

ΣΥΜΒΟΛΑ



Παρακαλώ διαβάστε σχολαστικά τις οδηγίες χρήσης πριν από την έναρξη λειτουργίας.



Πριν από κάθε εργασία στη μηχανή τραβάτε το φιλ από την πρίζα.



Εξαρτήματα - Δεν περιλαμβάνονται στα υλικά παράδοσης, συνιστούμενη προσθήκη από το πρόγραμμα εξαρτημάτων.



Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στον κάδο οικιακών απορριμμάτων! Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να πιστέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



Κατηγορία προστασίας II, ηλεκτρικό εργαλείο, στο οποίο η προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας δεν εξαρτάται μόνο από τη βασική μόνωση, αλλά από την εφαρμογή πρόσθετων προστατευτικών μέτρων όπως διπλή μόνωση ή ενισχυμένη μόνωση.

TEKNİK VERİLER	Matkap makinesi/Vurmalı matkap makinesi	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Giriş gücü	650 W	600 W	650 W	650 W	650 W
Çıkış gücü	325 W	315 W	325 W	325 W	325 W
Boşta devir sayısı	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Yükteki maksimum devir sayısı	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Yükteki maksimum darbe sayısı	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Statik blokaj momenti*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Delme çapı beton	-	15 mm	15 mm	16 mm	16 mm
Delme çapı tuğla ve kireçli kum taşı	-	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Delme çapı çelikte	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Delme çapı tahta	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Mandren kapasitesi	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Matkap mili	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Germe boyunu çapı	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Ağırlığı ise EPTA-üretici 01/2003'e göre	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
* AEG Standard N 877318'e göre ölçülmüştür.					

Gürültü bilgileri
Ölçüm değerleri EN 60 745 e göre belirlenmektedir.
Aletin, frekansa bağımlı uluslararası ses basıncı seviyesi değerlendirme eğrisi A'ya göre tipik gürültü seviyesi:
Matkap / Tornavida olarak
Ses basıncı seviyesi (K=3dB(A)).....83 dB (A)83 dB (A) 83 dB (A)83 dB (A)
Akustik kapasite seviyesi (K=3dB(A)).....94 dB (A)94 dB (A) 94 dB (A)94 dB (A)
Tepmeli matkap olarak
Ses basıncı seviyesi (K=3dB(A)).....-102 dB (A)..... 102 dB (A) 102 dB (A)
Akustik kapasite seviyesi (K=3dB(A)).....-113 dB (A).....113 dB (A) 113 dB (A)

Koruyucu kulaklık kullanın!

Vibrasyon bilgileri
Toplam titreşim değeri (üç yönün vektör toplamı) EN 60745'e göre belirlenmektedir:
titreşim emisyon değeri ah
Darbeli beton delme20,5 m/s²..... 20,5 m/s²20,5 m/s²
Tolerans K.....1,5 m/s²..... 1,5 m/s²1,5 m/s²
Metal delme3,5 m/s²..... 3,5 m/s²3,5 m/s²
Tolerans K.....1,5 m/s²..... 1,5 m/s²1,5 m/s²
Vida ile tutturma.....< 2,5 m/s²..... < 2,5 m/s² < 2,5 m/s²
Tolerans K.....1,5 m/s²..... 1,5 m/s²1,5 m/s²

UYARI

Bu talimatlarda belirtilen titreşim seviyesi, EN 60745 standardına uygun bir ölçme metodu ile ölçülmüştür ve elektrikli el aletleri birbirleriyle karşılaştırmak için kullanılabilir. Ölçüm sonuçları ayrıca titreşim yükünün geçici değerlendirmesi için de uygundur.

Belirtilen titreşim seviyesi, elektrikli el aletinin genel uygulamaları için geçerlidir. Ancak elektrikli el aleti başka uygulamalar için, farklı eklenti parçalarıyla ya da yetersiz bakım koşullarında kullanılırsa, titreşim seviyesi farklılık gösterebilir. Bu durumda, titreşim yükü toplam çalışma zaman aralığı içerisinde belirgin ölçüde yükselebilir.

Titreşim yükünün tam bir değerlendirmesi için ayrıca cihazın kapalı olduğu süreler ve cihazın çalışır durumda olduğu, ancak gerçek kullanımında bulunmadığı süreler de dikkate alınmalıdır. Böylelikle, toplam çalışma zamanı aralığı boyunca meydana gelen titreşim yükü belirgin ölçüde azaltılabilir.

Kullanıcıyı titreşimlerin etkisinden korumak üzere, örneğin elektrikli el aletlerinin ve eklenti parçalarının bakımı, ellerin sıcak tutulması ve iş ağışlarının organizasyonu gibi ek güvenlik tedbirleri belirleyiniz.

UYARI! Güvenlikle ilgili bütün açıklamaları, talimatları ve ilişikteki broşürde yazılı bulunan hususları okuyunuz. Açıklanan uyarılara ve talimat hükümlerine uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olunabilir.
Bütün uyarıları ve talimat hükümlerin ilerde kullanmak üzere saklayınız.

GÜVENLİĞİNİZ İÇİN TALİMATLAR

Matkap makineleri için güvenlik açıklamaları:

Tepmeli matkap olarak işleme için koruma cihazı taşıyınız. Gürültü etkisi işleme kaybını etkiler.

Aletle birlikte teslim edilen ek tutamakları kullanın. Aletin kontrolden çıkması kazalara neden olabilir.

Kesme aletinin eğrilmiş elektrik kabloları veya kendi kablosuna isabet eden çalışmalar yapılırken cihazı izole edilmiş kollarından tutun. Elektrik akımı ileten kablolarla temas edilecek olursa metal alet elemanlarına da gerilim geçer ve bu da elektrik çarpmalarına neden olabilir.

Tornavidalar için güvenlik açıklaması:

Vidayı büken ve elektrik hattına maruz kalabilen çalışmalar yaparken cihazın izole edilmiş bulunan tutacak kolundan tutun. Voltaj altında kalan vida ile temas edilmesi, metal cihaz parçalarına elektrik akımı verebilir ve bu da elektrik çarpmasına neden ol

Diğer güvenlik açıklamaları:

Açık havadaki prizler hatalı akım koruma şalteri ile donatılmış olmalıdır. Bu, elektrik tesisatınızda bir zorunluluktur. Lütfen aletimizi kullanırken bu hususa dikkat edin.

Aletle çalışırken daima koruyucu gözlük kullanın. Koruyucu iş eldivenleri, sağlam ve kaymaz ayakkabılar ve iş önlüğü kullanmanızı tavsiye ederiz.

Alet çalışır durumda iken talaş ve kırpıntıları temizlemeye çalışmayın.

Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce fişi prizden çekin.

Aleti sadece kapalı iken prize takın.

Bağlantı kablosunu aletten uzak tutun. Kablo daima aletin arkasında olmalıdır ve toplanmamalıdır.

Büyük delik çaplarında ilave sap ana tutamağa dik açıla olarak tespit edilmelidir. Bakınız: Resimli kısım, "Tutamağın çevrilmesi" bölümü.

Duvar, tavan ve zeminde delik açarken elektrik kablolarına, gaz ve su borularına dikkat edin.

KULLANIM

BE650R: Bu matkap, tahta, metal ve plastikte delme işleri ile vidalama işlerinde kullanılabilir.

SB2-650: Bu darbeli matkap delme ve darbeli delme işlerinde çok yönlü olarak kullanılabilir.

SBE600R, SBE650R: Bu darbeli matkap/vidalama makinesi delme, darbeli delme, vidalama ve dış açma işlerinde çok yönlü olarak kullanılabilir.

Bu alet sadece belirtildiği gibi ve usulüne uygun olarak kullanılabilir.

ŞEBEKE BAĞLANTISI

Aleti sadece tek fazlı alternatif akıma ve tip etiketi üzerinde belirtilen şebeke gerilimine bağlayın. Yapısı Koruma sınıfı II'ye girdiğinden alet koruyucu kontaklız prize de bağlanabilir.

