

Robert Bosch Power Tools GmbH

70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 2H6 (2016.06) PS / 198



1 609 92A 2H6

GBH Professional

2-28 | 2-28 F



de	Originalbetriebsanleitung	tr	Orijinal işletme talimatı
en	Original instructions	pl	Instrukcja oryginalna
fr	Notice originale	cs	Původní návod k používání
es	Manual original	sk	Pôvodný návod na použitie
pt	Manual original	hu	Eredeti használati utasítás
it	Istruzioni originali	ru	Оригинальное руководство по эксплуатации
nl	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	uk	Оригінальна інструкція з експлуатації
da	Original brugsanvisning	kk	Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
sv	Bruksanvisning i original	ro	Instrucționi originală
no	Original driftsinstruks	bg	Оригинална инструкция
fi	Alkuperäiset ohjeet		
el	Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης		



Česky

Všeobecná varovná upozornění pro elektronáradí

VAROVÁNÍ Čtěte všechna varovná upozornění a pokyny. Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek zásah elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.

Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovte.

Ve varovných upozorněních použitý pojmenování „elektronáradí“ se vztahuje na elektronáradí provozované na el. síti (se síťovým kabelem) a na elektronáradí provozované na akumulátoru (bez síťového kabelu).

Bezpečnost pracovního místa

- Udržujte Vaše pracovní místo čisté a dobře osvětlené. Nepořádek nebo neosvětlené pracovní oblasti mohou vést k úrazům.
- S elektronáradím nepracujte v prostředí ohroženém explozí, kde se nachází horlavé kapaliny, plyny nebo prach. Elektronáradí vytváří jiskry, které mohou prach nebo páry zapálit.
- Děti a jiné osoby udržujte při použití elektronáradí daleko od Vašeho pracovního místa. Při rozptýlení můžete ztratit kontrolu nad strojem.

Elektrická bezpečnost

- Připojovací zástrčka elektronáradí musí lícovat se zásvukou. Zástrčka nesmí být žádným způsobem upravena. Společně s elektronáradí s ochranným uzemněním nepoužívejte žádné adaptérkové zástrčky. Neupravené zástrčky a vhodné zásvuky snižují riziko zásahu elektrickým proudem.
- Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako např. potrubí, topení, sporáky a chladničky. Je-li Vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým proudem.
- Chraňte stroj před deštěm a vlhkem. Vnější voda do elektronáradí zvyšuje nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
- Dbejte na účel kabelu, nepoužívejte jej k nošení či zavěšení elektronáradí nebo k vytážení zástrčky ze zásvuky. Udržujte kabel daleko od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů stroje. Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.
- Pokud pracujete s elektronáradím venku, použijte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou způsobilé i pro venkovní použití. Použití prodlužovacího kabelu, jež je vhodný pro použití venku, snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- Pokud se nelze vyhnout provozu elektronáradí ve vlhkém prostředí, použijte proudový chránič. Nasazení proudového chrániče snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

Bezpečnost osob

- Budte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a přistupejte k práci s elektronáradí rozumně. Nepoužívejte žádné elektronáradí pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Moment nepozornosti při použití elektronáradí může vést k vážným poraněním.
- Noste osobní ochranné pomůcky a vždy ochranné brýle. Nošení osobních ochranných pomůcek jako maska proti prachu, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba nebo sluchátka, podle druhu nasazeného elektronáradí, snižuje riziko poranění.
- Zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu. Přesvědčte se, že je elektronáradí vypnuté dříve než jej uchopíte, ponesete či připojíte na zdroj proudu a/nebo akumulátor. Matěte při nošení elektronáradí prst na spinači nebo pokud stroj připojíte ke zdroji proudu zapnutý, pak to může vést k úrazům.
- Než elektronáradí zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo šroubováky. Nástroj nebo klíč, který se nachází v otáčivém dílu stroje, může vést k poranění.
- Vyvarujte se abnormálního držení těla. Zajistěte si bezpečný postoj a udržujte vždy rovnováhu. Tím můžete elektronáradí v neoceněných situacích lépe kontrolovat.
- Noste vhodný oděv. Nenoste žádný volný oděv nebo šperky. Vlasys, oděv a rukavice udržujte daleko od pohybujících se dílů. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasys mohou být zachyceny pohybujícími se díly.
- Lze-li namontovat odsávací či zachycující přípravky, přesvědčte se, že jsou připojeny a správně použity. Použití odsávání prachu může snížit ohrožení prachem.

Svědomitě zacházení a používání elektronáradí

- Stroj nepřetěžujte. Pro svou práci použijte k tomu určené elektronáradí. S vhodným elektronáradím budete pracovat v udané oblasti výkonu lépe a bezpečněji.
- Nepoužívejte žádné elektronáradí, jehož spinač je vadný. Elektronáradí, které nelze zapnout či vypnout je nebezpečné a musí se opravit.
- Než provedete seřízení stroje, výměnu dílů příslušenství nebo stroj odložíte, vytáhněte zástrčku ze zásvuky a/nebo odstraňte akumulátor. Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí elektronáradí.
- Uchovávejte nepoužívané elektronáradí mimo dosah dětí. Nenechte stroj používat osobám, které se strojem nejsou seznámeny nebo nečerpají tyto pokyny. Elektronáradí je nebezpečné, je-li používáno nezkušenými osobami.
- Pečujte o elektronáradí svědomitě. Zkontrolujte, zda pohyblivé díly stroje bezvadně fungují a nevzpírují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že je omezena funkce elektronáradí. Poškozené díly nechte před nasazením stroje opravit. Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaném elektronáradí.
- Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Pečlivě ošetřovávejte řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně vzpírují a dají se lehceji vést.

82 | Česky

► Používejte elektronářadí, příslušenství, nasazovací nástroje apod. podle těchto pokynů. Respektujte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost. Použití elektronářadí pro jiné než určující použití může vést k nebezpečným situacím.

Servis

► Nechte Vaše elektronářadí opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze s originálními náhradními díly. Tím bude zajištěno, že bezpečnost stroje zůstane zachována.

Bezpečnostní upozornění pro kladiva

► Noste ochranu sluchu. Přenosení hluku může způsobit ztrátu sluchu.

► Používejte přídavné rukojeti, pokud jsou součástí dodávky elektronářadí. Ztráta kontroly může vést ke zraněním.

► Pokud provádíte práce, u kterých může nasazený nástroj nebo šroub zasáhnout skrytá elektrická vedení či vlastní síťový kabel, pak držte stroj na izolovaných uchopovacích plochách. Kontakt s elektrickým vedením pod napětím může přivést napětí i na kovové díly stroje a vést k zásahu elektrickým proudem.

