Elektrické nářadí, leštičky a náhradní díly / Elektronické regulátory otáček

Elektronický potenciometrický regulátor otáček s otočným kolečkem pro úhlové leštičky a brusky (25/600)

Model: GE1222_G85232 • 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 modul regulace otáček GEKO G85232 (typ 25/600) s palcovým otočným kolečkem (stupnice 1–6 / MIN–MAX) je určen jako servisní náhradní díl pro elektrické rotační a excentrické leštičky laku, satinační válcové brusky a úhlové brusky s regulací otáček. Zalitý triakový obvod udržuje plynulou regulaci otáček komutátorového motoru 230 V v celém rozsahu od nízkých otáček pro nanášení pasty až po plný výkon při finálním leštění.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G85232 (PolisherSpeed Module 25/600)
Určení modulu	Elektrické úhlové leštičky autolaků, brusky a satinační stroje GEKO a příbuzné modely
Jmenovité provozní napětí	220 – 240 V AC ~ 50/60 Hz
Maximální proudová zatížitelnost	8 A – 12 A (pro motory leštiček do 1 400 – 2 400 W)

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 G85232 (PolisherSpeed Module 25/600)
Určení modulu	Elektrické úhlové leštičky autolaků, brusky a satinační stroje GEKO a příbuzné modely
Jmenovité provozní napětí	220 – 240 V AC ~ 50/60 Hz
Maximální proudová zatížitelnost	8 A – 12 A (pro motory leštiček do 1 400 – 2 400 W)
Ovládací prvek	Krokované / plynulé palcové otočné kolečko se stupnicí (1 až 6)
Princip regulace	Fázové řízení výkonovým triakem s odrušovací RC sítí
Provedení pouzdra	Kompaktní plastový blok zalitý izolační pryskyřicí (odolný prachu a vibracím)
Připojení do obvodu leštičky	Izolované barevné vývody / konektory pro zapojení mezi spínač a motor
Rozsah regulace otáček (typicky)	cca 600 – 3 000 ot./min (dle převodovky leštičky)
Materiál tělesa	Teplotně odolný polyamid PA66
Provozní teplota	-10 °C až +80 °C
Hmotnost regulátoru	0,032 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Otočné palcové kolečko (1–6)** – Vyčnívá okénkem v rukojeti leštičky a umožňuje měnit otáčky palcem za chodu.
- **2. Krokovací aretace kolečka** – Drží nastavený stupeň otáček i při vibracích stroje.
- **3. Potenciometr řídicího obvodu** – Snímá úhlovou polohu otočného kolečka.
- **4. Výkonový triak s chladičem** – Reguluje efektivní napětí přiváděné na vinutí motoru.
- **5. Zalité elektronické pouzdro** – Chrání součástky před brusným prachem a lešticí pastou.
- **6. Přívodní vodiče** – Pro propojení s hlavním spínačem a statorem motoru.
- **7. Montážní osazení pouzdra** – Přesně zapadá do výlisku v rukojeti leštičky.
- **8. Odrušovací člen** – Potlačuje jiskření a rušení v síti.
- **9. Stupnice na obvodu kolečka** – Číselné označení rychlostních stupňů.
- **10. Izolační bužírky vývodů** – Chrání vodiče před prodřením v rukojeti.

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 regulátoru provádějte výhradně při odpojené zástrčce leštičky ze sítě 230 V!

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinné při zkoušce chodu leštičky.

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 leštičku od elektrické sítě 230 V!
- ⚠️ Před odpojením vadného regulátoru si vyfotografujte zapojení jeho vodičů ke spínači a statoru motoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte leštičku od elektrické sítě 230 V!
2. Před odpojením vadného regulátoru si vyfotografujte zapojení jeho vodičů ke spínači a statoru motoru.

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 kryt rukojeti leštičky a vyfoukejte vnitřní prostor od prachu a zbytků lešticích past.
2. Vyjměte původní regulátor z lůžka rukojeti a připojte vodiče nového regulátoru GEKO G85232 přesně podle původního schématu (všechny spoje důkladně zaizolujte smršťovací bužírkou nebo zapojte do svorkovnice).

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

3. Usaďte regulátor do výřezu rukojeti tak, aby se otočné kolečko volně otáčelo v okénku krytu, a rukojeť sešroubujte.
4. Připojte leštičku do zásuvky 230 V, zapněte spínač a ověřte plynulou změnu otáček od stupně 1 do stupně 6.

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	Vyfoukávejte stlačeným vzduchem prach z okolí regulačního kolečka a větracích mřížek leštičky.
Při leštění	Při dlouhodobé práci na nejnižší otáčky (stupeň 1–2) pod velkým přítlakem nechte leštičku občas běžet naprázdno na vyšší otáčky, aby se motor i triak ochladily.

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
Leštička běží pouze na maximální otáčky bez ohledu na polohu kolečka	Proražený triak ve starém regulátoru přepětím nebo přehřátím	Výměna za nový regulátor G85232 obnoví plnou regulaci od stupně 1
Kolečko regulátoru drhne o kryt rukojeti	Modul regulátoru nebyl správně docvaknut do vodicích drážek v rukojeti	Odpojte ze sítě, otevřete rukojeť a usaďte modul přesně do vodicího lůžka

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 potenciometrický regulátor otáček s otočným kolečkem pro úhlové leštičky a brusky (25/600)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G85232** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Elektronický potenciometrický regulátor otáček s otočným kolečkem

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 62841-2-3
- ČSN EN IEC 61058-1

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.