ÇE UYGUNLUK BEYANI

Tek sorumlu olarak bu ürünün 2006/42/EC, 2004/108/EC yönetmelik hükümleri uyarınca aşağıdaki normlara ve norm dokümanlarına uygunluğunu beyan ederiz: EN 60745, EN 55014-1, EN 550142, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Teknik evrakları hazırlamakla görevlendirilmiştir.

BAKIM

Aletin havalandırma aralıklarını daima temiz tutun.

Sık sık darbeli delme yapıyorsanız mandreni düzenli aralıklarla tozdan arındırın. Bu işleme yapmak için aleti mandren aşağıya bakacak biçimde dik olarak tutun, mandreni sonuna kadar açıp, kapayın. Birikmiş olan toz bu durumda mandrenden aşağı düşer. Ayrıca, germe çenelerine ve germe çenesi deliklerine düzenli olarak bakım spreyi uygulamanızı öneririz.

Sadece Milwaukee aksesuarı ve yedek parçası kullanın. Nasıl değiştirileceği açıklanmamış olan yapı parçalarını bir Milwaukee müşteri servisinde değiştirin (Garanti ve servis adresi broşürüne dikkat edin).

Gerektiği takdirde aletin dağınık görünüş şeması, alet tipinin ve tip etiketi üzerindeki on hanelik sayının bildirilmesi koşuluyla müşteri servisinden veya doğrudan AEG Electric Tools, Max-Eyth-Strasse 10, D-71364 Winnenden, Germany adresinden istenebilir.

SEMBOLLER



Lütfen aleti çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatli biçimde okuyun.



Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce fişi prizden çekin.



Aksesuar - Teslimat kapsamında değildir, önerilen tamamlamalar aksesuar programında.



Elektrikli el aletlerini evdeki çöp kutusuna atmayın! Kullanılmıys elektrikli aletleri, elektrik ve elektrikli eski cihazlar hakkındaki 2002/96/EC Avrupa yönergelerine göre ve bu yönergeler ulusal hukuk kurallarına göre uyarlanarak, ayrı olarak toplanmalı ve çevre şartlarına uygun bir şekilde tekrar değerlendirilmeye gönderilmelidir.



Koruma sınıfı II, elektrik tepkisine karşı korumanın sadece baz izolasyonuna bağlı olmayan elektro alet, bilakis çift izolasyon veya takviye edilen izolasyonu gini ek koruyucu tedbirler uygulanır.

TECHNICKÁ DATA	Vrtačky/Přikleповé vrtačky	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Jmenovitý příkon	650 W	600 W	650 W	650 W	650 W
Odběr	325 W	315 W	325 W	325 W	325 W
Počet otáček při běhu naprázdno na 1.st.rychlosti	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	2250 min ⁻¹
Počet otáček při zatížení max na 1.st.rychlosti	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	850 min ⁻¹
Počet úderů max	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Statický krouticí moment*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Vrtací ø v betonu	-	15 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Vrtání ø v cihle a vápenopískové cihle	-	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Vrtací ø v oceli	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Vrtací ø v dřevě	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rozsah upnutí sklíčidla	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Vrtací včetně	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Ø upínacího krčku	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Hmotnost podle prováděcího předpisu EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
* Změřeno podle Standardy AEG N 877318					

Informace o hluku
 Naměřené hodnoty odpovídají EN 60 745.
 V třídě A posuzovaná hladina hluku přístroje činí typicky:
 Jako vrtačka/šroubovák:

Hladina akustického tlaku (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Hladina akustického výkonu (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Jako přikleповá vrtačka:				
Hladina akustického tlaku (K=3dB(A))	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Hladina akustického výkonu (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Používejte chrániče sluchu !

Informace o vibracích
 Celkové hodnoty vibrací (vektorový součet tří směrů) zjištěné ve smyslu EN 60745.

Hodnota vibračních emisí ah

Vrtání betonu s přikleповem	-	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Kolisavost K	-	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Vrtání kovů	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Kolisavost K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Šroubování	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Kolisavost K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

VAROVÁN

Úroveň chvění uvedená v tomto návodu byla naměřena podle metody měření stanovené normou EN 60745 a může být použita pro porovnání elektrického nářadí. Hodí se také pro průběžný odhad zatížení chvěním.

Uvedená úroveň chvění představuje hlavní účely použití elektrického nářadí. Jestliže se ale elektrické nářadí používá pro jiné účely, s odlišnými nástroji nebo s nedostatečnou údržbou, může se úroveň chvění odlišovat. To může značně zvýšit zatížení chvěním během celé pracovní doby.

Pro přesný odhad zatížení chvěním se musí také zohlednit časy, během kterých je přístroj vypnutý nebo kdy je sice v chodu, ale skutečně se s ním nepracuje. To může zatížení chvěním během celé pracovní doby značně snížit.

Stanovte doplňková bezpečnostní opatření pro ochranu obsluhy před účinky chvění jako například: technická údržba elektrického nářadí a nástrojů, udržování teploty rukou, organizace pracovních procesů.

VAROVÁNÍ! Seznamte se se všemi bezpečnostními pokyny a sice i s pokyny v příložené brožůře. Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek úder elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.

Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

SPECIÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Bezpečnostní pokyny pro práci s vrtačkou:

Při vrtání s přikleповem používejte prostředky k ochraně sluchu. Nadměrný hluk může vést ke ztrátě sluchu.

Používejte doplňková madla dodávaná s přístrojem. Nedostatečným držením by mohlo dojít ke zranění.

Při provádění prací, při kterých nástroj může narazit na skryta elektrická vedení nebo na vlastní kabel, držte přístroj za izolované přidržovací plošky. Kontakt s vedením pod napětím přivádí napětí i na kovové díly stroje a vede k elektrickému úderu.

Bezpečnostní pokyny pro práci se šroubovákem:

Přístroj držte za izolované plochy, pokud provádíte práce, při kterých může šroub zasáhnout skrytá

elektrická vedení. Kontakt šroubu s vedením pod napětím může přivést napětí na kovové části přístroje a způsobit elektrický ráz.

Další bezpečnostní pokyny:

Ve venkovním prostředí musí být zásuvky vybaveny proudovým chráničem. Je to vyžadováno instalačním předpisem pro toto el.zařízení. Dodržujte ho při používání tohoto nářadí, prosím.

Při práci se strojem neustále nosit ochranné brýle. Doporučuje se používat ochranné rukavice, pevnou protiskluzovou obuv a zástěru.

Pokud stroj běží, nesmí být odstraňovány třísky nebo odštěpky.

Před zahájením veškerých prací na stroji vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.

Stroj zapínat do zásuvky pouze když je vypnutý.

Neustále dbát na to, aby byl kabel pro připojení k elektrické síti mimo dosah stroje. Kabel vést vždy směrem dozadu od stroje.

Při vrtání velkými průměry vrtáků musí být přední madlo v poloze kolmé k hlavnímu madlu. Viz. Obrázová část, oddíl "Natočení madla".

Při vrtání do zdi, stropu nebo podlahy dávat pozor na elektrické kabely, plynová a vodovodní potrubí.

OBLAST VYUŽITÍ

BE650R: Vrtačku lze použít k vrtání dřeva, kovu a umělé hmoty a ke šroubování.

SB2-650: Přikleповá vrtačka je univerzálně použitelná k vrtání a k přikleповému vrtání.

SBE600R, SBE650R: Přikleповá vrtačka / šroubovák je univerzálně použitelná k vrtání, přikleповému vrtání a šroubování

Toto zařízení lze používat jen pro uvedený účel.

PŘIPOJENÍ NA SÍŤ

Připojit pouze do jednofázové střídavé sítě o napětí uvedeném na štítku. Lze připojit i do zásuvky bez ochranného kontaktu neboť spotřebič je třídy II.

CE-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Se vši zodpovědností prohlašujeme, že tento výrobek odpovídá následujícím normám a normativním dokumentům: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, v souladu se směrnicemi EHS č. 2006/42/EC, 2004/108/EEC



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
 Manager Product Development

Zplnomocněn k sestavování technických podkladů.

ÚDRŽBA

Větrací štěrbiny nářadí udržujeme stále čisté.

