



LOKO TRANS Slovakia

SK



Výroba

Výjazdový servis

**Nedeštruktívne
testovanie**

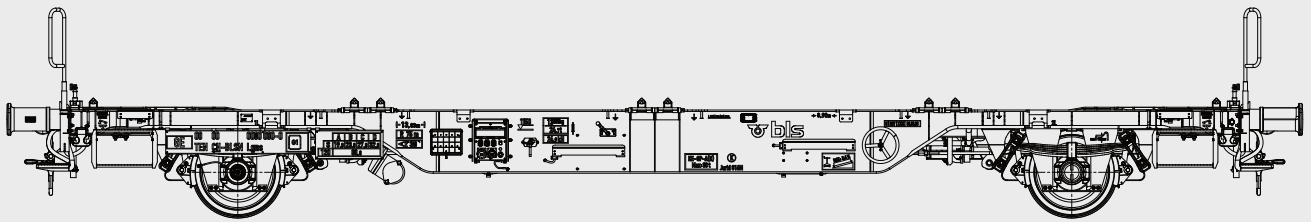
Deponovanie

Revízie

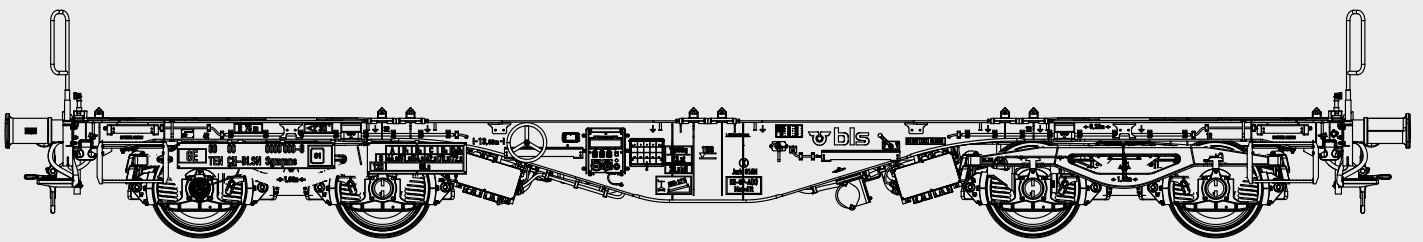
Výroba nákladných vagónov



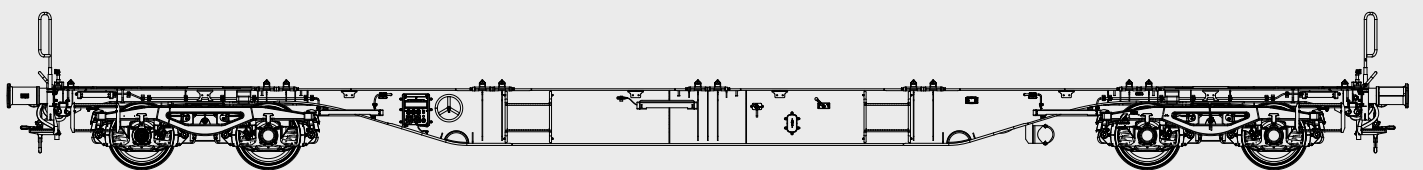
V spolupráci so švajčiarskymi partnermi sme rozbehli vývoj 3 typov nákladných kontajnerových vozňov – podvozkové vozne Sgns (s) 60´, Sgmmns (s) 40´ a 2-osové vozne Lgns 40´. V rokoch 2023 a 2024 sa úspešne vykonala výroba prototypov a skúšky týchto vozňov na okruhu a obdržali sme TSI certifikáty na ich výrobu. V priebehu roka 2024 bude ukončený aj schvaľovací proces na ERA.



