Strojírenské převody a náhradní díly úhlových brusek

Kuželové soukolí úhlové převodovky (talířové kolo Ø 73 / 15 mm + pastorek Ø 10 mm) pro těžké úhlové brusky 230 mm

Model: GE1222_G00453 • 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

Masivní spárovaná sada kuželového soukolí GEKO G00453 s velkým talířovým kolem o vnějším průměru 73 mm (otvor pro vřeteno Ø 15 mm) a hnacím pastorkem (otvor pro hřídel rotoru Ø 10 mm) je určena pro těžké průmyslové úhlové brusky Ø 230 mm s velkou převodovou skříní (příkon 2 200 – 2 600 W). Broušené spirálové ozubení z cementované a kalené oceli snáší nejvyšší rázová zatížení při řezání kolejnic, betonářské oceli a profilů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00453 (BevelGear Set 230mm 73/15/10)
Určení soukolí	Těžké dvouruční úhlové brusky Ø 230 mm s velkou převodovkou
Vnější průměr talířového kola	Ø 73,0 mm
Vnitřní upínací otvor talířového kola (na vřeteno)	Ø 15,0 mm (s drážkou pro pero)

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 G00453 (BevelGear Set 230mm 73/15/10)
Určení soukolí	Těžké dvouruční úhlové brusky Ø 230 mm s velkou převodovkou
Vnější průměr talířového kola	Ø 73,0 mm
Vnitřní upínací otvor talířového kola (na vřeteno)	Ø 15,0 mm (s drážkou pro pero)
Vnitřní upínací otvor pastorku (na hřídel rotoru)	Ø 10,0 mm
Typ ozubení	Spirálové (hypoidní) kuželové ozubení, přesně broušené
Materiál	Cementovaná a kalená legovaná ocel (58–62 HRC)
Obsah sady	1× talířové kolo Ø 73/15 mm + 1× spárovaný pastorek Ø 10 mm
Převodový úhel	90°
Doporučené mazivo	Vysokotlaké polotekuté mazivo NLGI 0 / NLGI 1 s MoS_2
Jmenovité otáčky vřetene	6 000 – 6 600 ot./min
Hmotnost soukolí	0,41 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Velké talířové kolo Ø 73 mm** – Masivní ozubený věnec pro přenos vysokého krouticího momentu na vřeteno 230 mm.
- **2. Hnací pastorek (otvor Ø 10 mm)** – Zesílený pastorek pro 10mm hřídel rotoru.
- **3. Spirálové ozubení talířového kola** – Zajišťuje plynulý záběr s minimálním hlukem a opotřebením.
- **4. Spirálové ozubení pastorku** – Kalené boky zubů odolné proti vydření.
- **5. Vnitřní otvor Ø 15 mm s drážkou** – Přesné uložení na zesílené 15mm vřeteno.
- **6. Vnitřní otvor pastorku Ø 10 mm** – Uložení na hřídel rotoru s drážkou/závitem.
- **7. Záchytné otvory pro aretaci vřetene** – Vyfrézované kapsy pro aretační čep při výměně kotouče.
- **8. Broušená čela náboje** – Zajišťují nulové čelní házení kola.
- **9. Odlehčovací profil disku** – Optimalizuje hmotnost a chlazení v mazivu.
- **10. Antikorozní konzervace** – Chrání povrch během skladování.

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 na dílenském lisu! **Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při montáži a mazání.**

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 montáží ověřte posuvným měřítkem tříciferný rozměrový kód soukolí: Ø 73 mm (vnější průměr kola) / Ø 15 mm (otvor kola) / Ø 10 mm (otvor pastorku)!
- ⚠️ Měňte vždy talířové kolo i pastorek současně a zkontrolujte ložiska převodovky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží ověřte posuvným měřítkem tříciferný rozměrový kód soukolí: Ø 73 mm (vnější průměr kola) / Ø 15 mm (otvor kola) / Ø 10 mm (otvor pastorku)!
2. Měňte vždy talířové kolo i pastorek současně a zkontrolujte ložiska převodovky.

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

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

1. Rozebrte převodovku brusky 230 mm a dokonale ji vyčistěte od starého tuku a kovových úlomků.
2. Vylisujte staré kolo z vřetene (15 mm) a stáhněte pastorek z rotoru (10 mm).

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

3. Nalisujte nové talířové kolo Ø 73/15 mm přes pero na vřeteno a namontujte nový pastorek Ø 10 mm na hřídel rotoru.
4. Naplňte převodovku čerstvým mazivem NLGI 0/1 (do 40–50 % objemu), smontujte skříň a zkontrolujte volný chod.

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	Aretaci vřetene používejte výhradně při zcela zastaveném kotouči.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav maziva v převodové skříni.

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
Hlučný chod převodovky po výměně	Byl vyměněn pouze jeden díl soukolí nebo má přední ložisko rotoru radiální vůli	Vždy namontujte oba spárované díly ze sady G00453 a vyměňte opotřebené ložisko rotoru
Přehřívání hlavy převodovky nad +80 °C	Skříň převodovky byla naplněna vazelínou až po okraj (100 %)	Odeberte přebytečné mazivo – převodovka smí být zaplněna max. do poloviny volného prostoru

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 73 / 15 mm + pastorek Ø 10 mm) pro těžké úhlové brusky 230 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00453** (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.