Elektrické nářadí, vrtačky a elektronické spínače

Elektronický tlačítkový spínač s regulací otáček, reverzací P/L a aretací pro vrtačky Ferm

Model: GE1222_G00404 • 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 G00404 je určen pro ruční příklepové vrtačky a šroubováky konstrukční řady Ferm (např. FBM, FID) a kompatibilní modely GEKO. Kombinuje v jednom kompaktním těle plynulý triakový regulátor otáček, otočné kolečko předvolby maximálních otáček ve spoušti, horní překlápěcí páčku změny směru otáčení (vpravo / vlevo) a boční tlačítko trvalé aretace.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00404 (DrillSwitch Ferm Var)
Kompatibilita	Elektrické vrtačky Ferm, GEKO a příbuzné modely 500–1 050 W
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 G00404 (DrillSwitch Ferm Var)
Kompatibilita	Elektrické vrtačky Ferm, GEKO a příbuzné modely 500–1 050 W
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
Reverzace chodu (P / L)	Horní překlápěcí páčka nad spouští
Aretace trvalého chodu	Boční kulaté tlačítko Lock-On
Připojení vodičů	2× šroubová svorka (síť) + 4× násuvná svorka (stator a uhlíky)
Materiál pouzdra	Samozhášivý polyamid PA66
Provozní teplota	-10 °C až +85 °C
Životnost	50 000 cyklů
Hmotnost spínače	0,041 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Spoušť s kolečkem předvolby** – Plynule řídí otáčky podle stisku a omezuje horní hranici otáček.
- **2. Otočné regulační kolečko (+/-)** – Umožňuje nastavit optimální otáčky pro daný průměr vrtáku.
- **3. Horní reverzační páčka (L / R)** – Slouží k přepínání pravého chodu (vrtání) a levého chodu (vyšroubování).
- **4. Boční aretační tlačítko** – Udržuje vrtačku v chodu při uvolnění spouště.
- **5. Integrovaný triakový obvod** – Zajišťuje plynulý rozběh od nízkých otáček.
- **6. Šroubové svorky přívodu 230 V** – Pro pevné uchycení síťové šňůry.
- **7. Samosvorné zdířky motoru** – Pro rychlé zapojení vývodů statoru a uhlíkových kartáčů.
- **8. Vratná pružina spouště** – Okamžitě vypíná vrtačku po uvolnění stisku.
- **9. Těsnicí krček spouště** – Chrání potenciometr před prachem.
- **10. Mechanická blokace reverzace** – Brání přepnutí směru pod zatížením.

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 odpojeném přívodním kabelu ze sítě 230 V!

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

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!
- ⚠️ Poznačte si přesné zapojení všech 6 vodičů na původním spínači.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte vrtačku ze zásuvky 230 V!
2. Poznačte si přesné zapojení všech 6 vodičů na původním 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. Otevřete rukojeť vrtačky Ferm, vyfoukejte prach a postupně přepojte vodiče do shodných svorek nového spínače G00404.
2. Usaďte spínač do rukojeti, zkontrolujte, že reverzační páčka volně prochází otvorem nad spouští, a kryt sešroubujte.

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

3. Vyzkoušejte plynulou regulaci otáček, funkci kolečka předvolby 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	Směr otáčení P/L přepínejte výhradně při stojícím vřetenu.
Pravidelně	Vyfoukávejte prach ze štěrbin spouště 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
Vrtačka jiskří na uhlících a točí se pomalu	Při zapojování byly zaměněny vodiče statoru a uhlíků v reverzačním můstku	Odpojte ze sítě a zkontrolujte správné spárování vodičů uhlíků (křížový přepínač) a statoru dle schématu na spínači
Kolečko předvolby nemění otáčky	Kolečko je vytočeno mimo záběr vačky	Při mírně stisknuté spoušti pootočte kolečkem do střední polohy

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 P/L a aretací pro vrtačky Ferm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00404** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Elektronický tlačítkový spínač s regulací otáček, reverzací P/L a

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.