Náhradní díly elektrického nářadí — rotory a kotvy motorů

Rotor (kotva elektromotoru) se závitovým čepem řemenice pro elektrický hoblík 850 W, šíře 82 mm (GEKO CG80710-27)

Model: GE1222_CG80710-27 • 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 rotor (kotva komutátorového elektromotoru 230 V / 850 W) určený pro ruční elektrický hoblík na dřevo se záběrem 82 × 3 mm (GEKO G80710, pozice dílu č. 27), osazený velkým šikmo lopatkovým ventilátorem ze skelnými vlákny plněného polyamidu (PA6-GF30) pro chlazení a vyfukování hoblin a předním čepem s ploškou a závitem pro drážkovanou řemenici.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_CG80710-27 (GEKO CG80710-27)
Určení náhradního dílu	Elektrický ruční hoblík 850 W, šířka hoblování 82 × 3 mm (GEKO G80710 — díl č. 27)
Jmenovité napětí a příkon	230 V ~ 50 Hz / 850 W
Přední výstup hřídele	Válcový čep s unášecí ploškou a koncovým závitem pro hnací řemenici drážkovaného řemenu!

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_CG80710-27 (GEKO CG80710-27)
Určení náhradního dílu	Elektrický ruční hoblík 850 W, šířka hoblování 82 × 3 mm (GEKO G80710 — díl č. 27)
Jmenovité napětí a příkon	230 V ~ 50 Hz / 850 W
Přední výstup hřídele	Válcový čep s unášecí ploškou a koncovým závitem pro hnací řemenici drážkovaného řemenu!
Oběžné kolo ventilátoru	Široký šikmo ozubený ventilátor z pevnostního kompozitu PA6-GF30 (chlazení + ofuk hoblin)
Komutátor	Vysokootáčkový měděný lamelový komutátor s izolačním pouzdrem u zadního čepu
Dynamické vyvážení	Přesné vyvažovací zářezy v laminovaném paketu pro vysoké otáčky hoblovací hlavy
Vinutí	Tepelně odolné měděné vinutí s krycí epoxidovou pryskyřicí v drážkách
Uložení	Broušené čepy pro přední a zadní vysokootáčkové kuličkové ložisko
Montáž	Odborný servis el. nářadí (při výměně zkontrolujte stav drážkovaného Poly-V řemenu!)
Hmotnost dílu	cca 0,52 kg
Zákaz úprav	ZÁKAZ chytání lamel komutátoru nebo paketu plechů přímo do čelistí svěráku při dotahování řemenice!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přední čep s unášecí ploškou a závitem** – Nese malou hnací drážkovanou řemenici poháněj ící nožový válec hoblíku
- **2. Přední ložiskový čep** – Přesné uložení pro hlavní ložisko zachycující radiální tah napnutého řemenu
- **3. Kompozitní ventilátor PA6-GF30** – Vytváří silný proud vzduchu chladicí motor a podporující odvod hoblin
- **4. Přední izolační kroužek hřídele** – Odděluje náboj ventilátoru od čela vinutí rotoru
- **5. Laminovaný paket elektroplechů** – Magnetické jádro s frézovanými ploškami dynamického vyvážení
- **6. Impregnované měděné vinutí** – Zajišťuje plný výkon 850 W při třískovém úběru až 3 mm
- **7. Měděný lamelový komutátor** – Sběrací prstenec pro uhlíkové kartáče
- **8. Zadní keramické/kompozitní distanční pouzdro** – Tepelně a elektricky izoluje komutátor od zadního ložiska
- **9. Zadní ložiskový čep** – Broušený čep pro uložení v zadním víku motoru hoblíku
- **10. Červená izolace drážek paketu** – Chrání lakované vodiče před prodřením při vysokých otáčkách (přes 15 000 min⁻¹)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ODPOJENÍ HOBLÍKU ZE SÍTĚ 230 V! – Před demontáží krytu řemenu a motoru VŽDY vytáhněte zástrčku ze zásuvky!