Lgns 40´ 2024



Sgmmns (s) 40´ 2024



Sgns (s) 60´ 2024

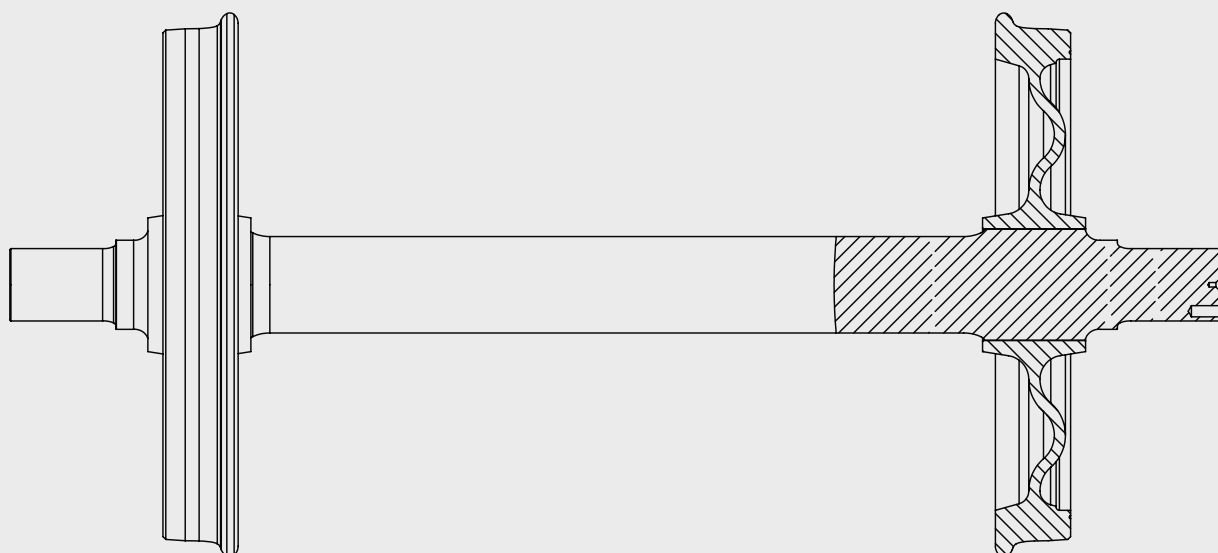
Výroba dvojkolí

Schválený výrobný proces je zameraný na novovýrobu dvojkolí pre nákladné vozne z nových komponentov.

Použité komponenty sú zabezpečené s kompletnou technickou dokumentáciou, ktoré sú dodávané od schválených výrobcov. S moderným technickým vybavením a so skúseným personálom zabezpečujeme v našej prevádzke výrobný proces pre dosiahnutie požadovanej kvality a spokojnosť zákazníkov.



Schválený konštrukčný typ dvojkolia LTS 25t a LTS 23,5t/22,5t



Služby výjazdového servisu

výmena dvojkolí a podvozkov s vývazom vozňa na mieste

výmena ťažného a narážacieho ústrojenstva

výmena brzdových prístrojov (brzdové rozvádzače, relé ventily, snímače zaťaženia, stavače zdrží, atď.)

výmena brzdových klátikov

výmena a oprava stupačiek, madiel a iných bezpečnostných prvkov

výmena vypúšťacích a poistných armatúr nádržkových vozňov

oprava nadstavieb vozňov zváraním, rovnaním

skúška brzdy podľa UIC 543-1

oprava poškodených nápisov a náterov

dodatočné mazanie konštrukčných skupín nákladných vozňov

čistenie vozňov od prepravovaného substrátu

bezpečnostné prehliadky

kontrola nákladných vozňov podľa AVV zmluvy

kontrola vozňov a ich oprava podľa individuálnych požiadaviek klienta

vystavenie dokumentácie k jednotlivým opravám

zabezpečenie dodávok náhradných dielov a celkov

Výjazdový servis dráhových vozidiel

Naše vybavenie

4x kompletne vybavené servisné vozidlá

nákladné auto s hydraulickou rukou s možnosťou previezť šesť kusov dvojkolí

nakoľajovacie a zdvíhacie zariadenie Hegenscheidt na vagóny a lokomotívy

zariadenie na stacionárnu skúšku brzdy PDR5

V rámci servisu na dvojkoliach ponúkame službu all in one:

skladovanie

opravu dvojkolí podľa predpisov SÚNV, KVs5B-2010 a VPI

premiestnenie dvojkolí na miesto výmeny pomocou nákladného auta s hydraulickou rukou

výmenu dvojkolí pomocou zdvíhacieho zariadenia Hegenscheidt

Nedeštruktívne testovanie

NDT je technika používaná na skúmanie integrity železničných komponentov a infraštruktúry bez poškodenia skúšaného materiálu.