Další bezpečnostní a pracovní upozornění

► Dbejte sítového napětí! Napětí zdroje proudu musí souhlasit s údají na typovém štítku elektronářadí. Elektronářadí označené 230 V smí být provozováno i na 220 V.

► Použijte vhodná hledaci zařízení k vyhledání skrytých rozvodních vedení nebo přizvěte místní dodavatelskou společnost. Kontakt s elektrickým vedením může vést k požáru a elektrickému úderu. Poškození plynového vedení může vést k explozi. Proniknutý do vodovodního potrubí způsobí věcné škody.

► Přídavnou rukojet pevně utáhněte, elektronářadí při práci držte pevně oběma rukama a dbejte na bezpečný postoj. Elektronářadí je oběma rukama spolehlivě vedeno.

► Zajistěte obrobek. Obrobek pevně uchycený upínacím přípravkem nebo svírákem je držen bezpečněji než Vaši rukou.

► Aby se šetřila energie, zapnějte elektronářadí jen pokud jej používáte.

► Pro vrtání bez příklepu do dřeva, kovy, keramiky a umělé hmoty a též pro šroubování se používají nástroje bez SDS-plus (např. vrták s válcovou stopkou). Pro tyto nástroje potřebujete rychloupínací klíčidlo resp. ozubené klíčidlo.

► **GBH 2-28 F:** Používejte pouze výmenná skličidla se **3 identifikačními drážkami** (standardní obsah dodávky) nebo **2 identifikačními drážkami** (příslušenství/náhradní díl) – viz obrázek 1, strana 184.

– Výmenné skličidlo se automaticky zajistí. Zkontrolujte zajištění zatažením za výmenné skličidlo.

► Nasazení nástroje SDS-plus: Zajištění prověrte tahem za nástroj.

► Poškozenou protiprachovou krytku nechte ihned vy- měnit. Ochranná protiprachová krytka zabraňuje dáleko-sáhlému vniknutí vrtacího prachu do upnutí nástroje během provozu. Při nasazování nástroje dbejte na to, aby ochranná protiprachová krytka nebyla poškozená.

► Prach materiálů jako jsou náterý s obsahem olova, některé druhy dřeva, nerostů a kovů mohou být zdraví škodlivé a mohou vést k alergickým reakcím, onemocněním dýchacích cest a/nebo k rakovině. Materiál s obsahem azbestu smí opracovávat jen specialisté.

- Pokud možno používejte pro daný materiál vhodné od-sávání prachu.
- Pečujte o dobré větrání pracovního prostoru.
- Je doporučeno nosit ochrannou dýchací masku s třídou filtru P2.

Dbejte ve Vaši zemi platných předpisů pro opracovávané materiály.

► **Vyvarujte se usazenin prachu na pracovišti.** Prach se může lehce vznítit.

► **Pokud se nasazovací nástroj zablokuje, vypněte elektronářadí.** Nasazovací nástroj uvolněte.

► **Před zapnutím elektronářadí se přesvědčete o volné pohyblivosti nasazovacího nástroje.** Při zapnutí se zablokoványm vrtacím nástrojem vznikají vysoké reakční momenty.

► **Elektronářadí držte při práci pevně oběma rukama a zajištěte si bezpečný postoj.** Oběma rukama je elektronářadí vedeno bezpečněji.

► **Nez jej odložíte, počkejte až se elektronářadí zastaví.** Nasazovací nástroj se může vzpříčit a vést ke ztrátě kontroly nad elektronářadím.

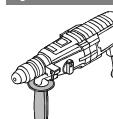
► **Rychlé vypnutí (Kickback Control)** poskytuje lepší kontrolu nad elektronářadím, a zvyšuje tak ochranu uživatele oproti elektronářadí bez funkce Kickback Control. Při náhlé a neočekávané rotaci elektronářadí okolo osy vrtání se elektronářadí vypne.

Pro znovuvedení do provozu uvolněte spínač a znovu jej stiskněte.

Symboly

Následující symboly mají význam pro čtení a pochopení návodu k provozu. Zapamatujte si symboly a jejich význam. Správná interpretace symbolů Vám pomůže elektronářadí lépe a bezpečněji používat.

Symbol	Význam
	GBH 2-28
	GBH 2-28 F: Vrtací kladivo
	Šedé označená oblast: rukojet (izolovaný povrch rukojeti)



Význam

GBH 2-28

GBH 2-28 F: Vrtací kladivo
Šedé označená oblast: rukojet
(izolovaný povrch rukojeti)

Symbol	Význam
	Objednací číslo
	Čtěte všechna bezpečnostní upozornění a pokyny
	Před každou prací na elektronářadi vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky
	Noste ochranné rukavice
	Noste ochranu sluchu.
	Noste ochranné brýle
	KickBack Control
	Rychloupínací skličidlo
	Směr pohybu
	Směr reakce
	Zakázané počinání
	Dovolené počinání
	Následující krok činnosti
	Chod vpravo/vlevo
	Vrtání bez příklepu
	Příklepové vrtání
	Sekání
	Šrouby

Symbol	Význam
	Vario-Lock
	Zapnutí
	Vypnutí
	Aretace spínače
	Odjištění spínače
	Malý počet otáček/úderů
	Velký počet otáček/úderů
	Odsávání
	Protiprachový kryt
	Nástrojový držák
	Jmenovitý příkon
	Intenzita jednotlivých úderů podle EPTA-Procedure 05/2009
	Otáčky naprázdno
	Vrtací průměr max.
	Beton
	Ocel
	Dřevo
	Zdivo
	Dutá vrtací korunka
	Hmotnost podle EPTA-Procedure 01:2014
	Třída ochrany
	Hlídina akustického výkonu
	Hlídina akustického tlaku
	Celková hodnota vibrací
	Nepřesnost

Obsah dodávky

Vrtací kladivo, přídavná rukojeť a hloubkový doraz.
Nasazovací nástroj a další vyobrazené nebo popsané příslušenství nepatří k standardnímu obsahu dodávky.
Kompletní příslušenství najdete v našem programu příslušenství.

84 | Česky

Určené použití

Elektronářadí je určeno k příklepovému vrtání do betonu, cihel a kamene a též pro lehké sekací práce. Je rovněž vhodné pro vrtání bez příklepu do dřeva, kovu, keramiky a umělé hmoty a též ke šroubování.

