

**Návod k obsluze pro diamantovou
drážkovací frézu**

WALCUT 6540

(obj. č. FF40040)





UPP



professional plus



BPP



professional plus



HPP



professional plus



APP



professional plus



UP



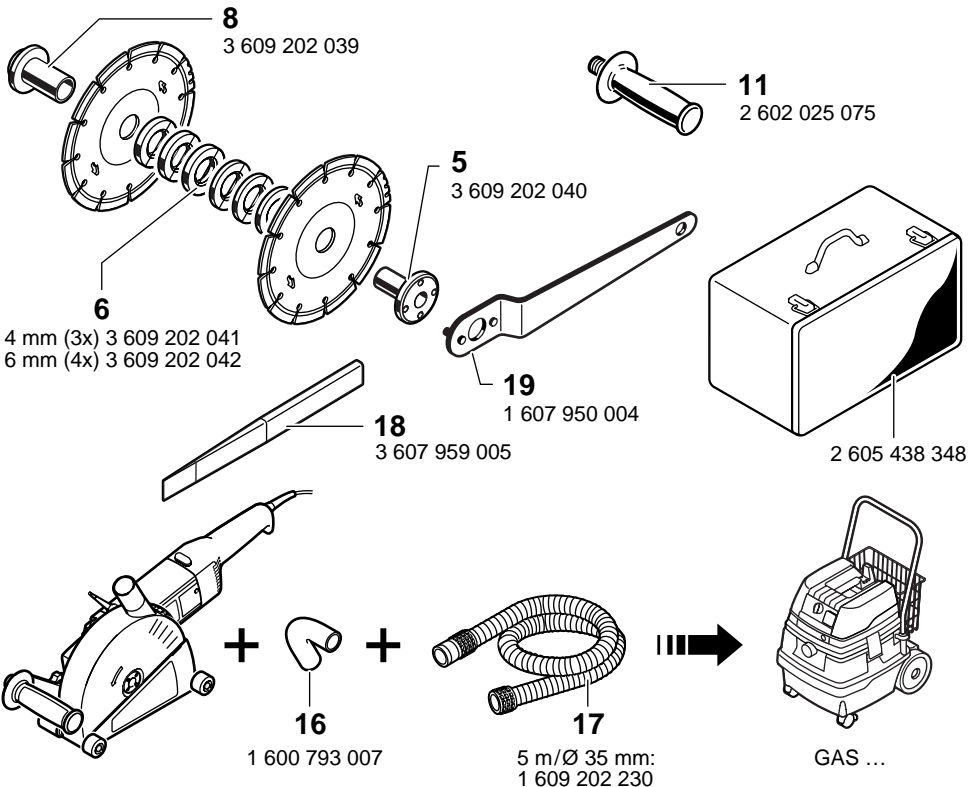
professional



UP-T

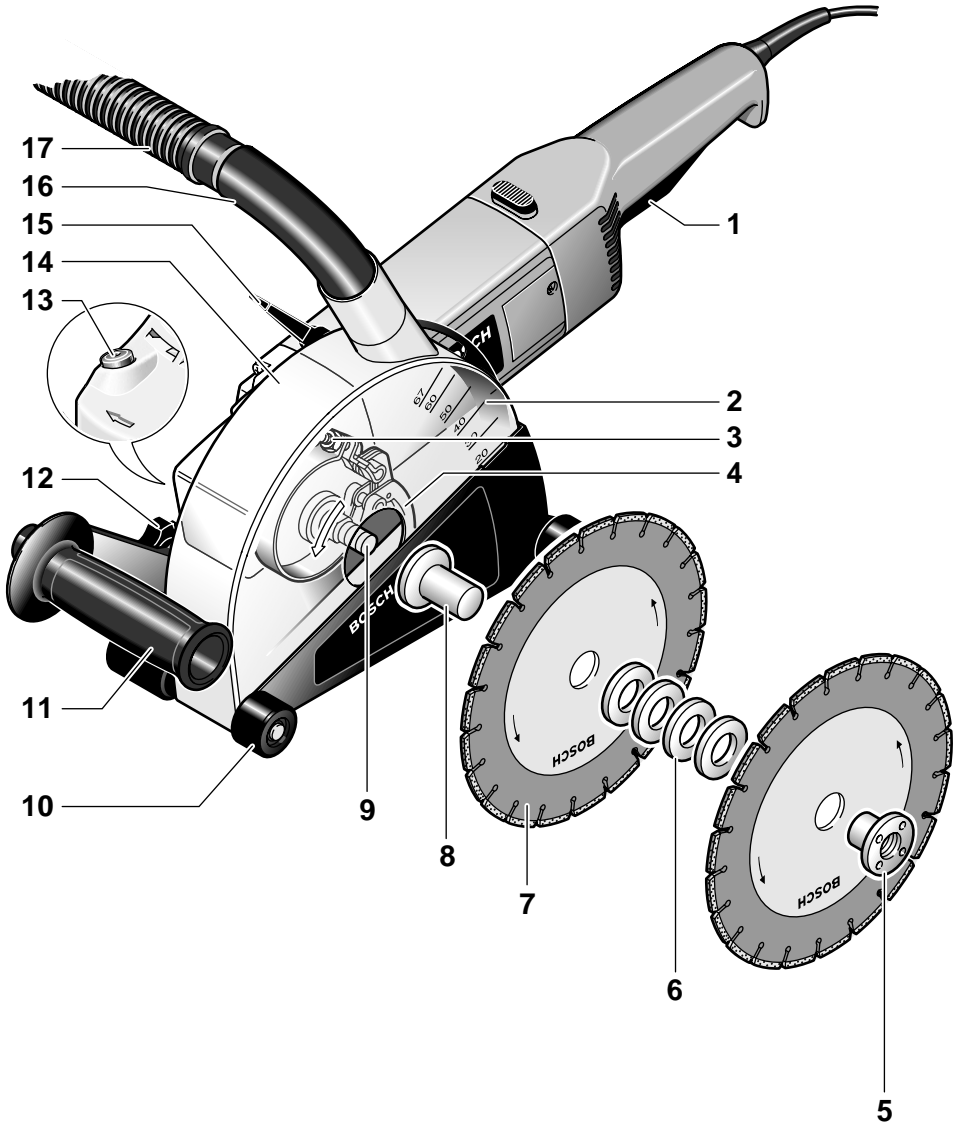


professional





ROTHENBERGER



GNF 65 A

Charakteristické údaje

Drážkovací fréзка do zdiva		GNF 65 A
Objednací číslo		0 601 368 7..
Jmenovitý příkon	[W]	2 400
Výstupní výkon	[W]	1 670
Otáčky naprázdno	[min ⁻¹]	5 000
Ø diamantového děličího kotouče, max.	[mm]	230
Upínací otvor kotouče	[mm]	22,2
Hloubka drážky	[mm]	20–65
Šířka drážky	[mm]	8–40
Hmotnost (bez příslušenství), ca.	[kg]	8,4
Třída ochrany		□ / II

Dbejte prosím na objednací číslo Vašeho stroje.
Obchodní označení jednotlivých strojů se může měnit.

Části stroje

- 1 Spínač
- 2 Stupnice hloubky řezu
- 3 Nastavovací šroub
- 4 Rychloupínací páčka pro ochranný kryt
- 5 Upínací matice
- 6 Distanční podložky
- 7 Diamantový děličí kotouč*
- 8 Unášecí příruba
- 9 Brusné věteno
- 10 Pojezdové kladky
- 11 Přídavná rukojeť
- 12 Zajišťovací šroub pro držák přídavné rukojeti
- 13 Tlačítko aretace větene
- 14 Ochranný kryt s vodicími saněmi
- 15 Upínací páčka pro volbu hloubky řezu
- 16 Odsávací oblouk
- 17 Odsávací hadice*
- 18 Vylamovací nástroj
- 19 Klíč se dvěma čepy pro upínací matici

* Vyobrazené nebo popsané příslušenství zčásti nepatří k objemu dodávky.



Pro Vaši bezpečnost



Bezpečná práce se strojem je možná jen pokud si důkladně pročtete návod k obsluze a bezpečnostní předpisy a přísně dodržíte zde uvedené pokyny. Dodatečně je třeba se řídit

všeobecnými bezpečnostními předpisy v přiložené brožůře. Nechte se před prvním použitím stroje prakticky poučit.

- Noste ochranné brýle a chrániče sluchu. Z důvodu bezpečnosti noste i další ochranné vybavení jako ochranné rukavice, pevnou obuv, přilbu a zástěru.
- Při práci držte stroj vždy pevně oběma rukama a zajistěte si bezpečný postoj.
- Pokud při práci dojde k poškození síťového kabelu, nedotýkejte se jej a okamžitě vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Nikdy nepoužívejte stroj s poškozeným kabelem.
- Kabel vedte vždy od stroje dozadu.
- Stroje, které se používají venku, připojte přes proudový chránič (FI) s vybavovacím proudem max. 30 mA. Prodlužovací kabel používejte v provedení pro venkovní užití.
