Náhradní díly pro elektrické nářadí (ozubená kola a převodovky)

Náhradní kuželové ozubené soukolí (talířové kolo Ø 80,5×14 mm / 48 zubů + pastorek Ø 21,3×22,5 mm / 11 zubů) pro velké úhlové brusky 230 mm GEKO G00464 (GE1222_G00464)

Model: GE1222_G00464 • Značka: POWERMAT • 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

Náhradní masivní kuželové ozubené soukolí GEKO G00464 (kód GE1222_G00464) je spárovaná sada velkého talířového kola (vnější průměr 80,5 mm, 48 zubů) a kuželového pastorku (11 zubů), zkonstruovaná pro velké dvouruční úhlové brusky o průměru kotouče 230 mm (příkon 2 000 až 2 600 W). Velké brusky 230 mm pracují při nižších otáčkách vřetene (cca 6 000–6 500 ot./min), ale přenášejí obrovský krouticí moment při řezání silných ocelových profilů, kolejnic a betonových obrubníků. Tomu odpovídá těžký převodový poměr 48 : 11 (i = 4,36) a hluboké spirálové ozubení z cementované a kalené legované oceli.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G00464 / G00464
Značka / výrobce	GEKO
Typ náhradního dílu	Těžké spárované kuželové soukolí pro velké úhlové brusky 230 mm
Rozměry velkého talířového kola	Vnější Ø 80,5 mm × výška (tloušťka) 14 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G00464 / G00464
Značka / výrobce	GEKO
Typ náhradního dílu	Těžké spárované kuželové soukolí pro velké úhlové brusky 230 mm
Rozměry velkého talířového kola	Vnější Ø 80,5 mm × výška (tloušťka) 14 mm
Počet zubů velkého kola	48 spirálových zubů
Rozměry malého pastorku	Vnější Ø 21,3 mm × výška 22,5 mm
Počet zubů pastorku	11 spirálových zubů
Převodový poměr soukolí	48 : 11 (i = 4,364 – redukce otáček na cca 6 500 ot./min pro kotouče 230 mm)
Upnutí na hřídele	Středové otvory s drážkami pro těsné pero (klínek)
Materiál	Vysokopevnostní kovaná a cementovaná ocel (tvrdost zubů cca 58–62 HRC)
Aretace vřetene	Vybrání na zadní straně talířového kola pro západku aretačního kolíku
Hmotnost sady	cca 0,38 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní talířové kuželové kolo (Ø 80,5 mm, 48 zubů)** – Hlavní hnané kolo na vřetenu velké brusky 230 mm.
- **2. Vysoký kuželový pastorek (Ø 21,3 × 22,5 mm, 11 zubů)** – Hnaný pastorek nasazený na čepu rotoru 2 000+ W motoru.
- **3. Hluboké spirálové ozubení** – Zajišťuje současný záběr více zubů při rázovém řezání betonu a oceli.
- **4. Středové vrtání talířového kola s drážkou pro pero** – Přenáší vysoký moment na vřeteno M14 bez prokluzu.
- **5. Středové vrtání pastorku s drážkou pro pero** – Zabraňuje protočení pastorku na hřídeli kotvy při záběru.
- **6. Zadní kapsy pro aretaci vřetene** – Slouží k zablokování vřetene při povolování matice kotouče 230 mm.
- **7. Broušená opěrná čela** – Zajišťují kolmost na osu otáčení a nulové čelní házení.
- **8. Cementovaná povrchová vrstva zubů** – Odolává zadření a vydrolování (pittingu) při vysoké teplotě.
- **9. Houževnaté jádro kol** – Tlumí rázy při zakousnutí kotouče.
- **10. Továrně spárovaná sada** – Obě kola jsou vyrobena pro vzájemný bezchybný odval.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle s bočními kryty dle ČSN EN 166 – ochrana zraku při práci a montáži.

Ochranné pracovní rukavice dle ČSN EN 388 a obuv dle ČSN EN ISO 20345.

Chrániče sluchu dle ČSN EN 352 a odpojení zařízení od zdroje energie před servisním zásahem.

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 DEMONTÁŽÍ BRUSKY VŽDY ODPOJTE SÍŤOVÝ KABEL 230 V!
- ⚠️ Obě ozubená kola (talířové kolo 48T i pastorek 11T) vyměňujte VŽDY SOUČASNĚ! Současně vyměňte poškozená ložiska v hlavě převodovky (zejména horní jehlové/kuličkové ložisko vřetene a přední ložisko kotvy).
- ⚠️ Před objednáním/montáží porovnejte rozměry Ø 80,5×14 mm (48 zubů) a Ø 21,3×22,5 mm (11 zubů) s původním soukolím.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED DEMONTÁŽÍ BRUSKY VŽDY ODPOJTE SÍŤOVÝ KABEL 230 V!
2. Obě ozubená kola (talířové kolo 48T i pastorek 11T) vyměňujte VŽDY SOUČASNĚ! Současně vyměňte poškozená ložiska v hlavě převodovky (zejména horní jehlové/kuličkové ložisko vřetene a přední ložisko kotvy).
3. Před objednáním/montáží porovnejte rozměry Ø 80,5×14 mm (48 zubů) a Ø 21,3×22,5 mm (11 zubů) s původním soukolím.

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

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

1. Rozšroubujte skříň převodovky brusky 230 mm, vylisujte vřeteno se starým kolem, demontujte starý pastorek z kotvy a vymyjte skříň v odmašťovači od úlomků oceli.
2. Nasaďte nový pastorek G00464 (s klínkem v drážce) na hřídel kotvy a pevně jej dotáhněte maticí se zajišťovačem závitů.

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

3. Nalisujte nové talířové kolo Ø 80,5 mm na vřeteno přes unášecí pero a zajistěte pojistným kroužkem.
4. Naplňte zuby i komoru převodovky kvalitní polotekutou vysokotlakou vazelínou pro převodovky (cca 60–80 g), složte hlavu převodovky a rukou za vřeteno vyzkoušejte hladký chod bez zadrhávání.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	U velkých brusek 230 mm nikdy netlačte aretační tlačítko vřetene, dokud se těžký kotouč zcela nezastaví!

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
Pastorek se na hřídeli kotvy protáčí	Při montáži nebylo vloženo těsné pero (klínek) do drážky nebo nebyla dotažena koncová matice.	Usaďte do drážky hřídele kotvy klínek a matici pastorku zajistěte lepidlem na závity Loctite 243.
Tlačítko aretace vřetene nezapadá do kola	Talířové kolo bylo na vřeteno nalisováno obráceně nebo nedosedlo až k osazení.	Zkontrolujte orientaci vybrání pro aretační kolík na zadní straně kola.
Kovové rachtání při doběhu brusky	Velká vůle ve vyběhaném zadním jehlovém pouzdře vřetene v hliníkové hlavě.	Vyměňte jehlové ložisko v horním lůžku skříně převodovky.

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:	**Náhradní kuželové ozubené soukolí (talířové kolo Ø 80,5×14 mm / 48 zubů + pastorek Ø 21,3×22,5 mm / 11 zubů) pro velké úhlové brusky 230 mm GEKO G00464 (GE1222_G00464)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00464** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Náhradní kuželové ozubené soukolí (talířové kolo Ø 80,5×14 mm / 48 zubů + pastorek Ø 21,3×22,5 mm / 11 zubů) pro velké úhlové brusky 230 mm GEKO G00464 (GE1222_G00464)

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN 60745-2-3 / ČSN EN 62841-2-3 (Bezpečnost velkých ručních úhlových brusek)
- DIN 3965 (Kuželová soukolí se zakřivenými zuby)

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.