Při častém přikleповém provozu je třeba sklíčidlo pravidelně zbavovat prachu. Za tím účelem podržte stroj tak, aby sklíčidlo směřovalo kolmo dolů a otevřete a zavřete sklíčidlo v celém upínacím rozsahu. Tak z něj vypadne nahromaděný prach. Doporučuje se také pravidelně používání čistícího spreje na upínací čelisti a na otvory upínacích čelistí.

Používat výhradně příslušenství AEG a náhradní díly AEG. Díly jejichž výměny nebyla popsána, nechte vyměnit v autorizovaném servisu (viz. Záruky / Seznam servisních míst)

Při potřebě podrobného rozkresu konstrukce, oslovte informaci o typu a desetimístném objednacím čísle přímo servis a nebo výrobce, AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SYMBOLY



Před spuštěním stroje si pečlivě pročtěte návod k používání.



Před zahájením veškerých prací na vrtacím kladivu vytáhnout síťovou zástrčku ze zásuvky.



Příslušenství není součástí dodávky, viz program příslušenství.



Elektrické nářadí nevyhazujte do komunálního odpadu! Podle evropské směrnice 2002/96/EG o nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními a odpovídajících ustanovení právních předpisů jednotlivých zemí se použitá elektrická nářadí musí sbírat odděleně od ostatního odpadu a podrobit ekologicky šetrnému recyklování.



Třída ochrany II, elektrické nářadí, u kterého ochrana proti úrazu elektrickým proudem nezávisí pouze na základní izolaci, nýbrž i na přijetí dalších ochranných opatření, jako provedení s dvojitou nebo zesílenou izolací.

DANE TECHNICZNE	Wiertarka/Wiertarka udarowa	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Znamionowa moc wyjściowa	650 W	600 W	650 W	650 W	650 W
Moc wyjściowa	325 W	315 W	325 W	325 W	325 W
Prędkość bez obciążenia	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Maksymalna prędkość obrotowa pod obciążeniem	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Częstotliwość uderu przy obciążeniu maks.	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Moment statyczny zakleszczenia*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	25 Nm
Zdolność wiercenia w betonie	-	15 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Zdolność wiercenia w cegła i płytki ceramiczne	-	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Zdolność wiercenia w stali	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Zdolność wiercenia w drewnie	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Zakres otwarcia uchwytu wiertarskiego	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Chwytność napędu	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Średnica sztyki uchwytu	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Ciężar wg procedury EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Zmierzone zgodnie z Standardą AEG N 877318

Informacja dotycząca szumów
Zmierzone wartości wyznaczono zgodnie z normą EN 60 745.
Poziom szumów urządzenia oszacowany jako A wynosi typowo:

Jako wiertarka/wkrętarka:					
Poziom ciśnienia akustycznego (K=3dB(A)).....	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Poziom mocy akustycznej (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
Jako wiertarka udarowa:					
Poziom ciśnienia akustycznego (K=3dB(A)).....	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Poziom mocy akustycznej (K=3dB(A))	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Należy używać ochroniaczy uszu!

Informacje dotyczące wibracji
Wartości łączne drgań (suma wektorowa trzech kierunków) wyznaczone zgodnie z normą EN 60745

Wartość emisji drgań ah	Wiercenie udarowe w betonie	Wiercenie K	Wiercenie w metalu	Niepewność K	Przykręcanie	Niepewność K
-	20,5 m/s ²	1,5 m/s ²	3,5 m/s ²	1,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	1,5 m/s ²
-	20,5 m/s ²	1,5 m/s ²	3,5 m/s ²	1,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	1,5 m/s ²
-	20,5 m/s ²	1,5 m/s ²	3,5 m/s ²	1,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	1,5 m/s ²
-	20,5 m/s ²	1,5 m/s ²	3,5 m/s ²	1,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	1,5 m/s ²

OSTRZEŻENIE
Podany w niniejszych instrukcjach poziom drgań został zmierzony za pomocą metody pomiarowej zgodnej z normą EN 60745 i może być użyty do porównania ze sobą elektronarzędzi. Nadaje się on również do tymczasowej oceny obciążenia wibracyjnego.

Podany poziom drgań reprezentuje główne zastosowania elektronarzędzia. Jeśli jednakże elektronarzędzie użyte zostanie do innych celów z innymi narzędziami roboczymi lub nie jest dostatecznie konserwowane, wtedy poziom drgań może wykazywać odchylenia. Może to wyraźnie zwiększyć obciążenie wibracjami przez cały okres pracy.

Dla dokładnego określenia obciążenia wibracjami należy uwzględnić również czas, w którym urządzenie jest wyłączone względnie jest włączone, lecz w rzeczywistości nie pracuje. Może to spowodować wyraźną redukcję obciążenia wibracyjnego w całym okresie pracy.

Należy wprowadzić dodatkowe środki zapobiegawcze celem ochrony obsługującego przed oddziaływaniem drgań, jak na przykład: konserwacja narzędzi roboczych i elektronarzędzi, nagrzanie rąk, organizacja przebiegu pracy.

OSTRZEŻENIE! Prosimy o przeczytanie wskazówek bezpieczeństwa i zaleceń, również tych, które zawarte są w załączonej broszurze. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała. Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Wskazówki bezpieczeństwa dla wiertarek:

Do wiercenia udarowego należy zakładać ochronniki słuchu. Hałas może powodować utratę słuchu.

Stosować uchwyt pomocnicze dostarczone z narzędziem. Utrata kontroli może spowodować obrażenia.

Trzymaj urządzenie za izolowane powierzchnie chwytnie gdy wykonujesz roboty, w trakcie których narzędzie skrawające może natrafić na ukryte przewody prądowe lub na własny kabel. Kontakt z przewodami pod napięciem

wprowadza również metalowe części urządzenia pod napięcie i prowadzi do porażenia prądem.

Wskazówki bezpieczeństwa dla wkrętarek:

Trzymaj urządzenie za izolowane powierzchnie chwytnie, gdy wykonujesz roboty, w trakcie których śruba może natrafić na ukryte przewody prądowe. Kontakt śruby z przewodem pod napięciem może spowodować podłączenie części metalowych urządzenia do napięcia i prowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

Pozostałe wskazówki bezpieczeństwa:

Urządzenia pracujące w wielu różnych miejscach, w tym poza pomieszczeniami zamkniętymi, należy podłączać poprzez ochronny wyłącznik udarowy.

Podczas pracy należy zawsze nosić okulary ochronne. Zalecane jest także noszenie rękawic, mocnego, nieślizgającego się obuwia oraz ubrania roboczego.

Podczas pracy elektronarzędzia nie wolno usuwać trocin ani drzazg.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z elektronarzędziem należy wyjąć wtyczkę z gniazdka. Elektronarzędzie można podłączyć do gniazdka sieciowego tylko wtedy, kiedy jest wyłączone.

Kabel zasilający nie może znajdować się w obszarze roboczym elektronarzędzia. Powinien on się zawsze znajdować się za operatorem.

Przy pracy z wiertłami o dużych średnicach uchwyt pomocniczy należy zamocować pod kątem prostym w stosunku do uchwytu głównego (patrz ilustrację, rozdział "Obrót uchwytu").

Podczas pracy przy ścianach, sufitach i podłodze należy uważać na kable elektryczne, przewody gazowe i wodociągowe.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

BE650R: Wiertarka nadaje się do wiercenia w drewnie, metalu i tworzywach sztucznych, jak również do wkręcania.

SB2-650: Wiertarka/wkrętarka do uniwersalnych zastosowań przy wierceniu i wierceniu udarowym.

SBE600R, SBE650R: Wiertarka/wkrętarka przeznaczona do uniwersalnych zastosowań przy wierceniu, wierceniu udarowym i wkręcaniu

Produkt można użytkować wyłącznie zgodnie z jego normalnym przeznaczeniem.

PODŁĄCZENIE DO SIECI

Podłączyć tylko do źródła zasilania prądem zmiennym jednofazowym i wyłącznie o napięciu podanym na tabliczce znamionowej. Możliwe jest również podłączenie do gniazdka bez uziemienia, ponieważ konstrukcja odpowiada II klasie bezpieczeństwa.

ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI CE

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że produkt ten odpowiada wymaganiom następujących norm i dokumentów normatywnych: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 i jest zgodny z wymaganiami dyrektyw: 2006/42/WE, 2004/108/WE.