POZOR NA ŽILETKOVÉ NOŽE VÁLCE! – Hoblovací válec 82 mm nese extrémně ostré nože — před servisem je demontujte nebo zakryjte a noste rukavice EN 388!

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při zkušebním chodu vysokootáčkového řemenového převodu

Ochrana sluchu (EN 352) – Elektrický hoblík při zkušebním běhu naprázdno dosahuje přes 16 000 ot./min

Kontrola krytu řemenu před spuštěním – Nikdy nespouštějte hoblík s sejmutým bočním krytem hnacího řemenu!

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Porovnejte délku rotoru, průměr ventilátoru PA6-GF30 a tvar předního čepu pro řemenici (ploška + směr závitu matice!) s původním rotorem G80710.
2. Zkontrolujte směr povolování matice řemenice na starém rotoru (u hoblíků může být podle směru otáčení pravý nebo levý závit!).
3. Zkontrolujte drážkovaný řemen hoblíku — je-li popraskaný, vytahaný nebo spálený prokluzem při zaseknutí válce o suk/hřebík, vyměňte i řemen!
4. Proměřte stator ohmetrem a připravte nová ložiska (vysokootáčková C3/2RS nebo ZZ) a nové uhlíky.
5. Ověřte, že hoblovací válec se otáčí lehce (zadřené ložisko nožového válce spálí nový rotor!).

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

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

1. Sejměte boční kryt řemenu, demontujte řemen a z původního rotoru opatrně přemístěte nepoškozenou malou řemenici a distanční podložky.
2. Nalisujte nová ložiska na rotor CG80710-27, vložte jej do vyčištěného statoru a skříně hoblíku a osaďte hnací řemenici na plošku čepu (dotáhněte matici s kapkou středněpevnostního zajišťovače závitů, aniž byste mačkali komutátor!).
3. Nasaďte drážkovaný řemen nejprve na malou řemenici rotoru a pootáčením jej přetáhněte na velkou řemenici nožového válce; namontujte kryt řemenu.

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

4. Vložte nové uhlíky a zkontrolujte volné otáčení válce rukou (pozor na prsty u nožů!).
5. Nechte hoblík 3 minuty zaběhnout naprázdno a ověřte klidný chod bez nadměrného jiskření a přehřívání řemenu.

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	Udržujte hoblovací nože 82×3 mm vždy ostré a vyhazovací kanál hoblin průchozí (ucpání mokrými hoblinami zastaví válec a spálí motor!).
Pravidelně	Po práci vyfoukejte dřevěný prach z větracích mřížek kolem ventilátoru.
Pravidelně	Nepokládejte dobíhající hoblík nožovým válcem na stůl — využívejte zadní výklopnou parkovací patku.

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
Řemenice na novém rotoru prokluzuje nebo hází	Nebyla správně usazena unášecí ploška řemenice na plošku hřídele	Demontujte matici, zkontrolujte lícování plošky v otvoru řemenice a řádně dotáhněte se zajišťovačem závitů
Zápach pálící se gumy po spuštění	Řemen drhne o boční plastový kryt (chybí distanční podložka pod řemenicí) nebo je zadřený nožový válec	Zkontrolujte souosost obou řemenic v jedné rovině a volný chod ložisek nožového válce
Výrazné jiskření uhlíků	Staré opotřebené uhlíky nebo vadné vinutí statoru	Vyměňte uhlíky za nové a proměřte odpor obou cívek statoru

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:	**Rotor (kotva elektromotoru) se závitovým čepem řemenice pro elektrický hoblík 850 W, šíře 82 mm (GEKO CG80710-27)**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80710-27** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rotor (kotva elektromotoru) se závitovým čepem řemenice pro elektrický hoblík 850 W, šíře 82 mm (GEKO CG80710-27)

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 62841-1
- ČSN EN 62841-2-14 (elektrické hoblíky)

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.