

Локомотивтердің доңғалақ жұптары

Локомотивтердің доңғалақ жұптары және тартым жетегі - бұл локомотивтердің жұмыс істеуі үшін өте маңызды элементтер. Олар қозғалысты қамтамасыз етеді және пойыздың жылдамдығы мен салмағын тартады. Бұл презентацияда біз локомотивтердің доңғалақ жұптарының құрылымын, түрлерін, жүктемесін, тексеруін, тартым жетегінің түрлерін, параметрлерін есептеуді және техникалық қызмет көрсетуді қарастырамыз.



Доңғалақ жұптарының құрылымы және негізгі элементтері

Құрылым

Доңғалақ жұптары екі доңғалақтан, осінен, подшипниктерден, подшипник сырғанақтарынан және бекіту бөлшектерінен тұрады.

Негізгі элементтер

Доңғалақтар - локомотивтің қозғалысын қамтамасыз ететін негізгі элемент. Ось - доңғалақтарды біріктіретін және олардың айналасында айналатын бөлік.



Доңғалақ жұптарының түрлері және олардың қолданылуы

- 1** Жалпы қолданылатын
Стандартты доңғалақ жұптары, олар көптеген локомотивтерде қолданылады.
- 2** Жоғары жылдамдықты
Жоғары жылдамдықпен жүретін локомотивтерде қолданылатын арнайы доңғалақ жұптары.
- 3** Электрлік
Электр локомотивтерінде қолданылатын доңғалақ жұптары, оларда электр қозғалтқыштары орнатылған.

Жетекші және жетекілмейтін доңғалақтар

Жетекші

Тартым жетегіне қосылған және локомотивтің қозғалысын қамтамасыз ететін доңғалақтар.

Жетекілмейтін

Тартым жетегіне қосылмаған және локомотивтің салмағын ғана тартатын доңғалақтар.

Доңғалақ жұптарының жүктемесін есептеу



Доңғалақ жұптарын тексеру және техникалық қызмет көрсету



Тексеру

Доңғалақ жұптарының жағдайын, подшипниктердің жұмысын, бекіту бөлшектерінің тұтастығын тексеру.



Айналысу

Егер доңғалақ жұптары зақымдалса, оларды жаңасымен ауыстыру қажет.



Техникалық қызмет көрсету

Подшипниктерді майлау, бекіту бөлшектерін тарту, доңғалақтарды тазарту және т.б.



Тартым жетегінің түрлері және құрылымы

1

Тартым жетегі

Локомотивтің қозғалтқышынан доңғалақтарға қуатты беру механизмі.

2

Түрлері

Механикалық, электрлік, гидравликалық және т.б.

3

Құрылымы

Қозғалтқыш, трансмиссия, ось және т.б.

Тартым жетегінің параметрлерін есептеу

1

Қуат

Қозғалтқыштың қуаты, локомотивтің жылдамдығы және салмағын ескере отырып есептеледі.

2

Тартым күші

Локомотивтің жылдамдығын, салмағын және рельстің ұиқасын ескере отырып есептеледі.

3

Тиімділік

Тартым жетегінің қуаты мен жұмыс жасайтын қуатының арақатынасын ескере отырып есептеледі.





Тартым жетегін техникалық қызмет көрсету

Тексеру

Тартым жетегінің компоненттерінің жағдайын, майлау деңгейін, бекіту бөлшектерінің тұтастығын тексеру.

Қызмет көрсету

Компоненттерді майлау, бекіту бөлшектерін тарту, қосалқы бөлшектерді ауыстыру.

Жөндеу

Егер тартым жетегінің компоненттері зақымдалса, оларды жөндеу немесе ауыстыру қажет.

Қорытынды: доңғалақ жұптары мен тартым жетегінің маңызы

Локомотивтердің доңғалақ жұптары мен тартым жетегі – бұл локомотивтердің жұмыс істеуі үшін өте маңызды элементтер. Олар қозғалысты қамтамасыз етеді және пойыздың жылдамдығы мен салмағын тартады. Доңғалақ жұптары мен тартым жетегінің дұрыс жұмыс істеуі локомотивтің сенімді және тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз етеді.