Tieto metódy zabezpečujú bezpečnosť a spoľahlivosť železničných systémov. V LOKO TRANS Slovakia považujeme NDT za základný pilier kvality a bezpečnosti prevádzky.

Metódy

Ultrazvukové skúšanie (UT)
využíva ultrazvukové vlny na detekciu vnútorných objektov materiálu

Magnetická časticová skúška (MT)
aplikuje magnetické pole na materiál - defekty zmenia magnetické pole, čo umožní ich identifikáciu

Skúška penetrantom (PT)
používa penetrantnú kvapalinu, ktorá sa vsiakne do povrchových trhlin a po aplikácii developera sa stávajú defekty viditeľnými

Vizuálne testovanie (VT)
základná metóda využívajúca vizuálnu kontrolu na identifikáciu povrchových nepravidelností

Certifikácie a oprávnenia

Technici sú certifikovaní podľa EN ISO 9712 a UIC 960 zabezpečené COO NSD Bratislava a České dráhy, a. s.

Spoločnosť má oprávnenie od Dopravného úradu v Bratislave a HDS KV Praha

Absolvovaná certifikácia VPI pre certifikačnú schému NDT RAILWAY od W.S. CERT

Technické vybavenie

Zariadenie MZZD-2500-R pre kontrolu celistvých dvojkolí, umožňuje testovanie s monoblokmi aj bez nich

Zariadenie MAS 1500 HD Plus na kontrolu menších súčiastok do dĺžky 1500mm

Ultrazvuky OLYMPUS prispôbené technické vybavenie pre UT kontrolu

Deponácia vagónov a bežné opravy vagónov

Spoločnosť LOKO TRANS Slovakia, s.r.o. obsluhuje a užíva vlečku SPaP v Komárne, kde máme k dispozícii koľaje na krátko aj dlhodobú deponáciu vagónov pre našich obchodných partnerov. Na vlečke sa nachádzajú koľaje, ktoré využívame aj na vykonávanie bežných opráv na vagónoch, čo prevádzkujeme výhradne

prostredníctvom mobilného výjazdového servisu LOKO TRANS Slovakia, s.r.o. Na vlečke zabezpečujeme dopravu vlastnou lokomotívou, ktorou vykonávame služby pre posun, pristavenie a vytiahnutie vagónov medzi vlečkou SPaP a železničnou stanicou Komárno ako aj obsluhu pravidelných vlakov.

