

# Műszaki specifikáció

Fads 411 Va tip. vasúti kocsik felújításához

**A felújítás során a Vállalkozó a felújítási dokumentációkban felsorolt technológiai leírások szerint végzi a munkafolyamatokat.**

A nem a kivitelező által felújított fődarabokat és alkatrészeket a kivitelező műszakilag befogadja, és azok minőségéért a jármű (vállalkozói szerződésben rögzített) jóállási ideje alatt felelősséget vállal.

## 1. Fődarabok javítása

A jármű alól ki kell szerelni a forgóvázakat (a kerékpárokkal )

### 1.1 Kerékpárok javítása

1.1.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedelem*

1.1.1.1 A kerékpárokat a forgóvázakból ki kell építeni és tisztítás után egyedi állapotfelvétel alapján, szükség szerinti javításban kell részesíteni. A kerékpárok szerelvényeit le kell sajtolni, roncsolásmentes repedésvizsgálatot kell végrehajtani a tengelyen, kerékvázon, a vizsgálat eredményének megfelelő felújítás Abroncs előírt profilra történő szabályozás MÁVSZ 2616 - 4 : 1992 ; MÁVSZ 2616 - 6 : 1996 ;

1.1.1.2 Kerék csapágyak cseréje, a szakszerű kenés biztosítása

1.1.2 *Állapotfelvétel szerinti műszaki terjedelem*

### 1.2 Forgóvázak javítása

1.2.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedelem*

1.2.1.1 A forgóvázakat állapotfelvétel alapján, szükség szerinti javításban kell részesíteni, ami kiterjed a mechanikus alkatrészekre, pneumatikus alkatrészekre, hordrugókra. hibás szerkezet cseréje. A forgóváz - alváz kapcsolat, forgóváz keret roncsolásmentes repedésvizsgálata, a vizsgálat eredményének megfelelő felújítás A forgóvázat szerelési egységenként, a flexibilis egységek kitakarásával, összeszerelés előtt kell festeni. Csavarkötéseket a forgóvázon és szerelvényein csak adalékolt kenőanyaggal szabad alkalmazni a technológiai utasításoknak megfelelően. (pl. Nicro 80, grafitos zsír, Super Impact-IG kenőzsír stb) MÁVSZ 2220 : 1984 , MÁVSZ

1.2.2 *Állapotfelvétel szerinti műszaki terjedelem*

## 2. Alváz felújítás

2.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedelem*

2.1.1 Alváz átvizsgálása repedésvizsgálatok, hegesztési varratok és deformációk ellenőrzése (roncsolásmentes repedésvizsgálat)

2.1.2 Alváz kimérése, esetleges deformációk megszüntetése, szerkezeti elemek, szerkezeti csomópontok, hegesztési varratok ellenőrzése, forgóváz - alváz kapcsolat vizsgálata roncsolásmentes vizsgálata, szakszerű felújítása MAVSZ 2206 : 2001 ; MAVSZ 2208 : 1996

2.1.3 Függesztő elemek vizsgálata, perselyek, csapok felújítása, csuklós szerkezetek felújítása. Csavarkötéseknél, csukló szerkezeteknél adalékolt kenőanyag alkalmazás (Nicro 80 ; grafitos zsír, Super Impact IG kenőzsír)

2.1.4 Vonókészülék, csavarkapocs, ütőkőző felújítása MAVSZ - UIC 826 : 1996 ; MAVSZ 1485 : 1996 ; MAVSZ 2147 : 1962 ; MAVSZ 2419 - 5 : 1981