- Nesmí se zpracovávat azbestový materiál.
- Používejte pouze takové diamantové děličí kotouče, jejichž dovolené otáčky jsou alespoň tak vysoké jako otáčky stroje při chodu naprázdno.
- Diamantové děličí kotouče před použitím prověřte. Tyto musí být bezvadně namontovány a musí se volně otáčet. Proveďte zkušební běh alespoň 30 sekund bez zatížení. Nepoužívejte poškozené, nekruhové nebo vibrující diamantové děličí kotouče.
- Dbejte rozměrů diamantových děličích kotoučů. Průměr otvoru musí lícovat k unášecí přírubě 8. Nepoužívejte žádné redukce nebo adaptéry.
- Diamantové děličí kotouče chraňte před úderu, nárazy a tukem.
- **Zajistěte obrobek.** Obrobek, který je pevně upnutý upínacími přípravky nebo svěrákem, je držen bezpečněji než Vaší rukou.
- Stroj vedte proti obrobku pouze v zapnutém stavu.
- Dejte ruce pryč od rotujícího diamantového děličího kotouče.
- Stroj smí být použit pouze k opracování kamene při broušení za sucha.

■ Pozor u zářezů např. v nosných stěnách: viz poznámky ke statice.

■ **Použijte vhodné detekční přístroje na vyhledání skrytých rozvodných vedení nebo kontaktujte místní dodavatelskou společnost.**

Kontakt s elektrickým vedením může vést k požáru a elektrickému úderu. Poškození vedení plynu může vést k explozi. Proniknutí do vodovodního potrubí způsobuje věcné škody nebo může způsobit úder elektrickým proudem.

■ **Pokud nasazený nástroj může zasáhnout skryté vedení nebo vlastní síťový kabel, berte stroj pouze za izolovanou rukojeť.**

Kontakt s elektrickým vedením může způsobit napětí na kovových dílech stroje a vést k úderu elektrickým proudem.

■ Pozor! Jiskry mohou proniknout i ke skrytým hořlavým materiálům.

■ Zablkování dělicího kotouče vede k zpětnému rázu stroje. V tomto případě stroj okamžitě vypněte.

■ Dbejte pokynů výrobce k montáži a použití diamantových dělicích kotoučů.

■ Pozor! Diamantové dělicí kotouče po vypnutí stroje ještě dobíhají. Nevystavujte diamantový dělicí kotouč postrannímu tlaku.

■ Stroj provozujte pouze s odsáváním prachu. Doplňkově noste ochrannou masku proti prachu. Vysavač musí být schválen k odsávání kamenného prachu. Odsávací oblouk **16** nastrčte do odsávacího hrdla a připojte odsávací hadici (příslušenství).

