

Műszaki tartalom

A Keleti Pályaudvar telephelyén üzemelő Sculfort típ. padló alatti kerékeszterga karbantartása

1. Karbantartási ütemek:

I. karbantartási ütem

Tervezett időpont: 2018. október

Általános vizsgálat

Mechanikus javítás:

- A munkaterület olajmentesítése (olajszennyeződés eltávolítása), az esztergapad és környezetének tisztítása.
- Bal és jobb oldali hajtómű szekrények hidraulikus kikötése, kiemelése, fedél megbontása, leemelése.
- Görgők, tömítőgyűrűk leszerelése, hidromotorok szétfűzése.
- *Meghajtó görgők gyártása – 4 db.*
- *Meghajtó tengelyek gyártása – 4 db.*
- Meghajtó tengelyek és csapágyainak cseréje.
- Vezető prizmák és csapágyainak ellenőrzése.
- Tengelytömítő gyűrűk (szimeringek) cseréje.
- Csapózsza csavarok, biztosítások (körmös anyák) cseréje.
- Hajtómű szekrények teljes összeszerelése, hidromotorok felszerelése.
- Hajtómű szekrények beemelése, beállítása.

Hidraulikus javítás:

- Bal és jobb oldali hajtómű szekrények hidraulikus kikötése, kiemelése, fedél megbontása, leemelése.
- Hajtómű szekrények teljes összeszerelése, hidromotorok felszerelése.
- Hidromotorok bekötése, hajtás ellenőrzése, próbája, beállítás.
- Hidromotorok teljeskörű kimérése, próbája, beállítás, részleavesztés mérés.

Villamos/vezérlés javítás:

- Villamos szekrény szellőző szűrőbetét cseréje.

A gép beállítása.

II. karbantartási ütem

Tervezett időpont: 2018. december hónap

Általános vizsgálat

Mechanikus javítás:

- A munkaterület olajmentesítése (olajszennyeződés eltávolítása), az esztergapad és környezetének tisztítása.
- Jármű mozgató csörlő hajtómű átvizsgálása (szét- és összeszerelése), javítása (hézagok beállítása, esetleges hibás csapágyak cseréje), olaj cseréje.
- Függőleges és vízszintes golyósorsók vizsgálata, zsírzása.
- Belső oldalkitámasztók siklócsapágyainak vizsgálata, cseréje.
- Belső oldalkitámasztó fejek (4 db), vezetögörgők és csapágyak cseréje.
- Forgácsterelő lemezharmonika felülvizsgálata.
- Lábrácsok javítása.

Hidraulikus javítás:

- Szánszerkezet kényszerolajozásának felülvizsgálata, sérült olajozó csövek cseréje.
- Hidro-akkumlátorok nyomásellenőrzése, gázfeltöltése.
- Hidraulikus munkahengerek felülvizsgálata, javítása.
- Hidraulikus szivattyúk tesztelése, javítása.
- Olajhűtő szellőző vizsgálata, olajhűtő tisztítása, tömítetlenség megszüntetése.

Villamos/vezérlés javítás:

- Kis-villamos szekrény felújítása, a villamos-kötések, kapcsolók cseréje.

A gép beállítása.

III. karbantartási ütem

Tervezett időpont: 2019. április

Általános vizsgálat

Mechanikus javítás:

- A munkaterület olajmentesítése (olajszennyeződés eltávolítása), az esztergapad és környezetének tisztítása.
- Sínáthidaló koptató sínek felülvizsgálata.
- Sínáthidaló hajtómű ellenőrzése, olaj utántöltése.
- Segédemelő görgők vizsgálata, csapágyak és szimeringek cseréje.
- Forgácsterelő lemez javítása.

Hidraulikus javítás:

- Olajáteresztő és differenciál szelepek vizsgálata.
- Kézi működtetésű szelepek bevizsgálása, javítása.
- Hidro-akkumlátorok nyomásellenőrzése, gázfeltöltése.
- Hidraulika olajszint-, mechanikus szennyeződéstelítettség (uszadék) ellenőrzése olajszűrővel, szemrevételezéssel, olaj utántöltés, esetleges

hibák keresés (szivárgás, csöpögés), kiküszöbölés.

Villamos/vezérlés javítás:

- Szervomotorok felülvizsgálata, szögjeladók javítása.
- Végállás kapcsolók javítása, beállítása.
- 2 db mérőkábel cseréje.

A gép beállítása.

IV. karbantartási ütem

Tervezett időpont: 2019. szeptember

Általános vizsgálat

Mechanikus javítás:

- A munkaterület olajmentesítése (olajszennyeződés eltávolítása), az esztergapad és környezetének tisztítása.
- Bal- és jobb oldali hajtómű szekrények hidraulikus kikötése, kiemelése, fedél megbontása, leemelése.
- Meghajtó görgők felszabályozása.
- Görgők, tömítőgyűrűk leszerelése, hidromotorok szétfűzése.
- Meghajtó tengelyek és csapágyainak cseréje.
- Vezető prizmák és csapágyainak ellenőrzése.
- Tengelytömítő gyűrűk (szimeringek) cseréje.
- Csaprózsa csavarok, biztosítások (kőrmös anyák) cseréje.
- Hajtómű szekrények teljes összeszerelése, hidromotorok felszerelése.
- Hajtómű szekrények beemelése, beállítása.

Hidraulikus javítás:

- Bal- és jobb oldali hajtómű szekrények hidraulikus kikötése, kiemelése, fedél megbontása, leemelése.
- Hajtómű szekrények teljes összeszerelése, hidromotorok felszerelése.
- Hidromotorok bekötése, hajtás ellenőrzése, próbája, beszabályozása.
- Hidromotorok teljekörű kimérése, próbája, beszabályozása, résolajvesztés mérése.