CE

Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf
Rainer Kumpf
Manager Product Development
Pełnomocniony do zestawienia danych technicznych

UTRZYMANIE I KONSERWACJA

Otwory wentylacyjne elektronarzędzia muszą być zawsze drożne.


Jeśli elektronarzędzia używa się głównie do wiercenia udarowego, należy regularnie oczyszczać uchwyt narzędziowy z pyłu. Trzymając elektronarzędzie uchwytem pionowo skierowane w dół, należy go całkowicie otworzyć, a następnie zamknąć. Nagromadzony pył wyleci z uchwytu. Przy czyszczeniu szczęk zaciskowych i usuwaniu wirów wiertarskich zaleca się regularne stosowanie środka czyszczącego.

Używać tylko i wyłącznie wyposażenia dodatkowego AEG i części zamiennych AEG. Gdyby trzeba było wymienić części, które nie zostały opisane, należy skontaktować się z przedstawicielem serwisu AEG (patrz wykaz adresów punktów usługowych/gwarancyjnych).


Na życzenie można otrzymać rysunek widoku zespołu rozebranego. Przy zamawianiu należy podać dziesięciocyfrowy numer oraz typ elektronarzędzia umieszczony na tabliczce znamionowej. Zamówienia można

dokonać albo u lokalnych przedstawicieli serwisu, albo bezpośrednio w AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.


SYMBOL




Przed uruchomieniem elektronarzędzia zapoznać się uważnie z treścią instrukcji.



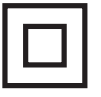
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy elektronarzędziu należy wyjąć wtyczkę z kontaktu.



Wyposażenie dodatkowe dostępne osobno.



Nie wyrzucaj elektronarzędzi wraz z odpadami z gospodarstwa domowego! Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego oraz dostosowaniem jej do prawa krajowego, zużyte elektronarzędzia należy posegregować i zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.



Klasa ochrony II, elektronarzędzie, w którym ochrona przed porażeniem elektrycznym nie zależy tylko od izolacji podstawowej, lecz w którym zastosowane są dodatkowe środki ochrony, takie jak podwójna lub wzmacniona izolacja.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Дрель/Ударная дрель BE 650R SBE 600R SBE 650R SB2-650

Номинальная выходная мощность (Ватт)	650 W	600 W	650 W	650 W
Номинальная мощность	325 W	315 W	325 W	325 W
Число оборотов без нагрузки (об/мин)	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
Макс. скорость под нагрузкой	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
Количество ударов при максимальной нагрузке (макс.)	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
Статический блокирующий момент*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
Производительность сверления в бетон	-	15 mm	16 mm	16 mm
Производительность сверления в кирпич и кафель	-	20 mm	20 mm	20 mm
Производительность сверления в стали	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Производительность сверления в дереве	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Диапазон раскрытия патрона	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Хвостик привода	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
Диаметр горловины патрона	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Вес согласно процедуре EPTA 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Измерения согласно нормативам AEG № 877318

Информация по шумам

Значения замерялись в соответствии со стандартом EN 60 745.

Уровень шума прибора, определенный по показателю A, обычно составляет:

Как дрель/шуруповерт:

Уровень звукового давления (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Уровень звуковой мощности (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

Как ударная дрель:

Уровень звукового давления (K=3dB(A))	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Уровень звуковой мощности (K=3dB(A))	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Пользуйтесь приспособлениями для защиты слуха.

Информация по вибрации

Общие значения вибрации (векторная сумма трех направлений) определены в соответствии с EN 60745.

Значение вибрационной эмиссии ah

Ударное сверление в бетоне	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Небезопасность K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Сверление в металле	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Небезопасность K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Завинчивание	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Небезопасность K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

ВНИМАНИЕ

Указанный в настоящем руководстве уровень вибрации измерен в соответствии с технологией измерения, установленной стандартом EN 60745 и может использоваться для сравнения электроинструментов друг с другом. Он также подходит для предварительной оценки вибрационной нагрузки.

Указанный уровень вибрации представляет основные виды использования электроинструмента. Но если электроинструмент используется для других целей, используемый инструмент отклоняется от указанного или техническое обслуживание было недостаточным, то уровень вибрации может отклоняться от указанного. В этом случае вибрационная нагрузка в течение всего периода работы значительно увеличивается.

Для точной оценки вибрационной нагрузки необходимо также учитывать время, в течение которого прибор отключен или включен, но фактически не используется. В этом случае вибрационная нагрузка в течение всего периода работы может существенно уменьшиться.

Установите дополнительные меры безопасности для защиты пользователя от воздействия вибрации, например: техническое обслуживание электроинструмента и используемого инструмента, поддержание рук в теплом состоянии, организация рабочих процессов.

ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми указаниями по безопасности и инструкциями, в том числе с инструкциями, содержащимися в прилагающейся брошюре. Упущения, допущенные при соблюдении указаний и инструкций по технике безопасности, могут стать причиной электрического поражения, пожара и тяжелых травм.
Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Указания по технике безопасности для дрелей:

При ударном сверлении надевайте защитные наушники. Воздействие шума может привести к потере слуха.

Используйте вспомогательные рукоятки, поставляемые вместе с инструментом. Потеря контроля может стать причиной травмы.

Если Вы выполняете работы, при которых режущий инструмент может зацепить скрытую электропроводку или собственный кабель, инструмент следует держать за специально предназначенные для этого изолированные поверхности. Контакт с ведущими напряжением проводами ставит металлические части прибора под напряжение и ведет к поражению электротоком.

Указания по технике безопасности для шуруповертов:

Если Вы выполняете работы, при которых болт может зацепить скрытую электропроводку, устройство следует держать за специально предназначенные для этого изолированные поверхности. Контакт болта с токоведущим проводом может ставить под напряжение металлические части прибора, а также приводить к удару электрическим током.

Прочие указания по технике безопасности:

Электроприборы, используемые во многих различных местах, в том числе на открытом воздухе, должны подключаться через устройство, предотвращающее резкое повышение напряжения.

При работе с инструментом всегда надевайте защитные очки. Рекомендуется надевать перчатки, прочные нескользящие ботинки и фартук.

Не убирайте опилки и обломки при включенном инструменте.

Перед выполнением каких-либо работ по обслуживанию инструмента всегда вынимайте вилку из розетки.

Вставляйте вилку в розетку только при выключенном инструменте.

Держите силовой провод вне рабочей зоны инструмента. Всегда прокладывайте кабель за спиной.

При работе с большими диаметрами, дополнительная рукоятка должна быть зафиксирована под прямым углом к основной (см. иллюстрацию).

При работе в стенах, потолках или полу следите за тем, чтобы не повредить электрические кабели или водопроводные трубы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

BE650R: Дрель может использоваться для сверления в дереве, металле и пластике а также для закручивания шурупов.

SB2-650: Дрель может одинаково использоваться для сверления, ударного сверления, закручивания шурупов и нарезания резьбы.

SBE600R, SBE650R: Дрель/шуруповерт может одинаково использоваться для сверления, ударного сверления и закручивания шурупов.

Не пользуйтесь данным инструментом способом, отличным от указанного для нормального применения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подсоединять только к однофазной сети переменного тока с напряжением, соответствующим указанному на инструменте. Электроинструмент имеет второй класс защиты, что позволяет подключать его к розеткам электропитания без заземляющего вывода.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ ЕС

Мы заявляем что этот продукт соответствует следующим стандартам: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, в соответствии с правилами 2006/42/EC, 2004/108/EC.



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Уполномочен на составление технической документации.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Всегда держите охлаждающие отверстия чистыми.

Если инструмент используется в основном для ударного сверления регулярно удаляйте скопившуюся в патроне пыль. Для удаления пыли, держите инструмент вертикально патроном вниз и полностью

откройте и закройте патрон. Скопившаяся пыль должна высыпаться из патрона. Рекомендуется регулярно пользоваться чистящим средством для обработки кулачков и полостей патрона.

Пользуйтесь аксессуарами и запасными частями AEG. В случае возникновения необходимости в замене, которая не была описана, обращайтесь в один из сервисных центров по обслуживанию электроинструментов и AEG (см. список сервисных организаций).