Technická data

Technická data výrobku jsou uvedena v tabulce na straně 183.

Údaje platí pro jmenovité napětí [U] 230 V. U odlišných napětí a podle země specifických provedení se mohou tyto údaje lišit.

Informace o hluku a vibracích

Naměřené hodnoty výrobku jsou uvedeny v tabulce na straně 183.

Hodnoty hlučnosti zjištěny podle EN 60745-2-6.

Celkové hodnoty vibrací a_v (vektorský součet tří os) a nepřesnost K stanoveny podle EN 60745-2-6.

V těchto pokynech uvedená úroveň vibrací byla změřena podle měřicích metod normovaných v EN 60745 a může být použita pro vzájemné porovnání elektronářadí. Hodí se i pro předbežný odhad zatížení vibracemi.

Uvedená úroveň vibrací reprezentuje hlavní použití elektronářadí. Pokud se ovšem bude elektronářadí používat pro jiné práce, s odlišným příslušenstvím, s jinými nástroji nebo s nedostatečnou údržbou, může se úroveň vibrací lišit. To může zatížení vibracemi po celou pracovní dobu zřetelně zvyšit. Pro přesný odhad zatížení vibracemi by měly být zohledněny i doby, v nichž je nářadí vypnuté nebo sice běží, ale fakticky se nepoužívá. To může zatížení vibracemi po celou pracovní dobu zřetelně zredukovat.

Stanovte dodatečná bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy před účinky vibrací, jako je např. údržba elektronářadí a nástrojů, udržování teplých rukou, organizace pracovních procesů.

Montáž a provoz

Následující tabulka ukazuje cíle počínání pro montáž a provoz elektronářadí. Pokyny pro cíl počínání jsou zobrazeny v daném obrázku. Podle druhu použití jsou zapotřebí různé kombinace pokynů. Dbejte bezpečnostních upozornění.

Cíl počínání	Obrázek	Mějte na zřeteli	Strana
Volba vrtacího skličidla (GBH 2-28 F)		1	184
Odejmutí výmenného skličidla (GBH 2-28 F)		2	185
Nasazení výmenného skličidla (GBH 2-28 F)		3	185
Nasazení nástroje SDS-plus		4	186
Odejmutí nástroje SDS-plus		5	186
Nasazení nástroje s kruhovou stopkou (GBH 2-28 F)		6	187

Cíl počinání	Obrázek	Mějte na zřeteli	Strana
Volba druhu provozu a směru otáčení		7	187
Změna polohy sekáče (Vario-Lock)		8	188
Natočení přídavné rukojeti		9	189
Nastavení hloubky vrtání X		10	189
Montáž odsávání (Saugfix)		11	190
Montáž trubice na prach		12	190
Zapnutí/vypnutí a nastavení počtu otáček		13	191
Aretace spínače		14	191
Odjištění spínače		15	191
Volba příslušenství	-		192

Údržba a čištění

- Udržujte elektronářadí a větrací otvory čisté, abyste pracovali dobré a bezpečně.

Je-li nutné nahrazení přívodního kabelu, pak to nechte kvůli zamezení ohrožení bezpečnosti provést firmou Bosch nebo autorizovaným servisem pro elektronářadí Bosch.

Zákaznická a poradenská služba

Zákaznická služba zodpovídá Vaše dotazy k opravě a údržbě Vašeho výrobku a též k náhradním dílům. Technické výkresy a informace k náhradním dílům najeznete i na:
www.bosch-pt.com

Tým poradenské služby Bosch Vám rád pomůže při otázkách k našim výrobkům a jejich příslušenství.

V případě všech otázek a objednávek náhradních dílů bezpodmínečně uveďte 10místné věcné číslo podle typového štítku výrobku.

Czech Republic

Robert Bosch odbytová s.r.o.

Bosch Service Center PT

K Vápence 1621/16

692 01 Mikulov

Na www.bosch-pt.cz si můžete objednat opravu Vašeho stroje nebo náhradní díly online.

86 | Slovensky

Tel.: 519 305700
 Fax: 519 305705
 E-Mail: servis.naradi@cz.bosch.com
 www.bosch.cz

Zpracování odpadu

Elektronáradí, píslušenství a obaly by mely být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícemu životní prostředí.

Neodhadujte elektronáradí do domovního odpadu!

Pouze pro zem EU:

Podle evropské směrnice 2012/19/EU o starých elektrických a elektronických zařízeních a jejím prosazení v národních zákonech musejí být už neupotřebitelná elektronáradí rozebraná shromážděna a dodána k opětovnému zhodnocení nepoškozujícemu životní prostředí.

Změny vyhrazeny.

Slovensky**Všeobecné výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny**

Pozor Prečítajte si všetky Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny. Zanedbanie dodržiavania Výstražných upozornení a pokynov uvedených v nasledujúcom teste može mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar a/alebo ľahké poranenie.

Tieto Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny sta-
rostivo uschovajte na budúce použitie.

Pojem „ručné elektrické náradie“ používaný v nasledujúcom teste sa vzťahuje na ručné elektrické náradie napájané zo siete (s prívodnou šnúrou) a na ručné elektrické náradie napájané akumulátorovou batériou (bez prívodnej šnúry).

Bezpečnosť na pracovisku

► **Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené.**
 Neporiadok a neosvetlené priestory pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazu.

► **Týmto náradím nepracujte v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach.** Ručné elektrické náradie vytvára isky, ktoré by mohli prach alebo paru zapálit.

► **Nedovoľte deťom a iným nepovolaným osobám, aby sa počas používania ručného elektrického náradia združovali v blízkosti pracoviska.** Pri odputaní pozornosti zo strany inej osoby môžete stratíť kontrolu nad náradím.

Elektrická bezpečnosť

► **Zástrčka prívodnej šnúry ručného elektrického náradia musí pasovať do použitej zásuvky.** Zástrčku v žiadnom prípade nijako nemenejte. S uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte ani žiadne zástrčkové adaptéry.

Nezmenené zástrčky a vhodné zásuvky znížujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

► **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchovými plochami, ako sú napr. rúry, vykurovacie tele-sá, sporáky a chladničky.** Keby by bolo Vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.