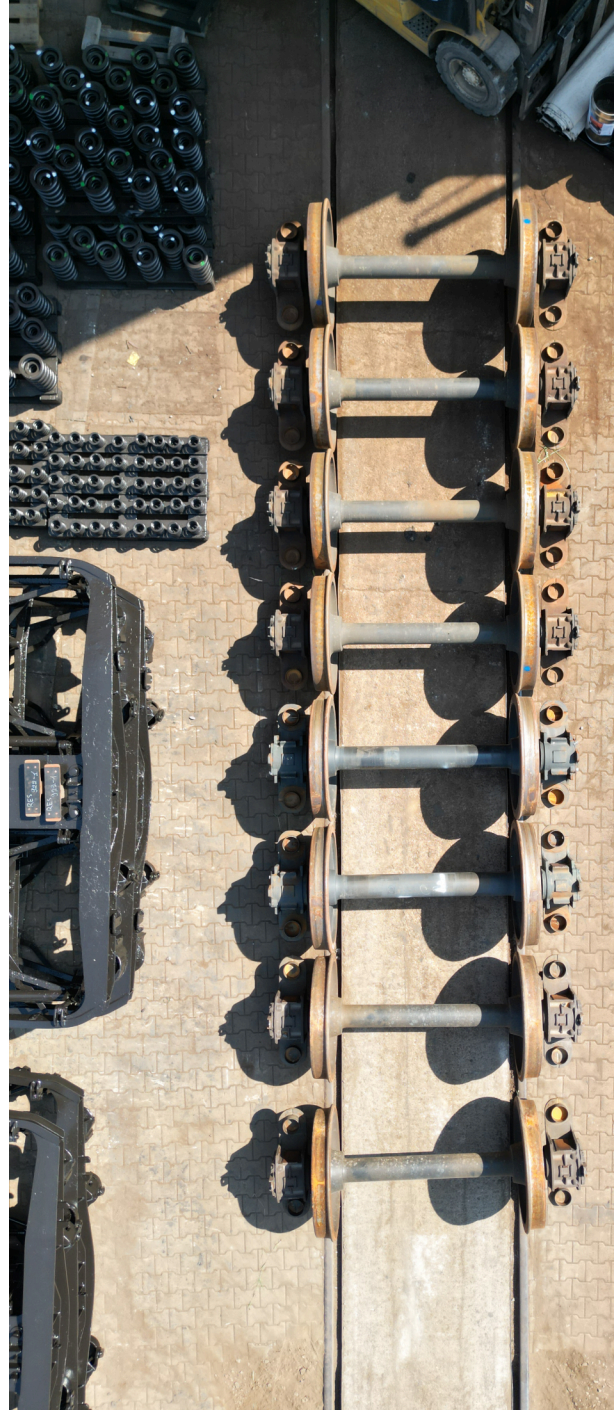


Revízie dvojkolí

Výrobný proces prevádzky je zameraný na posúdenie stavu, na realizáciu revízných kontrol a opráv nákladných vozňov a dvojkolí a pre zabezpečenie požiadaviek externých zákazníkov. Moderným technickým vybavením s odborným personálom a dlhoročnými skúsenosťami sa snažíme dosiahnuť kvalitu a spokojnosť našich zákazníkov. Priebeh opravy nákladných vozňov a dvojkolí je prispôsobený požiadavke zákazníka a prevedená údržba je na základe žiadaného predpisu.

Stupne údržby sa prevádzajú podľa predpisov a stanoveného rozsahu:

Predpis	Stupeň údržby
KVs5-B-2010	DO, DO1, D1, D2, D3, D4, D5
SÚNV verzia 4.1	ZSSKC revízia, revízia +
VPI-EMG 04	IS0, IL, IS2, IS3
VPI-EMG 01	IS0, IL, IS2, IS3



Pre zabezpečenie a dosiahnutie vysokej kvality v našej prevádzke používame moderné technické vybavenie, CNC obrábacie stroje, zariadenia a meraciu techniku

Sústruh Honor BNC 40120
sústruženie náprav (oprava čapu ložiska, sedla monobloku, sedla oporného krúžku, drieku)

Sústruh VL 100C
sústruženie náboja kolesa (monobloku)