При необходимости может быть заказан чертеж инструмента с трехмерным изображением деталей. Пожалуйста, укажите десятизначный номер и тип инструмента и закажите чертеж у Ваших местных агентов или непосредственно у AEG Electric Tools, Max-Eyth-Strasse 10, D-71364 Winnenden, Germany.

СИМВОЛЫ



Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по использованию перед началом любых операций с инструментом.



Перед выполнением каких-либо работ по обслуживанию инструмента всегда вынимайте вилку из розетки.



Дополнитель - В стандартную комплектацию не входит, поставляется в качестве дополнительной принадлежности.



Не выбрасывайте электроинструмент с бытовыми отходами! Согласно Европейской директиве 2002/96/EC по отходам от электрического и электронного оборудования и соответствующим нормам национального права вышедшие из употребления электроинструменты подлежат сбору отдельно для экологически безопасной утилизации.



Класс защиты II, электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током зависит не только от базовой изоляции, но и от дополнительных защитных мер, таких как двойная изоляция или усиленная изоляция.



Соответствие техническому регламенту

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	Перфораторна бормашина/Ударна бормашина	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Номинална консумирана мощност	650 W	.....600 W	..... 650 W	.....650 W
Отдавана мощност	325 W	.....315 W	..... 325 W	.....325 W
Обороти на празен ход	0-3000 min ⁻¹	..... 0-2900 min ⁻¹	..... 0-3000 min ⁻¹	.....2250/3000 min ⁻¹
Макс. обороти при натоварване	1500 min ⁻¹	.....1300 min ⁻¹	..... 1300 min ⁻¹	.....850/1300 min ⁻¹
Макс. брой на ударите при натоварване	- min ⁻¹	.....22500 min ⁻¹	..... 22500 min ⁻¹	.....22500 min ⁻¹
Статичен блокиращ момент *	25 Nm	..... 23 Nm	..... 25 Nm	.....25 Nm
Диаметър на свредлото за бетон 15 mm	..... 16 mm	..... 16 mm
Диаметър на свредлото за обикновени и силикатни тухли 20 mm	..... 20 mm	.....20 mm
Диаметър на свредлото за стомана 10 mm	..... 13 mm	..... 13 mm	..... 13 mm
Диаметър на свредлото за дърво 30 mm	..... 30 mm	..... 30 mm	.....30 mm
Затегателен участък на патронника 1,0-10 mm	..... 1,5-13 mm	..... 1,5-13 mm	..... 1,5-13 mm
Шпиндел на бормашината 1/2"x20	..... 1/2"x20	..... 1/2"x20	..... 1/2"x20
Диаметър на отвора на патронника 43 mm	..... 43 mm	..... 43 mm	.....43 mm
Тегло съгласно процедурата ЕРТА 01/2003 1,7 kg	..... 1,8 kg	..... 1,8 kg	..... 1,8 kg
* Измерено по стандарт N 877318 на АЕГ					

Информация за шума

Измерените стойности са получени съобразно EN 60 745. Оцененото с А ниво на шума на уреда е съответно:

Като свредло/завинтващо устройство					
Ниво на звукова мощност (K=3dB(A))	.....	83 dB (A)	.....83 dB (A)	..... 83 dB (A)	.....83 dB (A)
Ниво на звукова мощност (K=3dB(A))	.....	94 dB (A)	..... 94 dB (A)	..... 94 dB (A)	.....94 dB (A)
Като свредло за ударно пробиване					
Ниво на звукова мощност (K=3dB(A))	.....	.....	102 dB (A)	..... 102 dB (A)	..... 102 dB (A)
Ниво на звукова мощност (K=3dB(A))	.....	.....	113 dB (A)	..... 113 dB (A)	..... 113 dB (A)

Да се носи предпазно средство за слуха!

Информация за вибрациите

Общите стойности на вибрациите (векторна сума на три посоки) са определени в съответствие с EN 60745.

Стойност на емисии на вибрациите аh

Ударно пробиване в бетон	.....	20,5 m/s ²	..... 20,5 m/s ²	..... 20,5 m/s ²	.....
Несигурност К	.....	.....	1,5 m/s ²	..... 1,5 m/s ²	..... 1,5 m/s ²
Пробиване на метал	.....	3,5 m/s ²	..... 3,5 m/s ²	..... 3,5 m/s ²	..... 3,5 m/s ²
Несигурност К	.....	.....	1,5 m/s ²	..... 1,5 m/s ²	..... 1,5 m/s ²
Завинтване	.....	< 2,5 m/s ²	..... < 2,5 m/s ²	..... < 2,5 m/s ²	..... < 2,5 m/s ²
Несигурност К	.....	.....	1,5 m/s ²	..... 1,5 m/s ²	..... 1,5 m/s ²

ВНИМАНИЕ

Посоченото в тези инструкции ниво на вибрациите е измерено в съответствие със стандартизиран в EN 60745 измервателен метод и може да се използва за сравнение на електрически инструменти помежду им. Подходящ е и за временна оценка на вибрационното натоварване.

Посоченото ниво на вибрациите представя основните приложения на електрическия инструмент. Ако обаче електрическият инструмент се използва с друго предназначение, с различни сменяеми инструменти или при недостатъчна техническа поддръжка, нивото на вибрациите може да е различно. Това чувствително може да увеличи вибрационното натоварване по време на целия работен цикъл.

За точната оценка на вибрационното натоварване трябва да се вземат предвид и периодите от време, в които уредът е изключен или работи, но в действителност не се използва. Това чувствително може да намали вибрационното натоварване по време на целия работен цикъл.

Определете допълнителни мерки по техника на безопасност в защита на обслужвания работник от въздействието на вибрациите като например: техническа поддръжка на електрическия инструмент и сменяемите инструменти, поддръжане на ръцете топли, организация на работния цикъл.

▲ ВНИМАНИЕ! Прочетете указанията за безопасност и съветите в приложената брошура. Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми.

Съхранявайте тези указания на сигурно място.

СПЕЦИАЛНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Указания за безопасност за бормашины:

Носете предпазни тапи за ушите при ударното пробиване. Шумът може да доведе до загуба на слуха.

Използвайте доставените с уреда допълнителни ръкохватки. Загубата на контрол може да доведе до наранявания.

Дръжте уреда за изолираните ръкохватки, когато извършвате работи, при които режещият инструмент може да засегне скрити електроинсталационни

кабели или собствения си кабел. Контактът на режещия инструмент с тоководещ проводник може да предаде напрежението върху метални части на уреда и да доведе до токов удар.

Указания за безопасност за свредла за ударно пробиване:

Когато извършвате работи, при които болтът може да докосне скрити електрически кабели, дръжте уреда за изолираните ръкохватки. Контактът на болта с токопроводим проводник може да постави метални част на уреда под напрежение и може да Ви хване ток.

Други указания за безопасност:

Контактите във външните участъци трябва да бъдат оборудвани със защитни прекъсвачи за утечен ток. Това изисква предписанието за инсталиране за

електрическата инсталация. Моля спазвайте това при използване на Вашия уред.

При работа с машината винаги носете предпазни очила. Препоръчват се също така предпазни ръкавици, здрави и нехлъзгащи се обувки, както и престилка.

Стружки или отчупени парчета да не се отстраняват, докато машина работи.

Преди каквито и да е работи по машината извадете щепсела от контакта.

Свързвайте машината към контакта само в изключено положение.

Свързващият кабел винаги да се държи извън работния обсяг на машината. Кабелът да се отвежда от машината винаги назад.

При големи диаметри на пробивания отвор допълнителната ръкохватка трябва да се закрепят перпендикулярно на основната ръкохватка. Виж също в частта със снимки, точка "Завъртане на ръкохватката".

При работа в стени, тавани или подове внимавайте за кабели, газопроводи и водопроводи.

ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

BE650R: Бормашината може да се използва за пробиване на дърво, метал и пластмасата и за завинтване.

SB2-650: Ударната бормашина може да се използва универсално за пробиване и ударно пробиване.

SBE600R, SBE650R: Ударната бормашина/отвертка управление може да се използва универсално за пробиване и ударно пробиване.

Този уред може да се използва по предназначение само както е посочено.

