Elektrické nářadí, vrtačky a elektronické spínače

Elektronický tlačítkový spínač s regulací otáček, reverzací a aretací pro vrtačky typu BD (Black & Decker / univerzál)

Model: GE1222_G00414 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Originální elektronický spínač GEKO G00414 je navržen pro ruční příklepové vrtačky konstrukční řady BD (kompatibilní s řadou Black & Decker, GEKO a příbuznými modely). Spínač obsahuje plynulý triakový regulátor otáček s předvolbou maximálních otáček otočným kolečkem ve spoušti, integrovaný přepínač pravého a levého chodu a boční tlačítko pro aretaci trvalého zapnutí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00414 (DrillSwitch BD Var)
Kompatibilita	Elektrické vrtačky řady BD, GEKO a příbuzné modely 230 V
Jmenovité provozní napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý proud	4 A – 6 A (250 V AC)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00414 (DrillSwitch BD Var)
Kompatibilita	Elektrické vrtačky řady BD, GEKO a příbuzné modely 230 V
Jmenovité provozní napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý proud	4 A – 6 A (250 V AC)
Regulace otáček	Plynulá elektronická (triaková) + otočné kolečko předvolby
Změna směru otáčení (P / L)	Překlápěcí páčka reverzace nad spouští
Aretace trvalého chodu	Boční kulaté tlačítko Lock-On
Svorkovnice	Šroubové svorky sítě + násuvné zdířky motoru
Materiál pouzdra	Samozhášivý polyamid PA66
Provozní teplota	-10 °C až +85 °C
Životnost	50 000 cyklů
Hmotnost spínače	0,040 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Spoušť BD s regulačním kolečkem** – Tvarovaný hmatník pro plynulé řízení otáček vrtačky.
- **2. Kolečko předvolby otáček (+/-)** – Slouží k nastavení maximálních otáček při plném stisku.
- **3. Horní páčka reverzace P/L** – Přepíná pravý a levý chod vřetene.
- **4. Boční aretační tlačítko** – Udržuje spoušť v sepnuté poloze.
- **5. Elektronický triakový modul** – Zajišťuje plynulý náběh od nízkých otáček.
- **6. Šroubové svorky přívodu 230 V** – Pro bezpečné upevnění síťového kabelu.
- **7. Násuvné zdířky motoru** – Pro rychlé zapojení vodičů statoru a uhlíků.
- **8. Vratná pružina** – Okamžitě vypíná spínač po uvolnění prstu.
- **9. Prachové těsnění táhla** – Zabraňuje vnikání prachu do potenciometru.
- **10. Potisk zapojení** – Definuje správné zapojení vodičů.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Elektrotechnická bezpečnost – Výměnu provádějte výhradně při odpojené zástrčce ze sítě 230 V!

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při čištění a zkušebním chodu.

> **Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Odpojte vrtačku ze zásuvky 230 V!
- ⚠️ Zakreslete si zapojení všech vodičů na starém spínači.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte vrtačku ze zásuvky 230 V!
2. Zakreslete si zapojení všech vodičů na starém spínači.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Demontujte rukojeť vrtačky, vyfoukejte prach a přepojte vodiče do shodných svorek nového spínače G00414.
2. Dotáhněte šroubové svorky, vložte spínač do lůžka rukojeti a sešroubujte kryt.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

3. Vyzkoušejte plynulou regulaci otáček, aretaci i přepínání směru P/L.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Nepřepínejte směr otáčení P/L za chodu motoru.
Pravidelně	Pravidelně čistěte větrací štěrbiny rukojeti stlačeným vzduchem.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Při stisku spouště vrtačka pouze cukne a zastaví se	Opotřebené uhlíkové kartáče motoru nebo uvolněný vodič v násuvné zdířce	Odpojte ze sítě, zkontrolujte zasunutí všech vodičů a zkontrolujte délku uhlíků motoru
Spoušť nelze zaaretovat	Kolečko předvolby otáček je vytočeno příliš do mínusu (krátký zdvih spouště)	Otočte kolečkem předvolby směrem k `+`, aby spoušť dosáhla polohy aretačního zubu

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Elektronický tlačítkový spínač s regulací otáček, reverzací a aretací pro vrtačky typu BD (Black & Decker / univerzál)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00414** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Elektronický tlačítkový spínač s regulací otáček, reverzací a are

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN IEC 61058-1
- ČSN EN 62841-2-1

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.