■ Pozor! Diamantové dělicí kotouče se při práci velmi zahřívají; nedotýkejte se jich dokud nezchladnou.

■ Dobíhající stroj neodkládejte na pojezdové kladky **10**, ale odložte jej na bok tak, aby se dělicí kotouče mohly volně otáčet a nesměřovaly k tělu.

■ Stroj před odložením vždy vypněte a počkejte až je stroj ve stavu klidu.

■ Nikdy nedovolte dětem používat tento stroj.

■ Firma Bosch může zaručit bezvadnou funkci stroje pouze tehdy, pokud bude k tomuto stroji použito určené originální příslušenství.

Poznámky ke statice

Zářezy v nosných stěnách budov podléhají normě DIN 1053 díl 1 nebo specifickým ustanovením dané země.

Tyto předpisy je nezbytné dodržet. Před začátkem práce je třeba se poradit u zodpovědného statika, architekta nebo příslušného vedoucího stavby.

Připustná hloubka zářezu je závislá na délce zářezu, tloušťce stěny a na použitém stavebním materiálu.

Použití

Stroj je určen, na pevné podložce za pomocí vodících saní, k dělení nebo k zařezávání převážně do minerálních materiálů jako např. armovaný beton, zdvo a obklady bez použití vody.

Nastavení ochranného krytu

Ochranný kryt lze vůči stroji omezeně přestavit.

Uvolněte rychloupínací páčku pro ochranný kryt **4** a ochranný kryt nastavte podle pracovních podmínek. Přitom nepřestavujte nastavovací šroub **3**.

Pomocí upínací páčky pro ochranný kryt **4** ochranný kryt opět zajistěte.

Přídavná rukojeť

Přídavnou rukojeť zašroubujte v závislosti na druhu práce vpravo nebo vlevo na držák rukojeti.

Držák rukojeti lze po uvolnění zajišťovacího šroubu **12** přizpůsobit příslušné pracovní poloze v krocích po 30°.

Při utažení zajišťovacího šroubu držáku přídavné rukojeti **12** dbejte na to, aby čtyři fixační kolíky na držáku rukojeti seděly v otvorech ochranného krytu.

Výměna nástroje

- **Před každou prací na stroji vytáhněte síťovou zástrčku.**
- **Noste ochranné rukavice.**
- **Používejte pro daný materiál vhodné diamantové dělicí kotouče a to pouze takové, jejichž dovolený počet otáček je nejméně tak vysoký jako jsou otáčky stroje naprázdno.**

Stroj položte na bok tak, aby stupnice hloubky řezu **2** byla viditelná.

Uvolněte upínací páčku pro volbu hloubky řezu **15** a předvolte nejmenší hloubku řezu.

Odstranění upínacích přípravků

Pomocí tlačítka aretace vřetene **13** zajistěte brusné vřeteno (jen tehdy, je-li brusné vřeteno v klidu!).

Upínací matici **5** uvolněte pomocí klíče se dvěma čepy **19** a odšroubujte. Odejměte distanční podložky **6** a upínací přírubu a očistěte upínací díly.

Určení šířky drážky

Šířka drážky je dána počtem distančních podložek mezi oběma diamantovými dělicími kotouči **7** a řeznou šířkou diamantových dělicích kotoučů.

Šířka drážky se vypočte následovně:

Šířka drážky = tloušťka distančních podložek + šířka diamantových dělicích kotoučů (4 mm).

Dovolená šířka drážky je patrná v odstavci „Charakteristické údaje“.

Stroj smí pracovat pouze se dvěma nebo jedním diamantovým dělicím kotoučem.

Montáž upínacích přípravků

Unášecí přírubu **8** nasadte na brusné vřeteno **9**. Unášecí přírubu **8** musí svým unašečem správně dosedat na brusné vřeteno.

Diamantový dělicí kotouč **7** a distanční podložky **6** nasadte na unášecí přírubu **8**.

Nezávisle na požadované šířce drážky musí být vždy namontovány všechny dodávané distanční podložky **6**.

Mezi dvěma diamantovými dělicími kotouči **7** musí být namontována alespoň jedna distanční podložka **6**.

Při upínání diamantových dělicích kotoučů dbejte na to, aby šipky směru otáčení na diamantových dělicích kotoučích souhlasily se šípkami směru otáčení na tělese stroje.

Pomocí tlačítka aretace vřetene **13** zajistěte brusné vřeteno (jen tehdy, je-li brusné vřeteno v klidu!).

Nasroubujte upínací matici **5** utáhněte pomocí klíče se dvěma čepy **19**.



Při práci se dvěma diamantovými dělicími kotouči tyto vyměňujte vždy po párech.



Namontované diamantové dělicí kotouče vyčnívají z ochranného krytu i při nejmenší zvolené hloubce řezu, proto stroj neodkládejte na pojezdové kladky **10**, ale odložte jej na bok.

Předvolba řezné hloubky

- **Před každou prací na stroji vytáhněte síťovou zástrčku.**

Uvolněte upínací páčku pro volbu hloubky řezu **15** a nastavte požadovanou hloubku řezu podle stupnice hloubky řezu **2**.

Upínací páčku pro volbu hloubky řezu **15** opět utáhněte.

Odsávání prachu

- **Prach, který vzniká při práci, může být zdraví škodlivý, hořlavý nebo výbušný. Jsou žádoucí vhodná ochranná opatření. Například: Některý prach je karcinogenní. Používejte vhodné odsávání prachu či třísek a noste ochrannou masku proti prachu.**
- **Vysavač musí být schválen k odsávání kamenného prachu.**

Odsávací oblouk **16** nastrčte do odsávacího hrdla a připojte odsávací hadici (příslušenství).

Při poruše systému odsávání prachu přerušete pracovní postup, stroj vypněte a odstraňte poruchu v odsávání prachu.


Stroj lze připojit přímo do zásuvky víceúčelového vysavače Bosch s dálkovým spínáním. Tento se při zapnutí stroje automaticky zapne.