Sústruh RAFAMET UBF 112N
sústruženie jazdného profilu dvojkolia

Lis VB 02 400t
roztisovanie dvojkolia

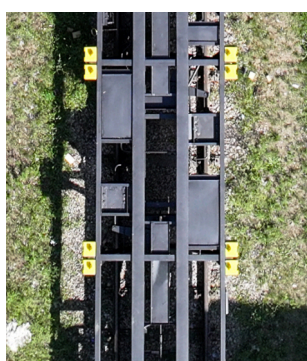
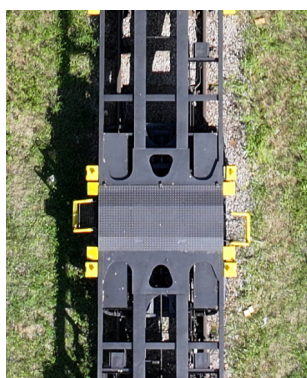
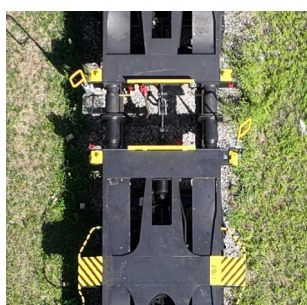
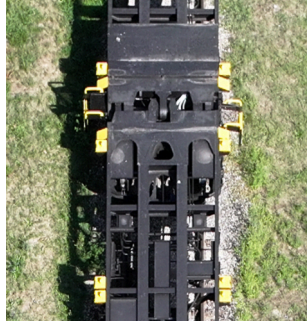
Tryskacie zariadenie TTK - SAF
čistenie a odstránenie nečistôt z dvojkolia

Lakovacia a sušiacia kabína VERTA
povrchová úprava dvojkolia (farbenie a sušenie)

NDT zariadenie MZZD-2500-R
pre kontrolu celistvých dvojkolí, umožňuje testovanie s monoblokmi aj bez nich

Zariadenie na demontáž a montáž ložiskových komôr, ložísk a ložiskových krúžkov

Revízie nákladných vagónov



Príjem a vstupná kontrola

Každý vagón, ktorý príde na našu prevádzku, je dôkladne zaevidovaný a pridelený do systému sledovania údržby. Naši technici vykonajú vstupnú prehliadku vagóna, aby identifikovali všetky zjavné poškodenia, alebo opotrebenia. Táto kontrola zahŕňa kontrolu dvojkolí, náprav, podvozkov, nadstavieb vagónov a brzdových komponentov.

Demontáž a detailná diagnostika

Vagón je demontovaný na jednotlivé komponenty, čo umožňuje detailnú kontrolu každého dielu. Využívame pokročilé diagnostické nástroje a metódy na posúdenie stavu každého komponentu. Toto zahŕňa nedeštruktívne testovanie, ultrazvukové kontroly, vizuálne kontroly a ďalšie špecializované techniky.

Oprava a náhrada komponentov

Po identifikácii poškodených, alebo opotrebovaných dielov naši odborníci vykonávajú potrebné opravy. To môže zahŕňať zvarovanie, brúsenie, repasovanie a ďalšie špecializované opravy, ako oprava stavačov zdrží, brzdových komponentov, váženie pružín a pružníc, alebo oprava podvozkov. Ak niektoré diely nie sú možné opraviť, nahradíme ich novými dielmi podľa špecifikácií výrobcu.

Montáž a finalizácia

Po oprave a výmene komponentov sa všetky diely znovu zmontujú. Naši technici zabezpečujú, aby všetky diely boli správne namontované, skontrolované a fungovali bezchybne. Vykonáme povrchovú úpravu vagóna podľa technologického postupu a následne vagón poskladáme a posielame na výstupnú kontrolu, aby sme sa uistili, že všetky opravy zodpovedajú najvyšším štandardom. To zahŕňa kontrolu funkčnosti brzd, pruženia, a ďalších kritických systémov.

Záverečná kontrola a odovzdanie

Naši technici vykonávajú výstupnú kontrolu, ktorá zahŕňa kontrolu všetkých vykonaných prác a overenie, že všetky komponenty fungujú správne. Vypracujeme podrobnú dokumentáciu o všetkých vykonaných opravách a úpravách, ktorá je poskytnutá zákazníkovi pre ich potreby. Po úspešnom ukončení všetkých kontrol, je vagón pripravený na odovzdanie zákazníkovi, ktorého informujeme o všetkých vykonaných prácach a poskytujeme odporúčania pre budúcu údržbu.

Údržba a oprava cisternových vagónov

Spoločnosť LOKO TRANS Slovakia sa špecializuje na údržbu a opravy cisternových nákladných vagónov na prepravu minerálnych olejov a ich derivátov. Vďaka moderným technológiám, odbornému tímu a certifikovaným procesom zabezpečujeme vysokú kvalitu, bezpečnosť a spoľahlivosť vašich vagónov.