2.1.5 Forgóváz-kocsiszekrény kapcsolat ellenőrzése.

2.2 *Állapotfelvétel szerinti műszaki terjedelem*

## 3. Fékrendszer felújítás

3.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedelem*

- 3.1.1 Légfékrendszer, kormányselepe, raksúlyváltó felújítása, féktuskók, csatlakozók, tömlők, csövek, elzáró csapok cseréje, légtömörség biztosítása, MAVSZ 874 - 1 : 2002 ; MAVSZ 874 - 3 : 1996 ;
  - 3.1.2 Légtartályok vizsgálata MAV - ME UIC 541 - 07 : 1998 ; MAV - ME UIC 834 : 2000 ;
  - 3.1.3 Kézifékrendszer felújítása, csapok, menetes orsók, rudazatok felújítása MAVSZ 1012 - 5 : 1973 ; MAVSZ 2873 : 1992 ;
- 3.2 *Állapotfelmérés szerinti műszaki terjedeleme*
- 4. Munkalevegő rendszer felújítása**
- 4.1 Kötelezően elvégzendő műszaki terjedeleme
  - 4.1.1 Munkahengerek, szelepek és működtető mechanizmusok felújítása, tömlők, csövek cseréje, tömörségi vizsgálatok elvégzése, dokumentálása
  - 4.1.2 Légtartályok vizsgálata MAV - ME UIC 541 - 07 : 1998 ; MAV - ME UIC 834 : 2000 ;
- 4.2 *Állapotfelmérés szerinti műszaki terjedeleme*
- 5. Raktér és adagoló berendezés felújítás**
- 5.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedeleme*
  - 5.1.1 Rakomány tároló - fenék - és oldalfalak - felújítása  
Adagoló berendezés felújítása, adagoló keretek, fenékajtók, csapok, perselyek, himbák, csavarmentes állító szerkezetek, rögzítő reteszek felújítása
  - 5.1.2 Teherkocsi hágcsók, lépcsők, foggantyúk felújítása MAVSZ1270 : 1986
- 5.2 *Állapotfelmérés szerinti műszaki terjedeleme*
- 6. Fényezés**
- 6.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedeleme*
  - 6.1.1 Teljes tisztítás, korrózió mentesítés, alvázvédelem
  - 6.1.2 Teherkocsi felületvédelme MAVSZ 2746 - 2 : 1981 ; Külső színezés MAVSZ 2711 - 3 : 1991 Alapszín : RAL 6001 ;
  - 6.1.3 Nyitott teherkocsik feliratai MAVSZ 2516 - 5 : 1979
- 7. Biztonsági és egyéb berendezések ellenőrzése**
- 7.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedeleme*
  - 7.1.1 A felsorolt javítási munkák elvégzése után végre kell hajtani a jármű műszaki és biztonságtechnikai és esztétikai ellenőrzését, ennek részeként :
    - 7.1.1.1 Adagoló berendezés kezelő elemei, működtetés
    - 7.1.1.2 Vonó - és ütközőkészülék beszerelés
    - 7.1.1.3 Csatlóspróba
- 8. Fékpróbák**
- 8.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedeleme*  
El kell végezni a jármű fékberendezéseinek funkciópróbáját
  - 8.1.1 Sűrítetlevegős fékberendezés működéspróba MAVSZ 874 - 1 : 2002 ; MAVSZ 874 - 3 : 1996 ;
  - 8.1.2 Kézifékrendszer működéspróba MAVSZ 2873 - 1 : 1992
- 10. Futópróbák**
- 10.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedeleme*
  - 10.1.1 A járművel - csatoltan is - futópróbát kell végezni és dokumentálni. A Kivitelező saját hatáskörben végzi a futópróbát, Megrendelő képviselőjét értesíti és meghívja a futópróbára.
- 11. A járműfelújítás ellenőrzése és átvétele**

11.1 *Kötelezően elvégzendő műszaki terjedelem*

11.1.1 A jármű javításba adását, felújítás közbeni ellenőrzését és végátvételét a „A JÁRMŰFELÚJÍTÁS ELLENŐRZÉSE ÉS ÁTVÉTELI RENDJE” szerint kell végezni.

**12. Vasúti jármű szállítása**

*Kötelezően elvégzendő műszaki terjedelem*

12.1 A teherkocsi szállítása a Vállalkozó telephelyére / telephelyéről a Megrendelő feladata.

<b>13.</b>	<b>Típusengedély kiegészítő vizsgálat, dokumentáció</b>
------------	---

	<i>Kötelezően elvégzendő műszaki terjedelem</i>
--	---

13.1	<i>MÁV VMSZE mérés kivitelezésében, dokumentáció elkészítésében közreműködés</i>
------	--

**14. MÁV átvételköteles anyagok minőségi átvétele**

*Kötelezően elvégzendő műszaki terjedelem*

14.1 Fővizsga műveletek során új - vagy javított állapotban visszaépített MÁV átvétel köteles anyagok, alkatrészek átvételi költsége