Vysavač musí být vhodný pro daný opracovávaný materiál.

Při odsávání obzvláště zdraví ohrožujícího, karcinogenního, suchého prachu použijte speciální vysavač.

Uvedení stroje do provozu

Dbejte na správné síťové napětí: Napětí zdroje proudu musí souhlasit s údaji na typovém štítku stroje. Stroje označené 230 V mohou pracovat i při 220 V.

 **Dříve než stroj zapnete, postavte jej na obě zadní pojezdové kladky 10 tak, aby se diamantové dělicí kotouče nedotýkaly obrobku.**

Zapnutí/vypnutí

K **uvedení stroje do provozu** posuňte spínač 1 vpřed a následně jej stlačte.


K **zaaretování** posuňte spínač 1 ve stlačeném stavu dále vpřed.


K **vypnutí** stroje uvolněte spínač 1 popř. jej stlačte a uvolněte.

Provedení spínače bez aretace (specifické pro jednotlivé země):

K **uvedení stroje do provozu** stlačte spínač 1 a držte jej ve stlačeném stavu.

K **vypnutí** stroje uvolněte spínač 1.

 Dobíhající stroj neodkládejte na pojezdové kladky 10, ale odložte jej na bok tak, aby se dělicí kotouče mohly volně otáčet a nesměřovaly k tělu.

 Diamantové dělicí kotouče před použitím proveďte. Tyto musí být bezvadně namontovány a musí se volně otáčet. Proveďte zkušební běh alespoň 30 sekund bez zatížení. Nepoužívejte poškozené, nekruhové nebo vibrující diamantové dělicí kotouče.

Omezení rozběhového proudu

Díky pozvolnému rozběhu stroje je dostačující jistiň 16 A.

Ochrana proti přetížení

Při přetížení zůstane motor stát. Stroj je nutné okamžitě odříznout a nezatížený jej nechte ca 30 sekund při nejvyšších otáčkách naprázdno ochladit.

Ochrana proti znovuspuštění

Zabraňuje nekontrolovatelnému rozběhu stroje po přerušení dodávky proudu.

Znovuvedení do provozu: Spínač 1 uveďte do polohy vypnuto a stroj znovu zapněte.

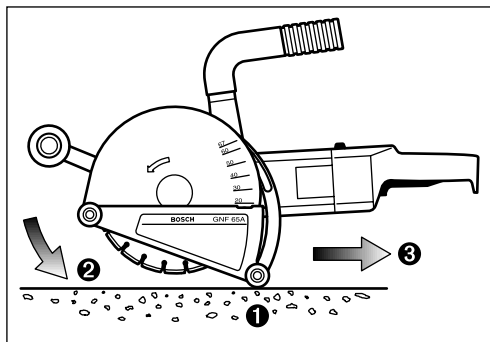
Pracovní pokyny

■ Stroj smí být použit pouze k opracování kamene při broušení za sucha.

Předvolte řeznou hloubku, jak je popsáno ve shodném odstavci.

Upozornění: K vyrovnání nepřesností, které vznikají při vylovení můstku, musí být předvolena hloubka řezu o ca. 3 mm hlubší než požadovaná hloubka drážky.

Stroj veďte vždy oběma rukama. Stroj nevedte ani nenoste za odsávací oblouk.



- 1 Stroj postavte na obě zadní pojezdové kladky 10 tak, aby se diamantové dělicí kotouče nedotýkaly obrobku.
- 2 Stroj zapněte, pomalu spusťte a zanořte do materiálu.
- 3 Pracujte s mírným posuvem přizpůsobeným opracovávanému materiálu. Přitom dbejte na směr řezu!

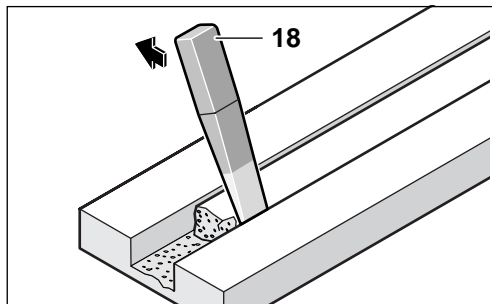
Důležitý je směr, podle kterého se odděluje

Stroj musí vždy vůči obrobku pracovat nesousledně; proto nezajíždějte se strojem do jiného směru! Jinak vzniká nebezpečí, že bude **nekontrolovaně** vyražen z řezu.

Na konci pracovního postupu vytáhněte oba běžící diamantové kotouče ven z drážky a stroj vypněte.

Dobíhající dělicí brusné kotouče nebrzděte bočním protitlakem.

- **Dobíhající stroj neodkládejte na pojezdové kladky 10, ale odložte jej na bok tak, aby se dělicí kotouče mohly volně otáčet a nesměrovaly k tělu.**
- **Pozor! Diamantové dělicí kotouče a odsávací oblouk se při práci velmi zahřívají; nedotýkejte se jich dokud nezchladnou.**



Zbýlý můstek v materiálu odstraňte pomocí dodávaného vylamovacího nástroje 18.

Obloukové řezy nejsou možné, protože při nich dojde k vzpříčení diamantových dělicích kotoučů v materiálu.

Při oddělování deskových materiálů musí tyto ležet na pevné podložce nebo musí být podepřeny.

K lepšímu vedení stroje při vodorovných či úhlopříčných zářezech do stěn můžete jako pomocné vodítko použít dřevěnou latku.

Při provádění průrazů zdiva např. příklepovým kladivem lze zabránit odpuknutí materiálu na vrchní ploše tím, že se předem provede drážka s maximální řeznou hloubkou.

☞ Při dělení obzvláště tvrdých materiálů, jako např. beton s vysokým obsahem křemíku, může dojít k přehřátí diamantového dělicího kotouče a tím k jeho poškození. Věncem jisker obíhající diamantový dělicí kotouč na to zřetelně upozorňuje.