► **Chráňte elektrické náradie pred účinkami dažďa a vlhkosti.** Vniknutie vody do ručného elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

► **Nepoužívajte prívodnú šnúru mimo určený účel na nosenie ručného elektrického náradia, ani na jeho zaveseňie a zástrčku nevyberajte zo zásuvky tiahnutím za prívodnú šnúru.** Zabezpečte, aby sa sieťová šnúra nedostala do blízkosti horúceho telesa, ani do kontaktu s olejom, s ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa súčasťami ručného elektrického náradia. Poškodené alebo zauzlené prívodné šnúry zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

► **Ked' pracujete s ručným elektrickým náradím vonku, používajte len také predĺžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajších priestoroch.** Použitie predĺžovacieho kábla, ktorý je vhodný na používanie vo vonkajšom prostredí, znížuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

► **Ak sa nedá vyhnúť použitiu ručného elektrického náradia vo vlnkom prostredí, použite ochranný spínač pri poruchových prúdoch.** Použitie ochranného spínača pri poruchových prúdoch znížuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

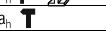
► **Bud'te ostražití, sústred'te sa na to, čo robíte a k práci s ručným elektrickým náradím pristupujte s rozumom.** Nepracujte s ručným elektrickým náradím nikdy vtedy, keď ste unavený, alebo keď ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Malý okamih nepozornosti môže mať pri používaní náradia za následok vážne poranenia.

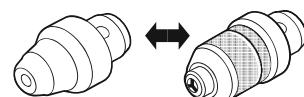
► **Noste osobné ochranné pomôcky a používajte vždy ochranné okuliare.** Nosenie osobných ochranných pomôcek, ako je ochranná dýchacia maska, bezpečnostná pracovná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, podľa druhu ručného elektrického náradia a spôsobu jeho použitia znížujú riziko poranenia.

► **Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu ručného elektrického náradia do cinnosti.** Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pred pripojením akumulátora, pred chytením alebo prenášaním ručného elektrického náradia sa vždy presvedčte sa, či je ručné elektrické náradie vypnuté. Ak budete mať pri prenášaní ručného elektrického náradia prst na vypínači, alebo ak ručné elektrické náradie pripojíte na elektrickú sieť zapnuté, môže to mať za následok nehodu.

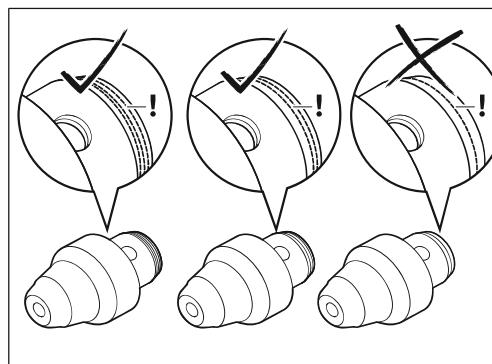
► **Skôr ako náradie zapnete, odstráňte z neho nastavovacie náradie alebo klíč na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo klíč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti ručného elektrického náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.

184|

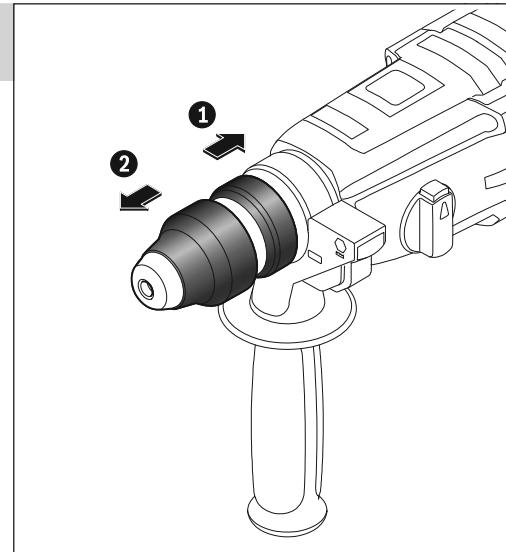
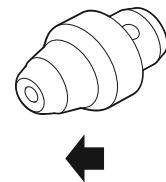
		GBH 2-28	GBH 2-28	GBH 2-28 F	GBH 2-28 F
	X XXX XXX XXX				
		3 611 B67 55.	3 611 B67 55.		3 611 B67 6B.
P ₁	W	3 611 B67 5..	3 611 B67 5B.	3 611 B67 6..	3 611 B67 65.
E	J	880	850	880	850
n ₀	min ⁻¹	3,2	3,2	3,2	3,2
Ø max.					
	mm	28	28	28	28
	mm	13	13	13	13
	mm	30	30	30	30
	mm	68	68	68	68
	kg	2,9	2,9	3,1	3,1
	/II	●	●	●	●
L _{WA}	dB(A)	102	102	102	102
L _{PA}	dB(A)	91	91	91	91
K	dB	3	3	3	3
a _r 	m/s ²	11,5	11,5	11	11
a _r 	m/s ²	< 3,8	< 3,8	< 3,5	< 3,5
a _h 	m/s ²	11	11	11	11
a _h 	m/s ²	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5
K	m/s ²	1,5	1,5	1,5	1,5

1

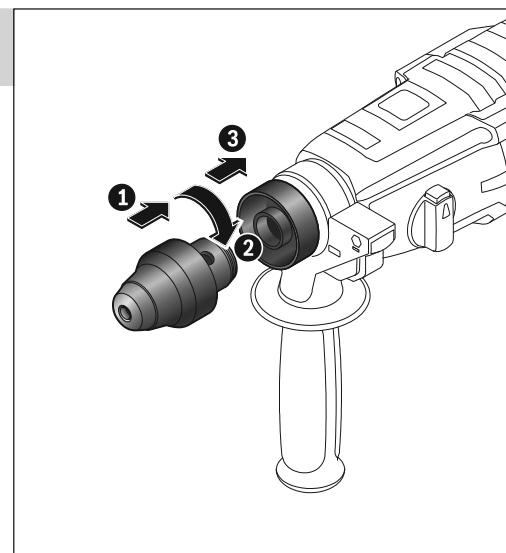
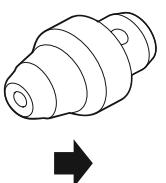
			+
			+
			+
			+

