PRŮMYSLOVÁ KOLA A ZEMĚDĚLSKÁ TECHNIKA

Plné hladké bezdušové kolo 4.00-4 (PU) s kuličkovým ložiskem pro balicí stroje a vozíky

Model: GE1222_G71049 • 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

Nepropíchnutelné hladké polyuretanové kolo rozměru 4.00-4 s lisovaným červeným ocelovým diskem a zapouzdřeným kuličkovým ložiskem pro ovíječky balíků a techniku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G71049 (GEKO G71049)
Označení rozměru pláště	4.00-4 (vnější Ø cca 260–280 mm, šířka cca 85–95 mm)
Konstrukce běhounu	Plné nepropíchnutelné provedení (PU pěna – bezdušové)
Dezén pláště	Hladký obvodový profil (šetrný k fólii balíků a podlahám)

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_G71049 (GEKO G71049)
Označení rozměru pláště	4.00-4 (vnější Ø cca 260–280 mm, šířka cca 85–95 mm)
Konstrukce běhounu	Plné nepropíchnutelné provedení (PU pěna – bezdušové)
Dezén pláště	Hladký obvodový profil (šetrný k fólii balíků a podlahám)
Materiál disku	Lisovaný dvoudílný ocelový ráfek s červeným práškovým lakem
Uložení náboje	Zapouzdřené kuličkové ložisko s oboustranným těsněním RS
Určení použití	Zemědělské balicí stroje (ovíječky balíků), přepravní vozíky
Provozní rychlost	Max. 4 km/h – NOT FOR HIGHWAY USE (mimo silniční provoz)
Odolnost proti defektu	100% odolné trnům, strništi, drátům a kovovým šponám
Údržba tlaku	Bezúdržbové (nevyžaduje huštění vzduchem)
Teplotní rozsah použití	-20 °C až +50 °C
Hmotnost kola	cca 1,45 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Plný polyuretanový běhoun 4.00-4** – Tlumí vibrace jako pneumatika, avšak zcela vylučuje defekt.
- **2. Hladký pracovní povrch pláště** – Zabraňuje protržení stretch fólie u zemědělských ovíječek balíků.
- **3. Červený lisovaný ocelový disk** – Vysoká boční i radiální tuhost při zatížení těžkým balíkem.
- **4. Zapouzdřené kuličkové ložisko RS** – Nízký valivý odpor a ochrana kuliček proti prachu a vlhkosti.
- **5. Vnitřní kroužek ložiska** – Přesné vedení na čepu hřídele stroje nebo vozíku.
- **6. Středový prolis ráfku** – Zvyšuje pevnost disku proti deformaci při bočním nárazu.
- **7. Boční značení 4.00-4** – Trvalá rozměrová identifikace vylisovaná na boku pláště.
- **8. Výstraha NOT FOR HIGHWAY USE** – Označení určení výhradně pro manipulační a pracovní stroje.
- **9. Patka pláště zalisovaná v ráfku** – Zamezuje protočení obruče na ocelovém disku.
- **10. Prášková antikorozní úprava disku** – Chrání ocelový ráfek před vlhkostí a silážními šťávami.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Zákaz silničního provozu – Kolo není homologováno pro přívěsy za automobily na pozemních komunikacích.

Zajištění stroje před demontáží – Před výměnou kola vždy podložte rám ovíječky či vozíku pevnými podpěrami.

Ochranné pracovní rukavice – Ochrana rukou při manipulaci s čepy, závlačkami a mazivem.

Pevná pracovní obuv S3 – Ochrana nártu při montáži pod zvednutým strojem.

Zákaz trvalého přetěžování v klidu – Při dlouhodobém odstavení nenechávejte plný balík ležet na kolech.

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 průměr čepu hřídele stroje s vnitřním průměrem kuličkového ložiska kola.
2. Zkontrolujte čistotu a neporušenost hřídele – odstraňte rez a otřepy jemným smirkovým plátnem.
3. Ověřte hladké protáčení zapouzdřeného ložiska bez zadrhávání.
4. Připravte si vymezovací podložky a novou pojistnou závlačku nebo samojistnou matici.
5. Zkontrolujte, že v blízkosti kola na oviječce nevyčnívají ostré hrany rámu.

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

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

1. Bezpečně zvedněte a podložte rám balicího stroje nebo vozíku a demontujte opotřebené kolo.
2. Potřete čep hřídele tenkým filmem voděodolného plastického maziva proti zadření vnitřního kroužku.
3. Nasuňte kolo 4.00-4 na hřídel, vymezte axiální vůli podložkami a zajistěte maticí či závlačkou.

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

4. Nedotahujte čelní matici nadměrnou silou proti těsnění ložiska – kolo se musí volně otáčet.
5. Proveďte zkušební otočení stolu ovíječky či pojezd vozíku a zkontrolujte rovný běh kola.

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	Pravidelně odstraňujte namotané zbytky balicí fólie, provázků a trávy z okolí náboje a ložiska.
Pravidelně	Čistěte hladký běhoun vodou – chraňte polyuretan před dlouhodobým působením ropných rozpouštědel.
Pravidelně	Mimo sezónu skladujte stroj pod střechou mimo přímé sluneční záření.

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
Plošky na běhounu (poskakování kola)	Dlouhodobé odstavení těžkého nákladu v jedné poloze na kole	Odlehčete kolo – elastická PU pěna se po krátkém pojezdu za tepla částečně vyrovná.
Tuhý chod nebo pískání náboje	Namotaná stretch fólie za ložiskem nebo průnik nečistot	Demontujte kolo, odstraňte namotanou fólii a v případě poškození vyměňte ložisko RS.
Axiální kymácení kola na čepu	Chybějící distanční podložka mezi nábojem a závlačkou	Doplňte ocelové vymezovací podložky tak, aby vnitřní kroužek neměl boční vůli.

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: **Plné hladké bezdušové kolo 4.00-4 (PU) s kuličkovým ložiskem pro balicí stroje a vozíky**
Typové označení / Model: **GE1222_G71049** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Plné hladké bezdušové kolo 4.00-4 (PU) s kuličkovým ložiskem pro balicí stroje a vozíky

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):

- EN ISO 12100

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.