СВЪРЗВАНЕ КЪМ МРЕЖАТА

Да се свързва само към еднофазен променлив ток и само към мрежово напрежение, посочено върху заводската табелка. Възможно е и свързване към контакт, който не е от тип шуко", понеже конструкцията е от защитен клас II.

СЕ - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Декларираме на собствена отговорност, че този продукт съответства на следните стандарти или нормативни документи: EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, съобразно предписанията на директивите 2006/42/ЕО, 2004/108/ЕО.

CE

Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Упълномощен за съставяне на техническата документация

ПОДДРЪЖКА

Вентилационните шлицы на машината да се поддържат винаги чисти.

Когато машината често се използва за ударно пробиване, патронникът следва често да се почиства от прах. За целта дръжте машината с патронника вертикално надолу, отваряйте патронника напълно и после го затваряйте. Така насябравляят се прах пада от патронника. Препоръчва се редовно използване на спрей за почистване на затегателните челюсти и на техните отвори.

Да се използват само аксесоари на АЕГ и резервни части на АЕГ. Елементи, чията подмяна не е описана, да се дават за подмяна в сервис на АЕГ (вижте брошурата Гаранция и адреси на сервизи).

При необходимост можете да поискате за уреда от Вашия сервис или директно от АЕГ Electric Tools, Max-Eyth-StraÙe 10, D-71364 Winnenden, Germany, чертеж за в случай на експлозия, като посочите типа на машината и десетцифрения номер върху заводската табелка.

СИМВОЛИ



Преди пускане на уреда в действие моля прочетете внимателно инструкцията за използване.



Преди всякакви работи по машината извадете щепсела от контакта.



Аксесоари - Не се съдържат в обема на доставката, препоръчвано допълнение от програмата за аксесоари.



Не изхвърляйте електроинструменти при битовите отпадъци! Съобразно Европейска директива 2002/96/ЕО за стари електрически и електронни уреди и нейното реализиране в националното законодателство изхабените електроинструменти трябва да се събират отделно и да се предават в пункт за екологосъобразно рециклиране.



Клас на защита II, електроинструмент, при който защитата срещу токов удар зависи не само от основното изолиране, а при която се използват допълнителни предпазни мерки, като двойна изолация или подсилена изолация.

DATE TEHNICE	Mașină de găurit/Ciocan rotopercutor	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Putere nominală de ieșire.....	650 W	600 W	650 W	650 W	
Putere de ieșire.....	325 W	315 W	325 W	325 W	
Viteza de mers în gol.....	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	
Viteza sub sarcina max.....	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	
Rata de percuție sub sarcina max.....	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	
Moment static de comprimare (apăsare) *.....	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	
Capacitate de perforare în beton.....	-	15 mm	16 mm	16 mm	
Capacitate de perforare în cărămidă și țiglă.....	-	20 mm	20 mm	20 mm	
Capacitate de găurire în oțel.....	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	
Capacitate de găurire în lemn.....	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	
Interval de deschidere burghiu.....	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	
Capăt de acționare.....	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	
Diametru gât mandrină.....	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	
Greutatea conform „EPTA procedure 01/2003”.....	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	

Informație privind zgomotul

Valori măsurate determinate conform EN 60 745.
Nivelul de zgomot evaluat cu A al aparatului este tipic de:
Ca mașină de găurit/de înșurubat:
Nivelul presiunii sonore 83 dB (A) 83 dB (A) 83 dB (A) 83 dB (A)
Nivelul sunetului 94 dB (A) 94 dB (A) 94 dB (A) 94 dB (A)
Ca mașină de găurit cu percuție:
Nivelul presiunii sonore 102 dB (A) 102 dB (A) 102 dB (A)
Nivelul sunetului 113 dB (A) 113 dB (A) 113 dB (A)

Purtați căști de protecție

Informații privind vibrațiile

Valorile totale de oscilație (suma vectorială pe trei direcții) determinate conform normei EN 60745.
Valoarea emisiei de oscilații ah
Găurit cu percuție în beton 20,5 m/s² 20,5 m/s² 20,5 m/s²
Nesiguranță K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²
Găurit în metal 3,5 m/s² 3,5 m/s² 3,5 m/s²
Nesiguranță K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²
Înșurubare < 2,5 m/s² < 2,5 m/s² < 2,5 m/s²
Nesiguranță K 1,5 m/s² 1,5 m/s² 1,5 m/s²

AVERTISMENT

Gradul de oscilație indicat în prezentele instrucțiuni a fost măsurat în conformitate cu o procedură de măsurare normată prin norma EN 60745 și poate fi folosit pentru a compara unele electrice între ele. El se pretează și pentru o evaluare provizorie a solicitării la oscilații.

Gradul de oscilație indicat reprezintă aplicațiile principale ale uneltelor electrice. În cazul în care însă uneltelor electrice au fost folosite pentru alte aplicații, ori au fost folosite unele de muncă diferite ori acestea nu au fost supuse unei suficiente inspecții de întreținere, gradul de oscilație poate fi diferit.

Acest fapt poate duce la o creștere netă a solicitărilor la oscilații dealungul întregii perioade de lucru.
În scopul unei evaluări exacte a solicitării la oscilații, urmează să fie luate în considerație și perioadele de timp în care aparatul a fost oprit ori funcționează dar, în realitate, el nu este folosit în mod practic. Acest fapt poate duce la o reducere netă a solicitărilor la oscilații dealungul întregii perioade de lucru.

Stabiliți măsuri de siguranță suplimentare în scopul protecției utilizatorului de efectele oscilațiilor, de exemplu: inspecție de întreținere a uneltelor electrice și a celor de muncă, păstrarea caldă a mâinilor, organizarea proceselor de muncă.

AVERTISMENT! Citiți toate avizele de siguranță și indicațiile, chiar și cele din borșura alăturată.
Nerespectarea indicațiilor de avertizare și a instrucțiunilor poate provoca electrocutare, incendii și/sau răniri grave.
Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.

INSTRUCȚIUNI DE SECURITATE

Instrucțiuni de siguranță pentru mașinile de găurit:

La găurirea cu percuție purtați echipament de protecție pentru auz. Expunerea la zgomot poate duce la pierderea auzului.

Utilizați manerale auxiliare livrate cu scula. Pierderea controlului poate provoca rănirea persoanelor.

Țineți aparatul de mânerale izolate când executați lucrări la care scula tăietoare poate nimeri peste conductori electrici ascunși sau peste cablul propriu. Contactul cu un conductor sub tensiune determină punerea

sub tensiune a componentelor metalice ale mașinii și duce la electrocutare.

Instrucțiuni de siguranță pentru mașinile de înșurubat:

Țineți aparatul de mânerale izolate atunci când executați lucrări la care șurubul ar putea atinge cabluri de curent ascunse. Contactul șurubului cu un conductor prin care circulă curentul electric poate pune sub tensiune componente metalice ale aparatului, provocând electrocutare.

Alte instrucțiuni de siguranță:

Aparatele utilizate în multe locații diferite inclusiv în aer liber trebuie conectate printr-un disjunctoare care previne comutarea.

Purtați întotdeauna ochelari de protecție atunci când utilizați mașina. Se recomandă purtarea mănușilor, a încălțămintei solide nealunecoase și sortului de protecție.

Rumegușul și spanul nu trebuie îndepărtate în timpul funcționării mașinii.

Întotdeauna scoateți stecarul din priză înainte de a efectua intervenții la mașină.

Conectați la rețea numai când mașina este oprită.

Pastrați cablul de alimentare la o distanță de ariă de lucru a mașinii. Întotdeauna țineți cablul în spatel dvs.

Când se lucrează cu diametre de perforare mari, manerul auxiliar trebuie fixat în unghi drept față de manerul principal (vezi ilustrații, secțiunea "Răsucire mâner")

Când se lucrează pe pereți, tavan sau dușumea, aveți grijă să evitați cablurile electrice și țevile de gaz sau de apă.

CONDIȚII DE UTILIZARE SPECIFICATE

BE650R: Mașina de găurit poate fi folosită pentru a da găuri în lemn, metal și materiale plastice și pentru înșurubare.