V takovém případě přerušete pracovní proces a diamantový dělicí kotouč nechte zchladit nezatížený při otáčkách naprázdno.

Viditelně ochabující postup práce a obíhající věncem jisker jsou znaky pro tupý diamantový kotouč. Krátkými zářezy do abrazivního materiálu (např. vápenného pískovce) jej lze opět oživit.

Údržba a čištění

- **Před každou prací na stroji vytáhněte síťovou zástrčku.**

☞ Abyste mohli dobře a bezpečně pracovat, udržujte stroj i větrací otvory vždy v čistotě.

Po ukončení práce vymontujte diamantové dělicí kotouče a také upínací díly a ochranný kryt očistěte.

Pokud dojde přes pečlivou výrobu a náročnou kontrolu k poruše stroje, svěřte provedení opravy autorizovanému servisnímu středisku pro elektrické ruční nářadí firmy Bosch.

Při všech dotazech a objednávkách náhradních dílů nutně prosím uveďte desetimístné objednací číslo podle typového štítku stroje.

Informace o hlučnosti a vibracích

Naměřené hodnoty byly zjištěny podle EN 50 144 (vápencový pískovec).

Podle křivky A vyhodnocená úroveň hladiny hlučnosti tohoto stroje je následující: hladina akustického tlaku 97 dB (A); hladina zvukového výkonu 110 dB (A).

Použijte prostředky pro ochranu sluchu!

Vážená efektivní hodnota zrychlení vibrací činí normálně 6 m/s².



Zpětné získávání surovin namísto likvidace odpadů

Stroj, příslušenství a obaly by měly být recyklovány v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.

Tento návod je vytištěn na recyklovaném papíře, běleným bez použití chlóru.

Pro umožnění optimálního recyklování jsou díly vyrobené z umělých hmot opatřeny označením materiálu.

MILOŠ POLIAK - REMS
profesionální stroje a nářadí
Lipová 7, 763 26 Luhačovice
IČ: 62145231, DIČ: CZ6405286624
Tel.: 802 719 020, fax: 577 131 357
www.rems.cz

CE Prohlášení o shodnosti provedení

Prohlašujeme v plné naší zodpovědnosti, že tento výrobek je v souladu s následujícími normami nebo normativními dokumenty:
EN 50 144 podle ustanovení směrnice 89/336/EWG, 98/37/EG.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge

Změny vyhrazeny

Technické parametre

Drážkovacia fréza	GNF 65 A	
Objednávacie číslo	0 601 368 7..	
Menovitý príkon	[W]	2 400
Výkon	[W]	1 670
Počet voľnobežných obrátok	[min ⁻¹]	5 000
Diamantový rezací kotúč Ø, max.	[mm]	230
Otvor v pílovom kotúči	[mm]	22,2
Hĺbka drážky	[mm]	20–65
Šírka drážky	[mm]	8–40
Hmotnosť (bez príslušenstva), cca.	[kg]	8,4
Ochranná trieda	□ / II	

Všimnite si objednávacie číslo zakúpeného produktu.
Obchodné názvy jednotlivých výrobkov môžu variovať.

Ovládacie prvky

- 1 Vypínač
- 2 Stupnica hĺbky rezu
- 3 Justovacia skrutka
- 4 Rýchlopínacia páka ochranného krytu
- 5 Upínacia matica
- 6 Dištančné podložky
- 7 Diamantový rezací kotúč*
- 8 Upínacia príručka
- 9 Brúsne vreteno
- 10 Vodiace valčeky
- 11 Prídavná rukoväť
- 12 Aretačná skrutka prídavnej rukoväte
- 13 Aretačné tlačidlo vretena
- 14 Ochranný kryt s vodiacimi saňami
- 15 Upínacia páčka pre nastavenie hĺbky rezu
- 16 Koleno odsávacej hadice
- 17 Odsávacia hadica*
- 18 Vylamovací nástroj
- 19 Kolíkový kľúč pre upínanie matice

* Vyobrazené alebo popísané príslušenstvo nepatrí celé do rozsahu štandardnej dodávky.



Bezpečnostné pokyny



Bezpečná práca s náradím je možná iba vtedy, ak sa dôkladne oboznámite s celým návodom na používanie a budete bezpodmienečne dodržiavať uvedené pokyny.

Okrem toho treba rešpektovať všeobecné bezpečnostné predpisy uvedené v priloženom texte. Pred prvým použitím si nechajte náradie prakticky predviesť.

- Používajte ochranné okuliare a chránič sluchu. Pre vlastnú bezpečnosť používajte aj ďalšie ochranné pomôcky ako pracovné rukavice, pevnú obuv, prilbu a zásteru.
- Pri práci držte náradie vždy pevne oboma rukami a zaujmite stabilný postoj.
- Ak sa pri práci poškodí, odpojí alebo roztrhne prírodná šnúra, nedotýkajte sa jej, ale ihneď vytriahnite zástrčku zo zásuvky. Nikdy nepoužívajte náradie s poškodenou šnúrou.
- Prírodnú šnúru vždy odvádzajte od prístroja smerom dozadu.
- Náradie, ktoré sa používa vonku, pripájajte zásadne cez istič s maximálnym spúšťacím prúdom 30 mA. Používajte len predlžovací šnúru s ochranným vodičom vhodnú do vonkajšieho prostredia.
- Materiál, ktorý obsahuje azbest, sa opracúvať nesmie.
- Používajte len také diamantové rezacie kotúče, ktorých prípustný počet obrátok je minimálne taký vysoký ako voľnobežné obrátky náradia.
- Diamantové rezacie kotúče pred použitím prekontrolujte. Diamantové rezacie kotúče musia byť bezchybne namontované a musia sa dať voľne otáčať. Vykonajte vždy skúšobný beh bez zaťaženia po dobu minimálne 30 sekúnd. Nikdy nepoužívajte poškodené, neokruhľe alebo vibrujúce diamantové kotúče.
- Dodržiavajte rozmery diamantových kotúčov. Priemer otvoru sa musí presne hodiť k upínacej príručke 8. Nepoužívajte žiadne redukcie ani adaptéry.
- Chráňte diamantové rezacie kotúče pred údermi, nárazmi a pred tukom.
- **Zaistite obrobok.** Obrobok pridržiavaný upínacím zariadením alebo zverákom je upnutý istejšie ako obrobok pridržiavaný Vašou rukou.

