Elektrické nářadí, vrtačky a elektronické spínače

Elektronický tlačítkový spínač TN-20 s regulací otáček a reverzací pro elektrické vrtačky

Model: GE1222_G00413 • 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 náhradní spínač GEKO G00413 (standardní typové provedení TN-20) je určen pro elektrické vrtačky a šroubováky napájené ze sítě 230 V. Disponuje elektronickou plynulou regulací otáček řízenou tlakem prstu na spoušť, integrovaným otočným regulátorem předvolby maximálních otáček, horním můstkovým přepínačem směru otáčení (P/L) a bočním aretačním tlačítkem pro trvalý chod.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00413 (DrillSwitch TN-20)
Typové označení náhradního dílu	TN-20 (kompatibilní s FA2-4/1BEK, FA2-6/1BEK)
Jmenovité 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 G00413 (DrillSwitch TN-20)
Typové označení náhradního dílu	TN-20 (kompatibilní s FA2-4/1BEK, FA2-6/1BEK)
Jmenovité napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý proud	4 A – 6 A (250 V AC)
Funkce regulace	Plynulá elektronická regulace otáček + kolečko předvolby
Reverzace chodu	Odnímatelná/výkyvná horní páčka P/L nad spouští
Aretace chodu	Boční tlačítko pro uzamčení sepnuté spouště
Svorkovnice	2× šroubová svorka (síť) + 4× samosvorná svorka (stator/uhlíky)
Materiál těla	Tepelně odolný polyamid PA66
Určení	Ruční příklepové vrtačky, míchadla a síťové šroubováky 230 V
Životnost	50 000 spínacích cyklů
Hmotnost spínače	0,040 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Spoušť s kolečkem předvolby** – Ovládací hmatník umožňující citlivé řízení otáček.
- **2. Otočný regulátor (+/-)** – Nastavuje strop otáček při plném stisku spouště.
- **3. Reverzační nástavec P/L** – Přepínací modul na horní straně těla spínače.
- **4. Aretační čep trvalého chodu** – Zajišťuje spoušť v poloze ZAPNUTO.
- **5. Triakový výkonový prvek** – Řídí napájení motoru bez skokových změn.
- **6. Šroubové svorky přívodu** – Pro upevnění vodičů síťové šňůry.
- **7. Samosvorné zdířky motoru** – Pro rychlé zacvaknutí pocínovaných vodičů statoru a uhlíků.
- **8. Vratná pružina spouště** – Zajišťuje okamžité vypnutí po uvolnění prstu.
- **9. Těsnicí manžeta** – Omezuje vnikání prachu ze vrtání do potenciometru.
- **10. Schéma zapojení na plášti** – Vyznačuje vnitřní propojení kontaktů.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Elektrotechnická bezpečnost – Před otevřením nářadí vždy odpojte přívodní kabel ze zásuvky 230 V!

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při montáži 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 sítě 230 V a ověřte shodnost tvaru spínače TN-20 s původním dílem.
- ⚠️ Označte si jednotlivé vodiče před jejich odpojením.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte vrtačku ze sítě 230 V a ověřte shodnost tvaru spínače TN-20 s původním dílem.
2. Označte si jednotlivé vodiče před jejich odpojením.

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 kryt rukojeti vrtačky a přepojte vodiče ze starého spínače do shodných pozic nového spínače G00413.
2. Odizolované konce vodičů pro samosvorné svorky musí být pevné (s lisovací dutinkou nebo pocínované v délce 8 mm), aby šly hladce zasunout na doraz.

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

3. Usaďte spínač do rukojeti, zkontrolujte volný chod reverzační páčky a rukojeť sešroubujte.
4. Proveďte zkušební chod naprázdno v obou směrech otáčení.

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 reverzační páčku P/L za chodu vrtačky.
Pravidelně	Pravidelně vyfoukávejte prach z prostoru rukojeti a větracích mřížek motoru.

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
Vodič drží v samosvorné zdířce volně	Měkké lanko vodiče se při zasouvání ohnulo nebo je příliš krátce odizolované	Zalisujte na konec lanka tenkou dutinku (8 mm) a zasuňte ji nadoraz do pružinové svorky
Opačný směr otáčení oproti šipkám na páčce	Prohozené dva přívodní vodiče k uhlíkovým kartáčům	Odpojte ze sítě a vzájemně zaměňte dva vodiče vedoucí k uhlíkům v horním reverzačním modulu

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 TN-20 s regulací otáček a reverzací pro elektrické vrtačky**
Typové označení / Model: **GE1222_G00413** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Elektronický tlačítkový spínač TN-20 s regulací otáček a reverzac

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.