SB2-650: Mașina electronică de găurit / de înșurubat pot fi utilizate universal pentru găurire și găurire cu percuție,

SBE600R, SBE650R: Mașina de găurit / de înșurubat pot fi utilizate universal pentru găurire, găurire cu percuție și înșurubare.

Nu utilizați acest produs în alt mod decât cel stabilit pentru utilizare normală

ALIMENTARE DE LA REȚEA

Conectați numai la priză de curent alternativ monofazat și numai la tensiunea specificată pe placuța indicatoare. Se permite conectarea și la prize fără împământare dacă modelul se conformează clasei II de securitate.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Declarăm pe propria răspundere că acest produs este în conformitate cu următoarele standarde sau documente standardizate EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, în conformitate cu reglementările 2006/42/EC, 2004/108/EC .



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Împuternicit să elaboreze documentația tehnică.

INTREȚINERE

Fantele de aerisire ale mașinii trebuie să fie menținute libere tot timpul

Dacă mașina este folosită în principal pentru perforare prin percuție, înlăturați în mod regulat praful colectat din mandrină. Pentru a înlătura praful, țineți mașina cu mandrina verticală în jos și deschideți mandrina complet și închideți -o. Praful colectat va cădea din mandrină.

Se recomandă utilizarea regulată a unui aspirator pentru fălcile de strângere și orificiile acestora.

Utilizați numai accesoriile și piesele de schimb AEG. Dacă unele din componente care nu au fost descrise trebuie înlocuite, vă rugăm contactați unul din agenții de service AEG (vezi lista noastră pentru service / garanție)

Dacă este necesară, se poate comanda o imagine descompusă a sculei. Vă rugăm menționați numărul art. Precum și tipul mașinii tipărit pe etichetă și comandați desenul la agenții de service locali sau direct la AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

SIMBOLURI



Vă rugăm citiți cu atenție instrucțiunile înainte de pornirea mașinii



Întotdeauna scoateți stecarul din priză înainte de a efectua intervenții la mașină.



Accesoriu - Nu este inclus în echipamentul standard, disponibil ca accesoriu



Nu aruncați scule electrice în gunoierul menajer! Conform directivei europene nr. 2002/96/CE referitor la aparate electrice și electronice uzate precum și la transpunerea acesteia în drept național, sculele electrice trebuie colectate separat și introduse într-un circuit de reciclare ecologic.



Clasa de protecție II, scule electrice la care protecția împotriva curentării nu depinde numai de izolația de bază, ci la care se folosesc măsuri de protecție suplimentare precum izolația dublă sau izolația ranforsată.

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ	Бормашина/Ударна бормашин а	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
Определен внес	650 W	600 W	650 W	650 W	
Излез	325 W	315 W	325 W	325 W	
Брзина без оптоварување	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹	
Брзина при максимално оптоварување	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹	
Јачина на удар максимално под оптоварување	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	
Статички момент на блокирање*	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm	
Капацитет на дупчење во бетон	-	15 mm	16 mm	16 mm	
Капацитет на дупчење во тули и плочки	-	20 mm	20 mm	20 mm	
Капацитет на дупчење во челик	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm	
Капацитет на дупчење во дрво	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	
Опсег на отворање на бушотина	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	
Возен крак	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	
Дијаметар на вратот на врв	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm	
Тежина според ЕПТА-процедурата 01/2003	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	

Информации за бучавата

Измерените вредности се одредени согласно стандардот EN 60 745.
А-оценетото ниво на бучава на апаратот типично
инезува:

За бушење/за заштрафување:

Ниво на звучен притисок. (K=3dB(A))	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
Ниво на јачина на звук. (K=3dB(A))	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)

Како перкусиона бормашина:

Ниво на звучен притисок. (K=3dB(A))	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
Ниво на јачина на звук. (K=3dB(A))	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

Носте штитник за уши.

Информации за вибрација

Вкупни вибрациски вредности (векторски збир на трите
насоки) пресметани согласно EN 60745.

Вибрациска емисиона вредност ah

Перкусионо дупчење во бетон	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
Несигурност K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Дупчење во метал	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
Несигурност K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
Заштрафување	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
Несигурност K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Нивото на осцилација наведено во овие инструкции е измерено во согласност со мерните постапки нормирани во EN 60745 и може да биде употребено за меѓусебна споредба на електро-алати. Ова ниво може да се употреби и за привремена проценка на оптоварувањето на осцилацијата.

Наведеното ниво на осцилација ги репрезентира главните намени на електро-алатот. Но, доколку електро-алатот се употребува за други намени, со отстапувачки додатоци или со несоодветно одржување, нивото на осцилација може да отстапи. Тоа може значително да го зголеми оптоварувањето на осцилацијата за време на целиот работен период.

За прецизна проценка на оптоварувањето на осцилацијата предвид треба да бидат земени и времињата, во коишто апаратот е исклучен или работи, но фактички не се употребува. Тоа може значително да го намали оптоварувањето на осцилацијата за време на целиот работен период

Утврдете дополнителни безбедносни мерки за заштита на операторот од влијанието на осцилациите, како на пример: одржување на електро-алатот и на додатоци кон електро-алатот, одржување топли раце, организација на работните процеси.

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ! Прочитајте ги сите безбедносни упатства и инструкции. Заборавање на почитувањето на безбедносните упатства и инструкции можат да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

Сочувајте ги сите безбедносни упатства и инструкции за во иднина.

УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА

Безбедносни напомени за перкусиони бормашини:

При работата со перкусионата бормашина носете заштита за ушите. Влијанието на бука може да предизвика губење на сетилото за слух.

Користете помошни рачки кои доаѓаат заедно со алатот. Губењето контрола може да предизвика повреда.

Држете го електричниот алат за издадените површини при изведување на операции при кои

алатот за сечење можат да дојдат во контакт со скриени жици или сопствениот гайтан. Контакт со жица под напон исто така ќе направи проводници од металните делови и оној кој ракува со алатот ќе доживее струен удар.

Безбедносни напомени за заштрафување:

При реализација на работи, при кои заврската може да погоди скриени водови на струја, држете го апаратот на изолираните површини за држење. Контактот на наврската со вод под напон може да ги стави металните делови од апаратот под напон и да доведе до електричен удар.

Останати безбедносни напомени:

Уредите кои се користат на многу различни локации вклучувајќи и отворен простор мора да бидат поврзани за струја преку направата за поврзување.

Секогаш носете ракавици кога ја користите машината. Исто така препорачливо е да се носат очила, цврсти чевли кои не се лизгаат и престилка.

Прашината и струготините не смеат да се одстрануваат додека е машината работи.

Секогаш кога преземате активности врз машината исклучете го кабелот од струјата.

Вклучувањето на кабелот во струја се прави исклучиво машината е исклучена.

Чувајте го кабелот за напојување подалеку од работната површина. Секогаш водете го кабелот позади вас.

Кога работите со големи дијаметри на бушотина, помошната рачка мора да биде врзана под вистински агол со главната рачка (видете илустрации, дел., Вртење на рачката,,).

Кога работите на сидови, таван или под внимавајте да ги избегнете електричните, гасните и водоводни инсталации.

СПЕЦИФИЦИРАНИ УСЛОВИ НА УПОТРЕБА

BE650R: Дупчалката може да биде употребена за дупчење во дрво, метал и пластика и за заштрафување.

SB2-650: Дупчалката/шрафцигерот може да биде универзално користен за дупчење и перкусионо дупчење.

SBE600R, SBE650R: Дупчалка/шрафцигер може да биде користена универзално за дупчење, перкусионо дупчење, заштрафување исечење на шrafoви.

Не го користете овој производ на било кој друг начин освен пропишаниот за нормална употреба.

ГЛАВНИ ВРСКИ

Да се спои само за една фаза AC коло и само на главниот напон наведен на плочката. Можно е исто така и поврзување на приклучок без заемјување доколку изведбата соодветствува на безбедност од 2 класа.

ЕУ-ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА СООБРАЗНОСТ

Ние во целосна одговорност изјавуваме дека овој производ е во сообразност со следните стандарди и стандардизирани документи. EN 60745, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, и е во согласност со прописите 2006/42/EC, 2004/108/EC



Winnenden, 2011-01-04

Rainer Kumpf

Rainer Kumpf
Manager Product Development

Ополномоштен за составување на техничката документација.