- Náradie prikladajte k obrodku iba v zapnutom stave.
- Nikdy nesiahajte rukou na rotujúci diamantový kotúč!
- Náradie sa smie používať len na obrábanie kameňa rezaním nasucho.
- Pri rezaní drážok, napr. do nosných stien, pracujte so zvýšenou opatrnosťou: viď Upozornenie k statike.
- **Na vyhľadanie skrytých elektrických vedení, plynových a vodovodných potrubí použite vhodné hľadacie prístroje, alebo sa spojte s príslušným energetickým závodom.**
Kontakt s elektrickým vedením môže mať za následok vznik požiaru alebo zásah elektrickým prúdom. Poškodenie plynového potrubia môže spôsobiť výbuch. Prevrtanie vodovodného potrubia spôsobí vecné škody, alebo môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- **Ak hrozí možnosť navrtania skrytého elektrického vedenia alebo vlastnej prírodnej šnúry náradia, držte elektrické ručné náradie len za izolované rukoväte.**
Kontakt s vedením pod prúdom môže spôsobiť, že sa dostanú pod prúd aj kovové súčiastky náradia, čo môže viesť k zásahu obsluhujúcej osoby elektrickým prúdom.
- **Pozor!** Iskra sa môžu dostať aj k prekrytým horľavým materiálom.
- Zablokovanie rezacieho kotúča má za následok spätný náraz náradia. V takomto prípade náradie okamžite vypnite.
- Dodržiavajte pokyny výrobcu k montáži a používaniu diamantových rezacích kotúčov.
- **Pozor!** Diamantové rezacie kotúče dobiehajú ešte po vypnutí náradia. Nevystavujte diamantové rezacie kotúče bočnému tlaku.
- Náradie používajte vždy s odsávacím zariadením. Okrem toho používajte aj ochrannú dýchaciu masku. Odsávač musí byť určený na odsávanie kamenného prachu. Kolo odsávacej hadice **16** zasunite do odsávacieho nátrubka a pripojte odsávaciu hadicu (príslušenstvo).
- **Pozor!** Diamantové rezacie kotúče sa počas práce veľmi rozpália; nikdy sa ich nedotýkajte skôr, ako vychladnú.
- Dobiehajúce náradie nikdy neodstavujte na vodiace valčeky **10**, ale vždy ho položte nabok tak, aby sa mohli rezacie kotúče voľne otáčať a nesmerovali k telu.
- Pred odložením náradie vždy vypnite a počkajte, kým sa úplne zastaví.
- Nikdy nedovoľte používať náradie deťom.
- Výrobca ručí za správnu a bezchybnú funkciu náradia iba za predpokladu používania originálneho príslušenstva.

Upozornenie k statike

Štrbiny v nosných stenách musia zodpovedať nemeckej norme DIN 1053 časť 1 alebo špecifickým domácim predpisom.

Tieto predpisy treba bezpodmienečne dodržať. Pred začiatkom práce sa poraďte so zodpovedným statikom, architektom alebo s kompetentným vedením stavby.

Prípustná hĺbka rezu ako aj šírka reznej štrbiny závisia od dĺžky rezu, od hrúbky steny a od použitého stavebného materiálu.

Správne používanie náradia

Náradie je pri pevnej podložke, s vodiacimi saňami a bez použitia vody určené predovšetkým na rezanie alebo drážkovanie do minerálnych materiálov, ako napr. železobetón, murivo a cestné povrchy.

Nastavenie ochranného krytu

Ochranný kryt sa dá so zreteľom na náradie do určitej miery prestavovať.

Uvoľnite rýchlopínaciu páku ochranného krytu **4** a nastavte ochranný kryt podľa príslušných pracovných podmienok. Aretačnú skrutku **3** pritom neprestavujte.

Pomocou rýchlopínacej páky ochranného krytu **4** ochranný kryt opäť zaaretujte.

Prídavná rukoväť

Prídavnú rukoväť naskrutkujte na ľavú stranu alebo na pravú stranu podľa príslušných pracovných podmienok.

Rukoväť sa dá po uvoľnení aretačnej skrutky prídavnej rukoväte **12** prispôsobiť podľa príslušnej pracovnej polohy posúvaním po krokoch 30°.

Pri doťahovaní aretačnej skrutky prídavnej rukoväte **12** dávajte pozor na to, aby fixovacie kolíky na rukoväti vošli do príslušných otvorov ochranného krytu.

Výmena nástrojov

- Pri každej práci na náradí vytiahnite zástrčku prívodnej šnúry zo zásuvky.
- Pri práci používajte ochranné rukavice.
- Používajte výlučne diamantové rezacie kotúče vhodné na rezanie za sucha, ktorých prípustný počet obrátok je minimálne tak vysoký ako maximálny počet obrátok náradia.

Náradie položte nabok tak, aby bola viditeľná stupnica hĺbky rezu 2.

Uvoľnite upínaciu páku pre predvoľbu hĺbky rezu 15 a nastavte minimálnu hĺbku rezu.

Demontáž upínacích prvkov

Zaistíte vreteno aretačným tlačidlom 13 (len keď je vreteno v kľudovom stave!).

Upínaciu maticu 5 uvoľníte pomocou kolíkového kľúča 19 a odskrutkujete ju. Demontujte dištančné podložky 6 a upínaciu prírubu vyčistíte upínacie elementy.

