

Az emelő - szállító szerelvény az üzem területén a vasúti kocsiszekrényekkel kapcsolatos anyagmozgatási feladatokat látja el.

Funkciói:

- **emelés:** vasúti kocsi felépítmény függőleges mozgatása a sínkoronától mért 800-1900 mm-es tartományban
- **szállítás:** vasúti kocsi felépítmény vízszintes mozgatása a sínkoronától mért 800 mm-es magasságban.
- **üres helyzetben** kb. 450 mm magasságra összehárva vonórúddal összekötve átállás a munkapozíciók között

A berendezés fő mozgásai:

- **függőleges** - teheremelés és süllyesztés - motoros, egysebességű
- **vízszintes** - egyenes vonalú haladás - motoros, kétsebességű

Az ESS típusú emelő - szállító szerelvény két elektrohidraulikus hajtású, normál nyomtávú vasúti vágányon közlekedő olós emelőmechanikával felszerelt emelőgépből áll.

Mindkét önjáró egység rendelkezik emelő és haladó akkumulátorral illetve hidraulikus tápegységgel. A gépek rádiós távvezérlővel kezelhetők. A rádió vevő készülék és a központi vezérlőszekrény az egyik kocsin van elhelyezve. Az emelőmű üzemeltetése közben a két kocsi kiépítéstől függően kábelon vagy rádiófrekvenciás összeköttetéssel kommunikál egymással. Az emelés és süllyesztés terheléstől függetlenül szabályozottan kerül végrehajtásra. A két asztal szintjének eltérése egymástól max. 10 mm.