ОДРЖУВАЊЕ

Вентилациските отвори на машината мора да бидат комплетно отворени постојано.

Доколку машината воглавно се користи за удирачко дупчење, редовно очистете ја насобраната прашина од продолжетокот. За да го направите тоа држете ја машината свртена со главата надолу вертикално и потполно отворете ја и затворете ја главата. Насобраната прашина ќе падне од неа. Се препорачува редовно користење на клинер за стегите и затегачите.

Користете само AEG додатоци и резервни делови. Доколку некои од компонентите кои не се опишани треба да бидат заменети, Ве молиме контактирајте ги сервисните агенти на AEG (консултирајте ја листата на адреси).

Доколку е потребно можно е да биде набавен детален приказ на алатот. Ве молиме наведете го бројот на

артиклот како и типот на машина кој е отпечатен на етикетата и порачајте ја скицата кај локалниот застапник или директно кај: AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany.

СИМБОЛИ



Преди пукање на уреда в действие моля прочетете внимателно инструкцијата за използване.



Секогаш пред спроведување на каков и да е зафат врз машината исклучете го кабелот од приклучокот.



Дополнителна опрема - Не е вклучена во стандардната, а достапна е како додаток.



Не ги фрлајте електричните апарати заедно со другиот домашен отпад! Европска регулатива 2002/96/EC за одлагање на електрична и електронска опрема и се применува согласно националните закони. Електричните апарати кои го достигнале крајот на својот животен век мора да бидат одвоено собрани и вратени во соодветна рециклажна установа.



Заштитна класа II, електро-орудие, кај кое што заштитата од електричен удар не зависи само од базичната изолација туку каде што се применуваат и од дополнителни безбедносни мерки, како што е дуплата изолација или засилена изолација.

电钻 / 震动电钻	BE 650R	SBE 600R	SBE 650R	SB2-650
输入功率.....	650 W	600 W	650 W	650 W
输出功率.....	325 W	315 W	325 W	325 W
第一档的无负载转速.....	0-3000 min ⁻¹	0-2900 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	2250/3000 min ⁻¹
第一文件的最高负载转速.....	1500 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	1300 min ⁻¹	850/1300 min ⁻¹
负载撞击次数最大.....	- min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹	22500 min ⁻¹
静态阻滞扭力*.....	25 Nm	23 Nm	25 Nm	25 Nm
钻孔直径在混凝土.....	-	15 mm	16 mm	16 mm
钻孔直径在砖块和石灰砂石.....	-	20 mm	20 mm	20 mm
钻孔直径在钢材.....	10 mm	13 mm	13 mm	13 mm
钻孔直径在木材.....	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
夹头张开范围.....	1,0-10 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
主轴.....	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20	1/2"x20
夹头颈直径.....	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
重量符合EPTA – Procedure 01 / 2003.....	1,7 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* 根据 AEG N 877318 号检验标准所测得

噪音信息
本测量值符合 EN 60745 条文的规定。
器械的标准A-值噪音级为：

作为电钻 / 起子机使用：				
音压值 (K=3dB(A)).....	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)	83 dB (A)
音量值 (K=3dB(A)).....	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)	94 dB (A)
作为震动电钻使用：				
音压值 (K=3dB(A)).....	-	102 dB (A)	102 dB (A)	102 dB (A)
音量值 (K=3dB(A)).....	-	113 dB (A)	113 dB (A)	113 dB (A)

请戴上护耳罩！

振动信息
依欧盟EN 60745 标准确定的振荡总值（三方向矢量和）。

ah-振荡发射值				
混凝土冲击式穿孔.....	-	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²	20,5 m/s ²
K-不可靠性.....	-	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
金属钻孔.....	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²	3,5 m/s ²
K-不可靠性.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²
拧螺丝.....	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²	< 2,5 m/s ²
K-不可靠性.....	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

注意

本规程列出的依欧盟EN 60745 标准一项标准测量方法测量的振荡级也可用于电动工具比较并适合于临时振荡负荷估计。
该振荡级代表电动工具的主要应用。电动工具的其他应用，不正确的工作工具或欠缺维护可造成振荡级偏差。此可明确提高总工作期间的振荡负荷。

正确地估计一定工作期间的振荡负荷也要考虑到工具关闭或接通而不使用的期间。此可明确减少总工作期间的振荡负荷。

为提高操作人员对振荡作用的保护得规定补充安全措施：电动工具及工作工具的维护，温手，工作过程组织等。

△ 注意！务必仔细阅读所有安全说明和安全指示（应注意阅读附上的小册子）。如未确实 遵循警告提示和指示，可能导致电击、火灾并且/ 或其他的严重伤害。
妥善保存所有的警告提示和指示，以便日后查阅。

特殊安全指示

关于钻机的安全指示：
使用震动钻功能时，请戴上护耳罩。所发生的噪声会导致听力损失。

使用包含在供货范围内的辅助把手。如果工作时无法正确操控机器，容易造成严重的伤害。

切割工具会碰到隐藏电线或自己的电缆时，得将器械握住于其绝缘把手表面。
锯片接触了带电的电线，会把电导向其它金属部位，并引起电击。

关于起子机的安全指示：

螺丝可能接触隐藏的电线时，得将机器握住于其绝缘把手表面。
螺丝接触带电电线，会将电导向其他金属部位并引起电击。

其它安全指示：

户外插座必须连接剩余电流防护开关。这是使用电器用品的基本规定。使用本公司机器时，务必遵守这项规定。

操作机器时务必佩戴护目镜。最好也穿戴工作手套、坚固防滑的鞋具和工作围裙。

如果机器仍在运转，切勿清除其上的木屑或金属碎片。
在机器上进行任何修护工作之前，务必从插座上拔出插头。

确定机器已经关闭了才可以插上插头。
电源线必须远离机器的作业范围。操作机器时电线必须摆在机身后端。

钻大直径的孔时，必须把辅助把手固定在主握柄的右侧，辅助把手和主握柄之间的夹角要成90度。详细资料可参考“转动辅助把手”上的图解。

在墙壁、天花板或地板工作时，必须特别注意被隐藏的电
线、瓦斯管和水管。

正确地使用机器

BE650R: 本电钻可以在木材、金属和塑料上钻孔，并且可以松、紧螺丝。

SB2-650: 本震动电钻功能广泛，包括正常钻和震动钻。

SBE600R, SBE650R: 本震动电钻 / 起子机 具备了多项功能，它不仅能够进行正常钻、震动钻、松紧螺丝还能够钻制螺纹。

请依照本说明书的指示使用此机器。

维修

机器的通气孔必须随时保持清洁。

如果经常使用震动钻功能，则必须定期清除夹头上的污垢。
清理污垢时必须垂直地竖起机器并让夹头朝下，接着先把夹头放开到最大然后再收紧夹头，如此一来堆积的污垢便会从夹头中掉落出来。最好定期在夹爪和夹爪上的孔喷洒清洁剂。

只能使用 AEG 的配件和 AEG 的零件。缺少检修说明的机件如果损坏了，必须交给 AEG 的顾客服务中心更换（参考手册“保证书 / 顾客服务中心地址”）。

如果需要机器的分解图，可以向您的顾客服务中心或直接向 AEG Electric Tools, Max-Eyth-Straße 10, D-71364 Winnenden, Germany. 案件时必须提供以下资料：机型和机器铭牌上的十位数号码。

符号



使用本机器之前请详细阅读使用说明书。



在机器上进行任何修护工作之前，务必从插座上拔出插头。



配件 - 不包含在供货范围中。请另外从配件目录选购。



不可以把损坏的电动工具丢弃在家庭垃圾中！根据被欧盟各国引用的有关旧电子机器的欧洲法规2002/96/EG，必须另外收集旧电子机器，并以符合环保规定的方式回收再利用。



保护等级II，具有不只依赖于基本绝缘，但依赖于双重或强化绝缘等保护措施电击保护的电动工具。

AEG

POWERTOOLS

www.aeg-pt.com

(03.11)
4931 2896 78



AEG Elektrowerkzeuge
Max-Eyth-Straße 10
D-71364 Winnenden
Germany