GBH 2-28 F

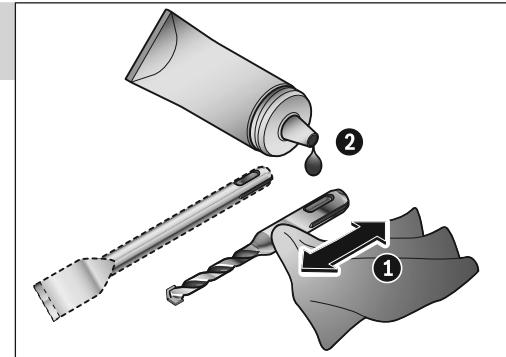
2



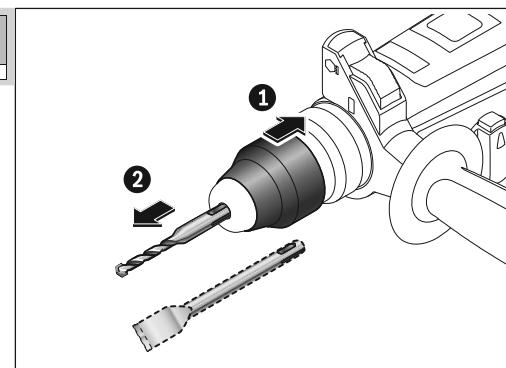
3



4

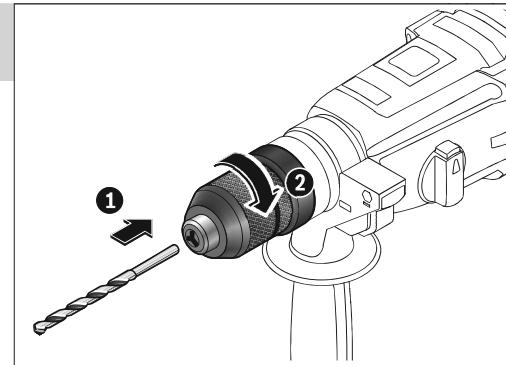
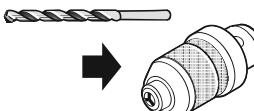


5

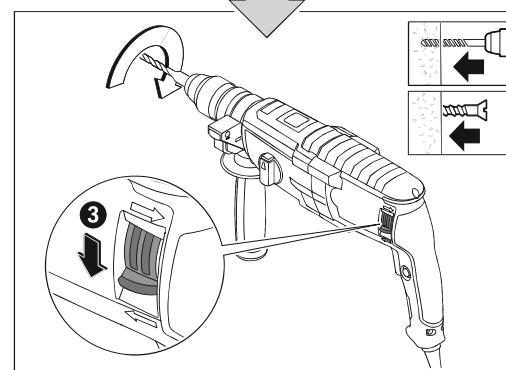
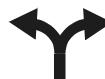
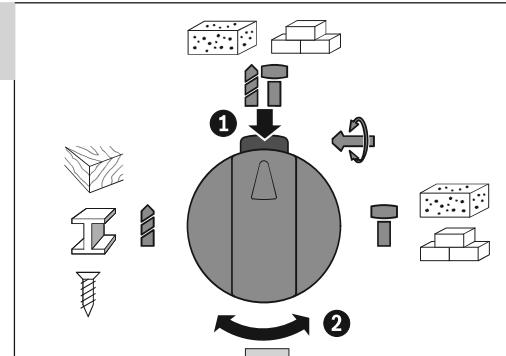


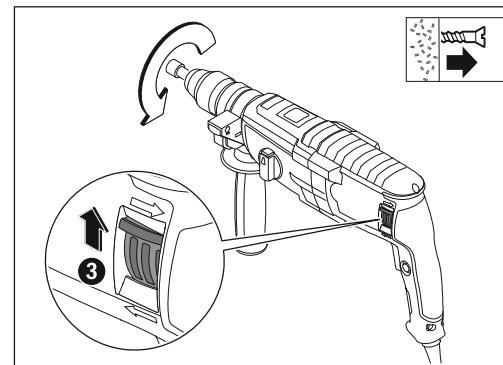
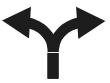
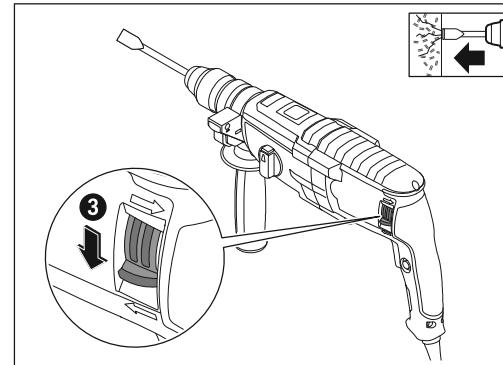
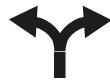
188 |

6

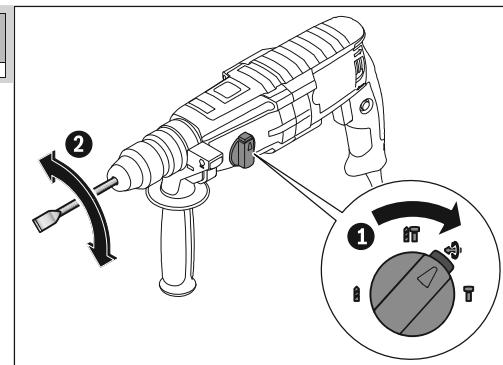


7



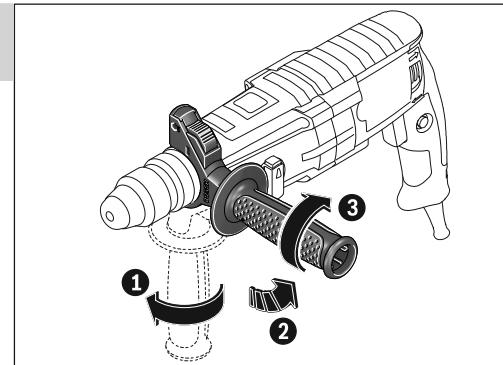
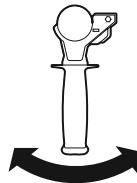


8

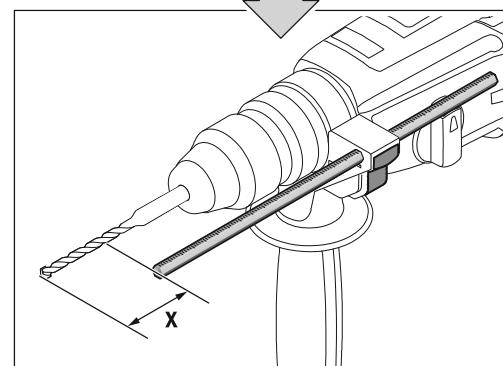
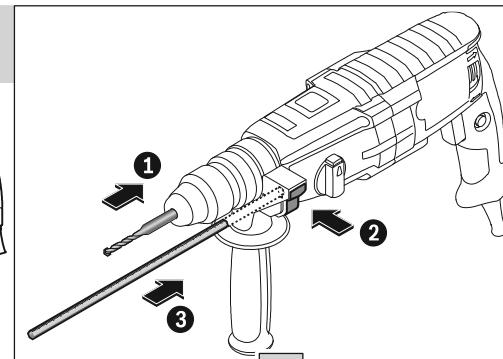
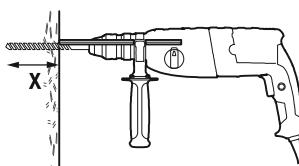


