Náhradní díly a pohony elektrických vozítek

Náhradní elektromotor s převodovkou DK-CA002 pro dětská vozítka

Model: 14316LE46 • Značka: LEAN • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Originální náhradní pohonná jednotka LEAN DK-CA002 (14316LE46) skládající se ze stejnosměrného elektromotoru, redukční převodovky s unašečem kola a propojovacího kabelu s konektorem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / výrobce	LEAN (FH LEAN, Polsko)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Typ dílu	Kompletní náhradní elektromotor s nápravovou převodovkou
Označení modelu	DK-CA002

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / výrobce	LEAN (FH LEAN, Polsko)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Typ dílu	Kompletní náhradní elektromotor s nápravovou převodovkou
Označení modelu	DK-CA002
Sestava jednotky	DC elektromotor + uzavřená převodovka + kabel s konektorem
Výstupní člen	Vícezubý záběrový unašeč („hvězdice“) pro náboj kola
Skříň převodovky	Houževnatý technický polymer s mazaným soukolím
Elektrické připojení	Dvouvodičový kabel se západkovým konektorem
Průměr otvoru osy	Standardní nápravové uložení vozítek řady DK
Montáž	Násuvná na osu kola (provádí dospělá osoba)
Určení	Servisní výměna opotřebené převodovky / motoru vozítka
Podmínka instalace	Vždy při vypnutém vozítku a odpojeném akumulátoru

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Stejnosměrný elektromotor** – Zajišťuje krouticí moment pro pohon kola
- **2. Uzavřená skříň převodovky DK-CA002** – Chrání ozubená kola před prachem a pískem
- **3. Vnitřní redukční soukolí** – Převádí vysoké otáčky motoru na sílu v kole
- **4. Výstupní zubový unašeč** – Zapadá přímo do tvarového lůžka hnacího kola
- **5. Průchozí vodicí pouzdro osy** – Vede jednotku souose na kovové nápravě
- **6. Reakční záchyt skříně** – Opírá převodovku v podvozku proti protočení
- **7. Napájecí dvoužilový vodič** – Přivádí napětí z řídicí jednotky vozítka
- **8. Rychlospojkový konektor se západkou** – Umožňuje výměnu bez pájení
- **9. Ochranná bužírka vývodu** – Zabraňuje prodření izolace o šasi
- **10. Tovární tuková náplň převodů** – Zajišťuje tichý chod a dlouhou životnost

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

POVINNÁ CERTIFIKOVANÁ PŘILBA (ČSN EN 1078), PEVNÁ UZAVŘENÁ OBUV, ZAPNUTÝ PÁS A NEPŘETRŽITÝ DOZOR DOSPĚLÉHO! – Zejména u driftovací motokáry A035 (až 12 km/h), traktorů A011 24 V (až 10 km/h) a dvoumístných UTV A032 / SX1928 / A730-2 / Mercedes G63 XXL (nosnost 60–80 kg) vyžadujte přilbu, zapnutý pás a jízdu výhradně na uzavřené soukromé ploše!

NABÍJENÍ AKUMULÁTORU (6 V / 12 V / 24 V) VÝHRADNĚ DOSPĚLOU OSOBOU ORIGINÁLNÍ NABÍJEČKOU PO DOBU 8–10 HODIN! – Nikdy nepřekračujte dobu nabíjení 12 hodin a chraňte elektrickou soustavu před deštěm i mytím hadicí! U náhradní motorové jednotky DK-CA002 (14316LE46) provádí montáž výhradně dospělá osoba při odpojeném akumulátoru!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ Upřesnění k barevným variantám v parametrech e-shopu: u zelených a červených modelů A011 24 V (20009LE26 zelená), XMX630T (15531LE98 zelená), A032 EVA (12974LE65 zelená) a Mercedes Unimog S (5624LE78 zelená) platí barva uvedená v názvu a na fotografii výrobku.

⚠ Rodičovský dálkový ovladač 2,4 GHz má nejvyšší prioritu nad řízením dítěte — nouzové tlačítko P / STOP okamžitě aktivuje elektrickou brzdu.

⚠ U driftovací motokáry A035 24 V (10277LE74, 2× 200 W, 9–12 km/h) používejte režim řízeného smyku (DRIFT) výhradně na široké, hladké a suché asfaltové či betonové ploše v bezpečné vzdálenosti od obrubníků a překážek.

