Strojírenské převody a náhradní díly úhlových brusek

Kuželové soukolí úhlové převodovky (talířové kolo Ø 81 / 14 mm + pastorek Ø 10 mm) pro úhlové brusky Bosch GWS 230 mm

Model: GE1222_G00455 • 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

Profesionální spárovaná sada kuželového soukolí GEKO G00455 (velké talířové kolo Ø 81 mm s otvorem Ø 14 mm + hnací pastorek s otvorem Ø 10 mm) je vyrobena jako přímá servisní náhrada pro dvouruční úhlové brusky Bosch řady GWS 230 mm (GWS 20-230, GWS 22-230, GWS 24-230 a konstrukčně shodné modely). Velký průměr talířového kola 81 mm se spirálovým cementovaným a kaleným ozubením zaručuje vysoký převodový moment a dlouhou životnost v profesionálním nasazení.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00455 (BevelGear Set Bosch GWS230 81/14/10)
Kompatibilita	Úhlové brusky Bosch řady GWS 230 mm a konstrukčně shodné stroje
Vnější průměr talířového kola	Ø 81,0 mm
Vnitřní upínací otvor talířového kola (na vřeteno)	Ø 14,0 mm

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 G00455 (BevelGear Set Bosch GWS230 81/14/10)
Kompatibilita	Úhlové brusky Bosch řady GWS 230 mm a konstrukčně shodné stroje
Vnější průměr talířového kola	Ø 81,0 mm
Vnitřní upínací otvor talířového kola (na vřeteno)	Ø 14,0 mm
Vnitřní upínací otvor pastorku (na hřídel rotoru)	Ø 10,0 mm
Typ ozubení	Spirálové (hypoidní) kuželové ozubení
Materiál soukolí	Cementovaná a kalená chrom-molybdenová ocel (58–62 HRC)
Obsah sady	1× talířové kolo Ø 81/14 mm + 1× spárovaný pastorek Ø 10 mm
Převodový úhel	90°
Doporučené mazivo	Originální tuk pro úhlové převodovky NLGI 0 / NLGI 1
Jmenovité otáčky vřetene	6 500 ot./min
Hmotnost soukolí	0,44 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velké talířové kolo Ø 81 mm** – Přenáší výkon na výstupní vřeteno M14 brusky GWS 230.
- **2. Hnací pastorek (otvor Ø 10 mm)** – Upíná se na 10mm čep rotoru.
- **3. Spirálové zuby talířového kola** – Kalibrovaný profil pro tichý a bezrázový záběr.
- **4. Spirálové zuby pastorku** – Kalené boky zubů s vysokou odolností proti otěru.
- **5. Vnitřní otvor Ø 14 mm** – Přesné lícování na vřeteno brusky.
- **6. Vnitřní otvor pastorku Ø 10 mm** – Přesné uložení na hřídel kotvy motoru.
- **7. Aretační kapsy na talířovém kole** – Slouží k zablokování vřetene aretačním tlačítkem při výměně kotouče.
- **8. Čelní opěrné plochy** – Zajišťují přesné osové vymezení v ložiscích.
- **9. Středicí osazení** – Minimalizuje házení ozubeného věnce.
- **10. Ochranný olejový film** – Chrání soukolí před korozí před montáží.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při lisování soukolí pod dílenským lisem!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při čištění a montáži převodovky.

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.

- ⚠️ Ověřte rozměry původního soukolí vaší brusky Bosch GWS 230: vnější průměr kola 81 mm, otvor kola 14 mm, otvor pastorku 10 mm!
- ⚠️ Měňte vždy obě ozubená kola (kolo + pastorek) současně a zkontrolujte jehlové i kuličkové ložisko vřetene.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte rozměry původního soukolí vaší brusky Bosch GWS 230: vnější průměr kola 81 mm, otvor kola 14 mm, otvor pastorku 10 mm!
2. Měňte vždy obě ozubená kola (kolo + pastorek) současně a zkontrolujte jehlové i kuličkové ložisko vřetene.

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 přírubu vřetene a skříň převodovky brusky GWS 230 a důkladně vymyjte veškerou starou vazelínu s kovovými pilinami.
2. Stáhněte starý pastorek z rotoru a pod lisem přelisujte nové talířové kolo Ø 81/14 mm na vřeteno (zachovejte vymezovací podložky!).

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

3. Nasaďte nový pastorek Ø 10 mm na rotor a dotáhněte upevňovací matici se zajišťovačem závitů.
4. Naneste do ozubení a převodové komory čerstvé polotekuté mazivo NLGI 0/1, smontujte převodovku a rukou ověřte hladký chod s jemnou zubovou vůlí.

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	Nikdy nemačkejte tlačítko aretace vřetene za chodu kotouče!
Pravidelně	Při výměně uhlíků zkontrolujte i stav maziva v úhlové převodovce.

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
Zadrhávání vřetene v jedné poloze otáčky	Nečistota pod čelem talířového kola při lisování (kolo sedí šikmo na vřetenu)	Vylisujte kolo, očistěte opěrný nákružek vřetene a nalisujte kolo přesně kolmo na doraz
Nadměrná vůle na konci vřetene	Opotřebené jehlové ložisko ve dně skříně převodovky	Vyměňte jehlové ložisko v hlavě 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:	**Kuželové soukolí úhlové převodovky (talířové kolo Ø 81 / 14 mm + pastorek Ø 10 mm) pro úhlové brusky Bosch GWS 230 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00455** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kuželové soukolí úhlové převodovky

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 ISO 23509
- ČSN EN 62841-2-3

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.