190 |

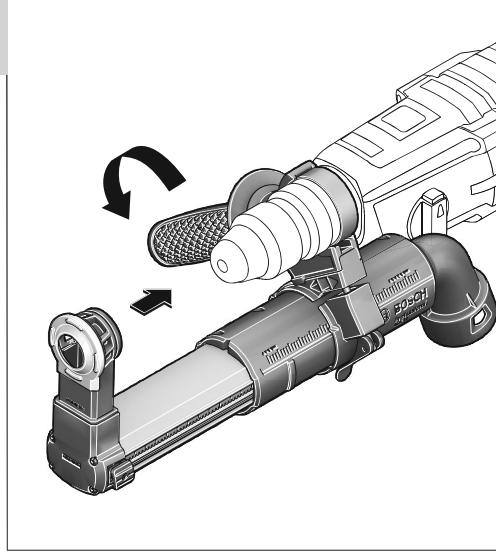
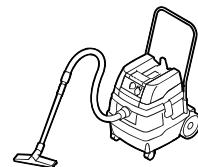
9



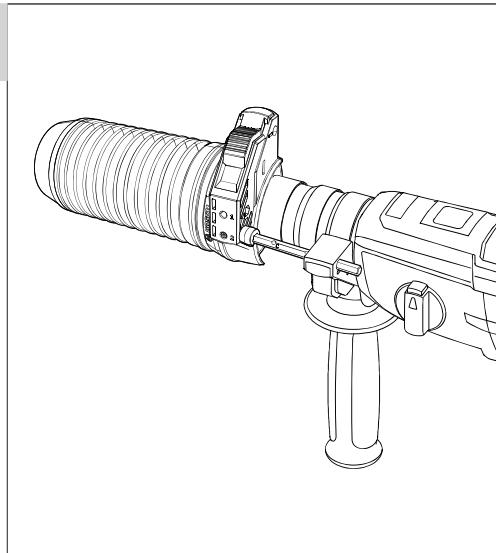
10



11



12

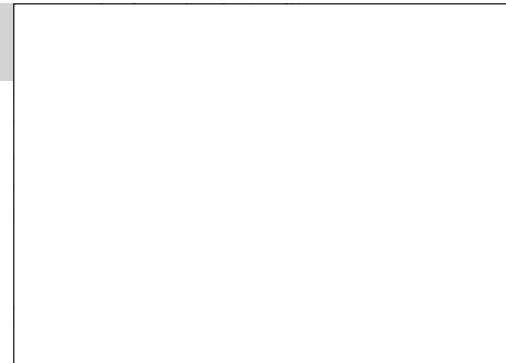


192 |

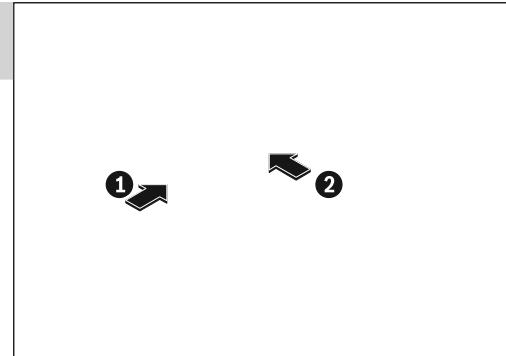
13



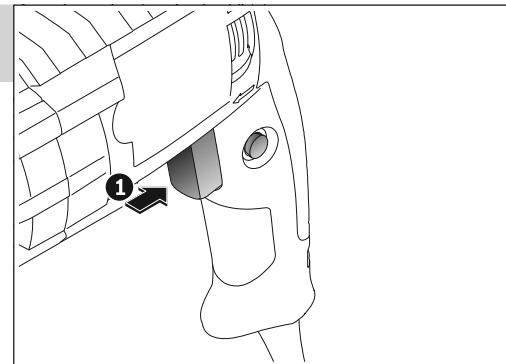
I
O

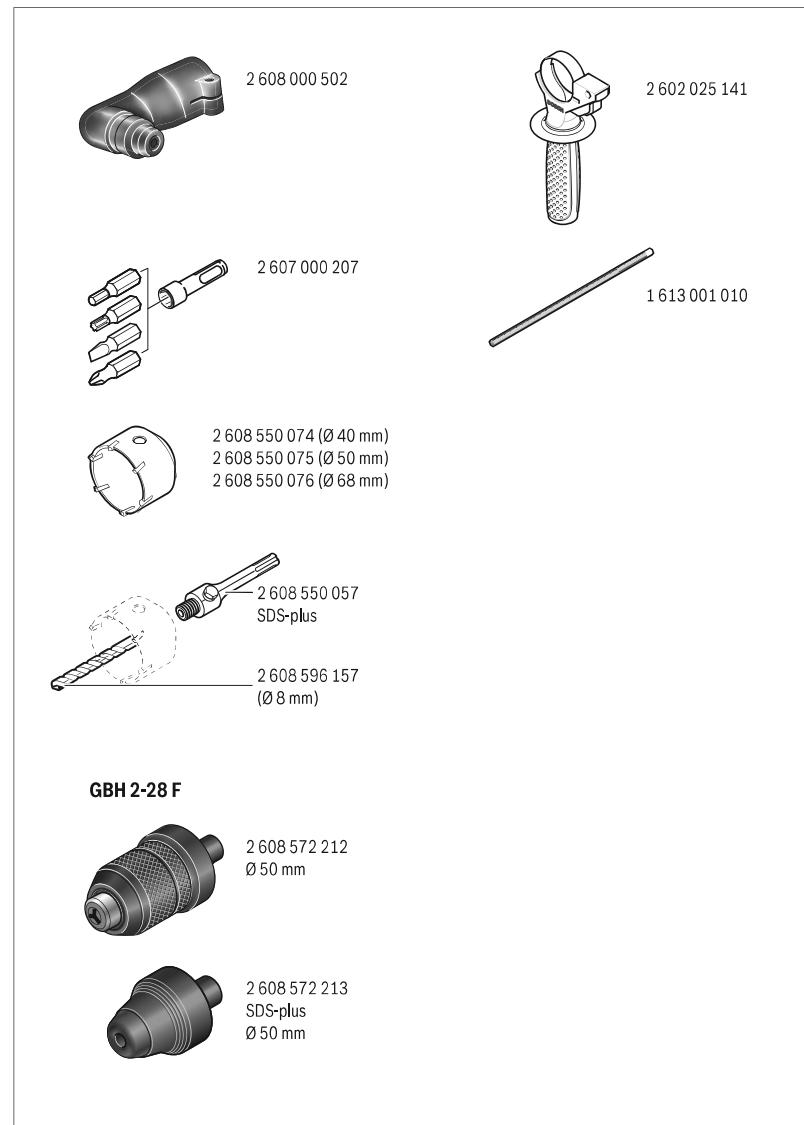


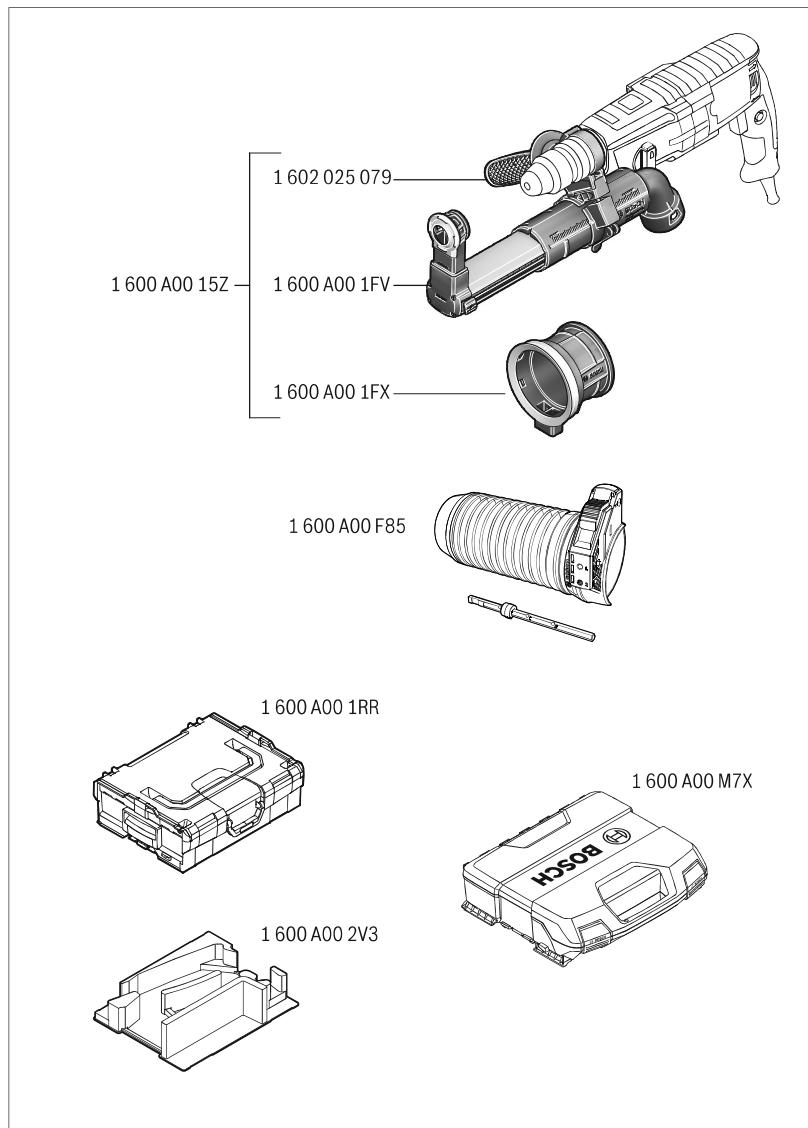
14



15







I	CE
de EU-Konformitätserklärung Bohrhammer Sachnummer	Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die genannten Produkte allen einschlägigen Bestimmungen der nachfolgend aufgeführten Richtlinien und Verordnungen entsprechen und mit folgenden Normen übereinstimmen. Technische Unterlagen bei: *
en EU Declaration of Conformity Rotary Hammer Article number	We declare under our sole responsibility that the stated products comply with all applicable provisions of the directives and regulations listed below and are in conformity with the following standards. Technical file at: *
fr Déclaration de conformité UE Marteau perforateur N° d'article	Nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits décrits sont en conformité avec les directives, règlements normatifs et normes énumérés ci-dessous. Dossier technique auprès de : *
es Declaración de conformidad UE Martillo perforador Nº de artículo	Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que los productos nombrados cumplen con todas las disposiciones correspondientes de las Directivas y los Reglamentos mencionados a continuación y están en conformidad con las siguientes normas. Documentos técnicos de: *
pt Declaração de Conformidade CE Martelo perfurador N.º do produto	Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos mencionados cumprem todas as disposições e os regulamentos indicados e estão em conformidade com as seguintes normas. Documentação técnica pertencente à: *
it Dichiarazione di conformità UE Martello perforatore Codice prodotto	Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che i prodotti indicati sono conformi a tutte le disposizioni pertinenti delle Direttive e dei Regolamenti elencati di seguito, nonché alle seguenti Normative. Documentazione Tecnica presso: *