- Opravy a obnovy nápisov na cisternových vagónoch.
- Zabezpečenie náhradných dielov a materiálu potrebného pri opravách.
- Zabezpečenie periodických revízií a tlakových skúšok v súlade s platnými predpismi.



Naše pracovisko je vybavené modernými technológiami na zaistenie vysokej kvality a efektivity opráv

Riadiaci softvér

- sledovanie aktuálnych údajov
- zobrazovanie stavu pomocou svetelnej signalizácie
- nastavenie objemu prečerpávaného média
- diaľkové dvojručné ovládanie s ochranou proti pádu

Prečerpávací jednotka s výkonom 110 m³/h a viacstupňovou ochranou
aktuálny objem skúšobného média je 95 m³, s plánom rozšírenia na 200 m³ pre zvýšenie kapacity opráv

Skúšobná vákuovo-tlaková stanica s riadiacim panelom na snímanie hodnôt podtlaku a pretlaku pred a po oprave armatúr a ventilov. Systém poskytuje automatické vyhodnotenie a generuje protokoly v elektronickej forme.

Zdroj stlačeného vzduchu s maximálnym tlakom 7 bar na vykonávanie skúšok tesnosti



Údržbu a opravy vykonávame na základe platných oprávnení a certifikátov

Osvedčenie zhody pre funkcie údržby ECM F4 – zahŕňa aj špecializované vozne určené na prepravu nebezpečného tovaru.

Oprávnenie vydané Dopravným úradom SR na montáž, opravy, údržbu, rekonštrukcie, revízie a skúšky určených technických zariadení tlakových.

Osvedčenie zhody podľa EN 14025:2018 +AC:2020 a RID:2023, kap. 6.8.2.1.23 na zváranie tlakových nádob (len čierna oceľ) v rozsahu WPQR.

Certifikát od spoločnosti VPI na údržbu cisternových vagónov na prepravu minerálnych olejov a ich derivátov.

Certifikáty

ISO 9001:2016

ISO 45001:2019

DIN EN 15085-2 CL1 - Šurany

Osvvedčenie subjektu zodpovedného
za údržbu

Osvvedčení o způsobilosti dodavatele

Opravy Nbo, Nbt, opravy násilného poškození, Revizní opravy (Rev) a Technické kontroly nákladních vozů řady Eas-11., 52., 53., 54. sk. držitele Skupina ČD v souladu s interní směrnici ČD Cargo, a.s. KVs 5-B-2010 a schválenými technologickými postupmy

Oprávnenie na vykonávanie opráv,
rekonštrukcií, revízií a skúšok na
určených technických zariadeniach
zdvíhacích

Prohlášení pověřeného
certifikačního orgánu č. 705 v oblasti
provádění certifikací procesu
svařování pro skupinu ČD (Predpis
ČD V95/5)

ES Certifikát o přezkoušení typu
dvojkolí LTS 25t

ES Certifikát o přezkoušení typu
dvojkolí LTS 23,5t

ES Certifikát o přezkoušení typu -
dvojkolí LTS 23,5t / 22,5t

ISO 14001:2016

Certifikát NDT - VPI

STN EN ISO 3834 část 2

ocelové zvarané konstrukcie, koľajové
vozidlá

Osvvedčenie funkcií údržby

Potvrdenie odbornej spôsobilosti

Výroba, rekonštrukcie a opravy ŽKV ZSSK
CARGO

Oprávnenie na zváranie dráhových
vozidiel

Oprávnenie na nedeštruktívne
skúšanie dráhových vozidiel

Oprávnění k defektoskopickému
zkoušení

EC Type Examination Certificate - Sgns

Certifikát VPI

Poverenie vykonávaním technických
kontrol dráhových vozidiel

Oprávnenie

na montáž, opravy, údržbu,
rekonštrukcie, revízie a skúšky určených
technických zariadení tlakových