Určenie šírky drážky

Šírka drážky je daná počtom dištančných podložiek medzi oboma diamantovými rezacími kotúčmi 7 a hrúbkou rezu diamantových rezacích kotúčov.

Šírka drážky sa vypočíta nasledovne:

Šírka drážky = hrúbka dištančných podložiek + hrúbka diamantových rezacích kotúčov (4 mm).

Prípustná šírka drážky je uvedená v odseku „Technické parametre“.

Náradie sa smie používať buď s dvoma diamantovými rezacími kotúčmi alebo s jedným.

Montáž upínacích prvkov

Upínaciu prírubu 8 nasadíte na brúsne vreteno 9. Upínacia prírubica 8 musí unášačom korektné dosadať na brúsnom vretene.

Diamantový rezací kotúč 7 a dištančné podložky 6 nasadíte na upínaciu prírubu 8.

Bez ohľadu na požadovanú šírku drážky treba vždy namontovať všetky dodané dištančné podložky 6.

Medzi dvoma diamantovými rezacími kotúčmi 7 musí byť namontovaná minimálne jedna dištančná podložka 6.

Pri upínaní diamantových rezacích kotúčov dbajte na to, aby sa šípky smeru otáčania na diamantových rezacích kotúčoch zhodovali so šípkami smeru otáčania na telese náradia.

Zaistíte vreteno aretačným tlačidlom 13 (len keď je vreteno v kľudovom stave!).

Naskrutkujte upínaciu maticu 5 a dotiahnite ju kolíkovým kľúčom 19.



Pri práci s 2 diamantovými rezacími kotúčmi vymieňajte vždy celý pár kotúčov.



Namontované diamantové kotúče vyčnievajú z ochranného krytu aj pri nastavenej minimálnej hĺbke rezu.

Náradie nikdy neodkladajte na valčeky 10, ale vždy ho položte na bok.

Predvoľba rezacej hĺbky

- Pri každej práci na náradí vytiahnite zástrčku prívodnej šnúry zo zásuvky.

Uvoľnite upínaciu páku predvoľby hĺbky rezu 15 a nastavte požadovanú hĺbku rezu podľa stupnice hĺbky rezu 2.

Upínaciu páku predvoľby hĺbky rezu 15 opäť zaaretujte.

Odsávanie prachu

- Prach vznikajúci pri práci môže byť zdraviu škodlivý, horľavý alebo výbušný. Je potrebné uskutočniť vhodné ochranné opatrenia.

Príklad: Niektoré druhy prachu sa považujú za rakovinotvorné. Používajte vhodné odsávanie prachu/triesok a noste ochrannú dýchaciu masku.

- Odsávač musí byť určený na odsávanie kamenného prachu.

Koleno odsávacej hadice 16 zasuniete do odsávacieho nátrubka a pripojíte odsávaciu hadicu (príslušenstvo).

V prípade poruchy systému odsávania prachu prácu ihneď prerušte, náradie vypnite a odstráňte poruchu systému odsávania prachu.


Náradie sa môže pripojiť priamo do zásuvky univerzálneho vysávača Bosch so zariadením na diaľkové spúšťanie. Pri zapnutí náradia sa vysávač automaticky zapne.

Vysávač musí byť vhodný na odsávanie frézovaného materiálu.

Pri odsávaní zdraviu škodlivých látok, rakovinotvorných a suchých pilín používajte špeciálny vysávač.

Spustenie

Dodržiavajte príslušné napätie siete: Napätie elektrického zdroja musí súhlasiť s údajom na typovom štítku náradia. Prístroje označené pre napätie 230 V sa môžu napájať aj zo zdroja s napätím 220 V.

 **Pred zapnutím náradia ho postavte na zadné valčeky 10 tak, aby sa diamantové rezacie kotúče nedotýkali obrobku.**

Zapnutie/vypnutie

Na **uviedenie** náradia do prevádzky posuňte vypínač 1 smerom dopredu a potom ho stlačte.


Na **zaaretovanie** posuňte stlačený vypínač 1 ďalej dopredu.


Na **vypnutie** náradia uvoľnite vypínač 1 resp. najprv ho stlačte a potom uvoľnite.

Vyhotovenie vypínača bez aretácie (závisí od krajiny distribúcie):

Náradie **uvediete do činnosti** stlačením vypínača 1 a jeho držaním v stlačenom stave.

Ak chcete náradie **vypnúť**, uvoľnite vypínač 1.

 Dobiehajúce náradie nikdy neodstavujte na vodiace valčeky 10, ale vždy ho položte nabok tak, aby sa mohli rezacie kotúče voľne otáčať a nesmerovali k telu.

 Diamantové rezacie kotúče pred použitím prekontrolujte. Diamantové rezacie kotúče musia byť bezchybne namontované a musia sa dať voľne otáčať. Vykonajte vždy skúšobný beh bez zataženia po dobu minimálne 30 sekúnd. Nikdy nepoužívajte poškodené, neokruhle alebo vibrujúce diamantové kotúče.

Obmedzovač rozbehového prúdu

Vďaka plynulému rozbehu náradia stačí istiť jeho elektrický okruh poistkou 16 A.

Ochrana proti preťaženiu

Pri preťažení sa motor zastaví. Náradie okamžite odľahčíte a potom ho nechajte nezaťažené ochladiť behom naprázdno asi 30 sekúnd.

Ochrana proti opätovnému spusteniu

Zabraňuje nekontrolovanému rozbehu náradia po prerušení prívodu elektrického prúdu.

Nové uvedenie náradia do činnosti:

Vypínač 1 dajte do polohy vypnuté a náradie znova zapnite.