Villamos/vezérlés javítás:

- Villamos szekrény szellőző szűrőbetét cseréje.

A gép beállítása.

V. karbantartási ütem

Tervezett időpont: 2019. december

Általános vizsgálat

Mechanikus javítás:

- A munkaterület olajmentesítése (olajszennyeződés eltávolítása), az esztergapad és környezetének tisztítása.
- Jármű mozgató csörlő hajtómű átvizsgálása (szét- és összeszerelése), javítása (hézagok beállítása, csapágyak cseréje), olaj cseréje.
- Függőleges és vízszintes golyósorsók vizsgálata, zsírzása.
- Lábrácsok javítása.

Hidraulikus javítás:

- Szánszerkezet kényszerolajozásának felülvizsgálata, sérült olajozó csövek cseréje.
- Hidro-akkumulátorok nyomásellenőrzése, gázfeltöltése.
- Hidraulika rendszer olajfeltöltése.
- Hidraulika olajszűrők cseréje-, mechanikus szennyeződéstelítettség (uszadék) ellenőrzése olajszűrővel, szemrevételezéssel, esetleges hibaok keresés, kiküszöbölés.
- Hidraulikus munkahengerek felülvizsgálata, javítása.
- Hidraulikus szivattyúk tesztelése, javítása.
- Olajhűtő tisztítása, tömítetlenség megszüntetése.

Villamos/vezérlés javítás:

- Az esztergapad lokális megvilágításának javítása, fénycsövek, gyújtók cseréje.
- Villamos szekrény tisztítása (kifűvátás, portalanítás), a villamos-kötések ellenőrzése, szűrőbetét cseréje.

A gép beállítása.

VI. karbantartási ütem

Tervezett időpont: 2020. április

Általános vizsgálat

Mechanikus javítás:

- A munkaterület olajmentesítése (olajszennyeződés eltávolítása), az esztergapad és környezetének tisztítása.
- Sínáthidaló hajtómű szétszereléses ellenőrzése, kopott alkatrészek, csapágyak cseréje a hajtóműházban.
- Belső oldalkitámasztók siklócsapágyainak vizsgálata esetleg cseréje.
- Belső oldalkitámasztó fejek, vezetőgörgők és csapágyak cseréje.
- Segédemelő görgők vizsgálata, csapágyak és szimeringek cseréje.
- Forgácsterelő lemez ellenőrzése, javítása.

Hidraulikus javítás:

- Olajáteresztő és differenciál szelepek vizsgálata, esetleges cseréje.
- Kézi működtetésű szelepek megvizsgálása, javítása.
- Hidro-akkumulátorok nyomásellenőrzése, gázfeltöltése.
- Hidraulika olajsztint ellenőrzése, feltöltése.

Villamos/vezérlés javítás:

- Szervomotorok felülvizsgálata, szögjeladók javítása, cseréje.
- Végállás kapcsolók javítása, beállítása.
- 2 db mérőkábel cseréje.
- Villamos szekrény szellőző szűrőbetét cseréje.
- Monitorok ellenőrzése, klaviatúrák javítása.

A gép beállítása.

2. Eseti javítás:

A berendezés két karbantartási ütem között fellépő meghibásodásának a javítása (mechanikus, villamos, hidraulikus), melynek menetét a szerződéstervezet érintett pontjai határozzák meg. (Lásd a szerződéstervezet 1.2 pont 2. bekezdését)

3. Dokumentációs igény:

- Beépített anyagok, alkatrészek listája, azonosító számokkal (darabjegyzék). (2 pld).
- Beépített anyagok minősítő jegyei. (2 pld).
- Beépített anyagok garancia jegyei. (2 pld).
- Mérési jegyzőkönyvek (pl. érintésvédelmi mérés, stb...) (2 pld).

4. A mennyiségi és minőségi átadás-átvétel, valamint a próbaüzem szabályai:

Próbaüzemre vonatkozó előírások:

A próbaüzemhez a megrendelő a vállalkozó részére biztosít esztergályozandó vasúti járművet a szükséges beállítások és próbaesztergálások elvégzéséhez.

A próbaüzem során vizsgálni kell:

A berendezés üzembe helyezését és beindításának folyamatát.

A forgácsolási folyamatot.

Méret ellenőrzéseket (alak és méret). A méretellenőrzéseket a megrendelő részéről az esztergályos dolgozó végzi, és annak eredményét jegyzőkönyvben rögzíti. Kalibrált kerékprofil sablonokkal (idomszerekkel) ellenőrizhető a munkadarab profilja. Méretellenőrzést kombinált mérőeszközzel végzik, („qR”- mérő) nyomkarima magasság, nyomkarima szélesség, qR méret. (1 vasúti kocsi 4 tengelyének esztergálását követő méret ellenőrzés).

Különbféle munkavédelmi berendezések működőképességét.

A próbaüzem akkor sikeres, ha 2 db szabályozható kerékpárból 2 db megfelelő lett.

A szabályozott kerékprofil a MÁVSZ 2616-5 szabvány előírásainak feleljen meg.

Egyéb rendelkezések

Az ajánlatkérő a karbantartáshoz biztosít:

- Kizárólagos munkaterületet.
- Felügyeleti személyt.
- Energia hozzáférést.
- Átmeneti raktárt, irodai hozzáférést.
- 5 tonnás daru használatát kezelőszeméllyel.

A mennyiségi és minőségi átvétel feltétele

A mennyiségi és minőségi átvétel feltétele a sikeres próbaüzem lefolytatása, az előírt dokumentációk megléte, valamint az oktatás elvégzése és dokumentálása.