nl EU-conformiteitsverklaring Boorhamer Productnummer	Wij verklaaren op eigen verantwoordelijkheid dat de genoemde producten voldoen aan alle desbetreffende bepalingen van de hierna genoemde richtlijnen en verordeningen en overeenstemmen met de volgende normen. Technisch dossier bij: *
da EU-overensstemmelseserklæring Borehammer Typenummer	Vi erklærer som eneansvarlige, at det beskrevne produkt er i overensstemmelse med alle gældende bestemmelser i følgende direktiver og forordninger og opfylder følgende standarder. Tekniske bilag ved: *
sv EU-konformitetsförklaring Borrhämare Produktnummer	Vi förklarar under eget ansvar att de nämnda produkterna uppfyller kraven i alla gällande bestämmelser i de nedan angivna direktiven och förordningarna och att de stämmer överens med följande normer. Teknisk dokumentation: *
no EU-samsvarserklæring Borhammer Produktnummer	Vi erklærer under eneansvar at de nevnte produktene er i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser i direktivene og forordningene nedenfor og med følgende standarder. Teknisk dokumentasjon hos: *
fi EU-vatimustenmukaisuusvakuutus Poravasara Tuotenumero	Vakuutamme täten, että mainitut tuotteet vastaavat kaikkia seuraavien direktiivien ja asetuksen asiaankuuluvia vaatimuksia ja ovat seuraavien standardien vaatimusten mukaisia. Tekniset asiakirjat saatavana: *
el Δήλωση πιστότητας ΕΕ Περιστροφικό πιστόλετο Αριθμός ευρετηρίου	Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι τα αναφερόμενα προϊόντα αντιτοπούν σε όλες τις σχετικές διατάξεις των πιο κάτω αναφερόμενων οδηγιών και κανονισμών και ταυτίζονται με τα ακόλουθα πρότυπα. Τεχνικά έγγραφα στη: *
tr AB Uygunluk beyanı Kırıcıdelici Ürün kodu	Tek sorumlu olarak, tanımlanan ürünün aşağıdaki yönetmelik ve direktiflerin geçerli bütün hükümlerine ve aşağıdaki standartlara uygun olduğunu beyan ederiz. Teknik belgelerin bulunduğu yer: *