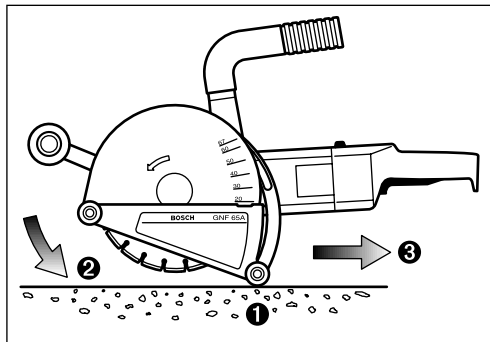
Pracovné pokyny

■ Náradie sa smie používať len na obrábanie kameňa rezaním nasucho.

Predvoľte hĺbku rezu podľa popisu v predchádzajúcom odseku návodu.

Upozornenie: Na vyrovnanie nepresností, ktoré vznikajú pri vylamovaní ryhy drážky, treba predvoliť hĺbku rezu o cca. 3 mm väčšiu, ako má byť požadovaná hĺbka drážky.

Náradie vždy vedte za obe rukoväte. Náradie nevedte ani neprenášajte držaním za odsávacie koleno.



- 1 Postavte náradie na zadné valčeky 10 tak, aby sa diamantové rezacie kotúče nedotýkali obrobku.
- 2 Náradie zapnite, pomaly ho spúšťajte a zapichujte do materiálu obrobku.
- 3 Pracujte s miernym posuvom prispôsobeným obrábanému materiálu. Dodržiavajte pritom smer rezu!

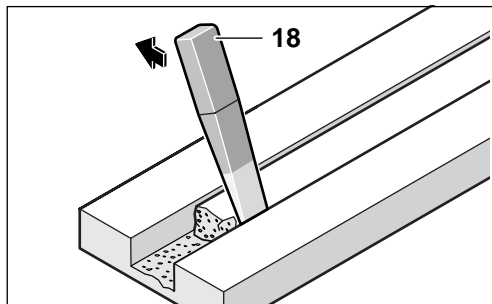
Dôležitý je smer, ktorým režete.

Náradie musí vždy pracovať opačným smerom; nepohybujte preto náradím iným smerom. Hrozí nebezpečenstvo, že sa **nekontrolované** vychýli z rezu.

Na konci pracovného úkonu vysuňte diamantové rezacie kotúče z drážky a náradie vypnite.

Vybíhajúci rezací kotúč nepribrzdujte bočným prítlakom.

- **Dobiehajúce náradie nikdy neodstavujte na vodiace valčeky 10, ale vždy ho položte nabok tak, aby sa mohli rezacie kotúče voľne otáčať a nesmerovali k telu.**
- **Buďte opatrní! Diamantové rezacie kotúče a odsávacie koleno sa pri práci veľmi zahrejú; nedotýkajte sa ich, skôr než vychladnú.**



Ostatnú časť drážky vysekajte pomocou dodávaného vylamovacieho nástroja 18.

Rezy do oblúka sa nedajú robiť, pretože diamantové rezacie kotúče by sa v materiáli vzpričili.

Pri rezaní doskovitých materiálov treba tieto položiť na pevnú podložku alebo podoprieť.

Na lepšie vedenie náradia pri vodorovných/diagonálnych drážkach v stene môžete ako dorazovú pomôcku použiť drevenú latu.

Pri vyhotovovaní priechodných otvorov do steny, napr. pomocou vŕtacieho kladiva, sa môže zabrániť vypadnutiu materiálu na hornej ploche, keď sa tam predtým vyhotoví drážka s maximálnou hĺbkou rezu.

☞ Pri rezaní mimoriadne tvrdých materiálov, napríklad betónu s vysokým obsahom štrku, sa môže diamantový rezací kotúč prehriať a tým poškodiť. Túto okolnosť naznačuje veniec iskier lietajúci okolo diamantového rezacieho kotúča.

V takomto prípade rezanie prerušte a nechajte bežať diamantový kotúč chvíľu bez zaťaženia, aby sa pri voľnobežných obrátkach ochladil.

Výrazne znížená rýchlosť obrábania a obiehajúci veniec iskier sú znakom toho, že sa diamantový kotúč otupil. Krátkym rezaním abrazívneho materiálu (napríklad vápennopieskovcovej tehly) sa dá znova naostriť.

Údržba a čistenie náradia

- **Pri každej práci na náradí vytiahnite zástrčku prívodnej šnúry zo zásuvky.**

☞ Udržujte náradie vždy v čistote, aby ste mohli pracovať správne a bezpečne.

Po skončení práce demontujte diamantové rezacie kotúče a upínacie prvky a vyčistite upínacie prvky a ochranný kryt.

Ak by napriek starostlivým výrobným a skúšobným postupom predsa len došlo k poruche náradia, nechajte opravu vykonať v autorizovanom servisnom stredisku Bosch.

Ak požadujete informácie, alebo objednávate náhradné súčiastky, uveďte prosím bezpodmienečne 10-miestne objednávacie číslo podľa typového štítku náradia.

Informácia o hlučnosti a vibráciách

Namerané hodnoty zisťované na základe normy EN 50 144 (vápencový pieskovec).

Hodnotená úroveň hluku náradia je zvyčajne: úroveň akustického tlaku 97 dB (A); úroveň akustického výkonu 110 dB (A).

Používajte chrániče sluchu!

Hodnotené zrýchlenie je zvyčajne 6 m/s².



Recyklovanie namiesto likvidácie odpadu

Náradie, príslušenstvo a obaly by ste mali odovzdať na recyklovanie.

Tento návod je vyrobený z recyklovaného papiera bez použitia chlóru.

Na uľahčenie recyklácie sú jednotlivé použité plasty označené.

NIPO, s.r.o.
SK - 018 55 TUOHYŇA č.83
IČO: 36336220, DIČ: SK2021835057
Tel.: 042/4466470, fax: +420 577131357
www.nipo.sk, www.rems.sk

CE Vyhlásenie o konformite

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tento výrobok je v súlade s nasledovnými normami alebo normatívnymi predpismi: EN 50 144, podľa ustanovení smerníc 89/336/EWG, 98/37/EG.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge

Výrobca si vyhradzuje právo zmien