⚠ Při výměně náhradní pohonné jednotky DK-CA002 (14316LE46) vždy nejprve odpojte svorku baterie vozítka, ověřte shodný záběrový unašeč kola („hvězdici“) a konektor zacvakněte bez namáhání vodičů v tahu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. Před první jízdou zapojte konektor akumulátoru pod sedadlem a baterii plně nabijte po dobu 8 hodin.
2. Zkontrolujte pevné dotažení všech kol se závlačkami, šroubu volantu / řídítek, zámků bočních dveří a závěsného čepu u přívěsů (XMX611, XMX630T).
3. Vyzkoušejte okamžité zastavení po uvolnění plynového pedálu i reakci nouzového tlačítka STOP na dálkovém ovladači 2,4 GHz.
4. U náhradního motoru s převodovkou DK-CA002 zkontrolujte shodu jmenovitého napětí, neporušenost skříně převodovky a volné pootočení výstupního unašeče.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Montáž vozítek a spárování 2,4 GHz: nasaďte kola s podložkami a závlačkami, připojte volant / řídítka, spojte svorku akumulátoru (6 V u XMX630T; 12 V u XMX611, BMW X6/X6M, XMX607, 915, JT5008, JT5002B, Unimog S; 24 V u G63 XXL, A032, A011, A035, SX1928, A730-2), upevněte sedadlo a spárujte ovladač podržením párovacího tlačítka při zapnutí vozu.
2. Jízda a ovládání rychlosti: usaďte dítě, připoutejte bezpečnostní pás, zvolte směr vpřed a nízkou rychlost; po sešlápnutí pedálu zajistí elektronika plynulý rozjezd Soft-Start a po uvolnění pedálu automatické zabrzdění.
3. Obsluha motocyklů BMW HP4 JT5008 (modrá / bílá / červená) a policejní motorky JT5002B: menším jezdcům ponechte namontovaná přídavná postranní balanční kolečka; u modelu JT5002B využijte zadní uzavíratelné kufry pro drobnosti a výstražná policejní světla.

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

4. Montáž náhradního motoru s převodovkou DK-CA002 (14316LE46): při odpojeném akumulátoru sejměte závlačku a kolo na příslušné straně nápravy, rozpojte dvoupólový konektor původního pohonu, nasuňte novou jednotku DK-CA002 na osu, zapojte konektor a nasaďte kolo do zubů unašeče.
5. Nabíjení a úschova: vypněte hlavní spínač (OFF) a nabíjejte výhradně přiloženou nabíječkou odpovídajícího napětí (6 V / 12 V / 24 V) po dobu 8–10 hodin v suché místnosti.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Dobíjení olověného akumulátoru minimálně 1× za 30 dní i mimo sezónu a skladování nad +5 °C	Chrání články před hlubokým vybitím a ztrátou kapacity přes zimní období.
Pravidelná kontrola závlaček kol, čepů řízení, unašečů převodovek a čistoty os bez namotané trávy	Zabraňuje přetěžování motorů a nadměrnému opotřebení ozubených kol.
Čištění karoserie a čalounění z ekokůže vlhkým hadříkem bez tlakové vody	Chrání spínače, audio panel a řídicí elektroniku před vlhkostí.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Vozítko po zapnutí nereaguje	Odpojená svorka akumulátoru pod sedadlem, vybitá baterie nebo rozepnutá tepelná pojistka	Zkontrolujte zapojení svorky, vyčkejte 30 sekund na reset vratné tepelné pojistky a baterii plně nabijte.
Dálkový ovladač 2,4 GHz nefunguje	Slabé baterie AAA v ovladači nebo ztráta spárování	Vyměňte baterie AAA a zopakujte párovací sekvenci při zapínání hlavního spínače vozítka.
Po výměně motorové jednotky DK-CA002 se kolo točí opačným směrem	Opačná polarita vodičů vůči protilehlému motoru na nápravě	Zkontrolujte orientaci konektoru nebo zapojení na svorkovnici řídicí jednotky dle původního motoru.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

EU / ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	LEAN (FH LEAN, ul. Oświatowa 44, 42-400 Zawiercie, Polsko)
Výrobek a obchodní název:	**Náhradní elektromotor s převodovkou DK-CA002 pro dětská vozítka**
Typové označení / Model:	**14316LE46** (Značka: LEAN)
Funkce a určení výrobku:	Motor pohonné jednotky DK-CA002 • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- 2009/48/ES (bezpečnost hraček)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/53/EU (RED — modely s 2,4 GHz / Bluetooth)
- 2014/35/EU (LVD — nabíječ)
- 2011/65/EU (RoHS)
- 2012/19/EU (OEEZ)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.