CE

II

pl Deklaracja zgodności UE	Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejsze produkty odpowiadają wszystkim wymaganiom poniżej wyszczególnionych dyrektyw i rozporządzeń, oraz że są zgodne z następującymi normami.
Wiertarka udarowa Numer katalogowy	Dokumentacja techniczna: *
cs EU prohlášení o shodě	Prohlašujeme na výhradné zodpovednosť, že uvedený výrobek splňuje všechna príslušná ustanovení nižšie uvedených smerníc a nariadení a je v súlade s nasledujúcimi normami:
Vrtací kladivo Objednací číslo	Technické podklady u: *
sk EU vyhlásenie o zhode	Vyhlasujeme na výhradnú zodpovednosť, že uvedený výrobok splňa všetky príslušné ustanovenia nižšie uvedených smerníc a nariadení a je v súlade s nasledujúcimi normami:
Vŕtacie kladivo Vecné číslo	Technické podklady má spoločnosť: *
hu EU konformitási nyilatkozat	Egyedül felelőséggel kijelentjük, hogy a megnevezett termékek megfelelnek az alábbiakban felsorolásra kerülő irányelvök és rendeletek valamennyi ide-vágó előírásainak és megfelelnek a következő szabványoknak.
Fúrókalapács Cikkszám	Műszaki dokumentumok megőrzési pontja: *
ru Заявление о соответствии ЕС	Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что названные продукты соответствуют всем действующим предписаниям нижеказанных директив и распоряжений, а также нижеказанных норм.
Перфоратор Товарный №	Техническая документация хранится у: *
uk Заявка про відповідність ЄС	Мизаявляємо під нашу одноособову відповідальність, що названі вироби відповідають усім чинним положенням нижчеозначеных директив і розпоряджень, а також нижчеозначеним нормам.
Перфоратор Товарний номер	Технічна документація зберігається у: *
kk ЕО сыйкестік мәғлұмдамасы	Өз жауапкершілікпен біз аталаң өнімдер төменде жылғандырғылған нормаларға сай екенін билдіреміз.
Перфоратор Өнім нөмірі	Техникалық күжаттар: *
ro Declarație de conformitate UE	Declarăm pe proprie răspundere că produsele menționate corespund tuturor dispozițiilor relevante ale directivelor și reglementărilor enumerate în cele ce urmează și sunt în conformitate cu următoarele standarde.
Ciocan rotopercutor Număr de identificare	Documentație tehnică la: *
bg ЕС декларация за съответствие	С пълна отговорност ние декларираме, че посочените продукти отговарят на всички валидни изисквания на директивите и разпоредбите поддолу и съответства на следните стандарти.
Перфоратор Каталожен номер	Техническая документация при: *
mk EU-Изјава за сообразност	С целосна одговорност изјавуваме, дека описаните производи се во согласност со сите релевантни одредби на следните регулативи и прописи и се во согласност со следните норми.
Чекани за дупчење Број на дел/артикли	Техничка документација кај: *
sr EU-izjava o usaglašenosti	Na sopstvenu odgovornost izjavljujemo, da navedeni proizvodi odgovaraju svim dotičnim odredbama naknadno navedenih smernica u uredabu i da su u skladu sa sledećim standardima.
Bušilica čekić Broj predmeta	Tehnička dokumentacija kod: *
sl Izjava o skladnosti ES	Izjavljamo pod izključno odgovornostjo, da je omenjen izdelek v skladu z vsemi relevantnimi določili direktiv in uredb ter ustreza naslednjim standardom.
Vrtalno kladivo Številka artikla	Tehnička dokumentacija pri: *
hr EU izjava o sukladnosti	Pod punom odgovornošću izjavljujemo da navedeni proizvodi odgovaraju svim relevantnim odredbama direktiva i propisima navedenima u nastavku i da su sukladni sa sljedećim normama.
Udarna bušilica Kataloški br.	Tehnička dokumentacija se može dobiti kod: *
et EL-vastavusdekläratsioon	Kinnitame ainuvastutatudena, et nimetatud tooted vastavad järgnevalt loetelud direktiivide ja määruste kõikidele asjaomastele nõuetele ja on kooskõlas järgmiste normidega.
Puurvasar Tootenumber	Tehnilised dokumendid saadaval: *

III		CE	
Iv Deklarācija par atbilstību EK standartiem		Mēs ar pilnu atbildību pazinojam, ka šeit aplūkotie izstrādājumi atbilst visiem tālāk minētajās direktīvās un rīkojumos ietvertajām saistošajām nostādnēm, kā arī sekojošiem standartiem.	
Perforators Izstrādājuma numurs		Tehniskā dokumentācija no: *	
It ES atitikties deklaracija		Atsakīgai pareišķiame, kad išvardyti gaminiai atitinka visus privalomus žemau nurodytu direktīvu ir reglamentu reikalavimus ir šiuos standartus.	
Perforatorius Gaminio numeris		Techninė dokumentacija saugoma: *	
GBH 2-28	3 611 B67 5..	2006/42/EC ≤ 2016-04-19: 2004/108/EC ≥ 2016-04-20: 2014/30/EU 2011/65/EU	EN 60745-1:2009 + A11:2010 EN 60745-2-6:2010 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012
GBH 2-28 F	3 611 B67 6..		
 BOSCH		* Robert Bosch Power Tools GmbH (PT/ETM9) 70538 Stuttgart GERMANY	
Henk Becker Executive Vice President Engineering		Helmut Heinzelmann Head of Product Certification	
  Robert Bosch Power Tools GmbH, 70538 Stuttgart, GERMANY Stuttgart, 01.01.2017			