

**«Материалдарды тозуға төзімділікке сынауға арналған қондырғыны дайындау»
қызмет көрсетудің техникалық сипаттамасы
ЛОТ 10**

Қондырғының мақсаты: қондырғы материалдарды тозуға төзімділікке сынауға арналған

Дизайн ерекшеліктері:

Қондырғы мынадай схемалар бойынша сынақтарды жүргізуге мүмкіндік беруі тиіс:

– "Диск-диск": әр түрлі сырғу коэффициенттері кезінде, оның ішінде 0 % (техникалық таза тербелу) және 100% (жоғарғы диск жылжымайтын);

– "Диск-қалып": Тежегіштерді модельдеу;

– "Білік-төлке".

Қондырғы келесі талаптарды қамтамасыз етуі тиіс:

– диск түрінде контртелді тік орнату;

– бір мезгілде екі немесе одан да көп үлгілерден тұратын топты сынау;

– статикалық тарирлеу кезінде өлшенетін шаманың 5% артық емес қателікпен үйкеліс күшін өлшеу;

– сынақ машинасының жиынтығына кіретін жүктерді пайдалана отырып, 10-нан 70 Н дейінгі жүктеме үлгілері тобына қосымша;

– контртел жазықтығында бір із бойынша үлгілердің бірнеше рет сырғуы;

– контртел жазықтығы бойынша үлгілердің сырғу жылдамдығы (0,30±0,05) м / с;

– үлгілерді бекіту үшін ұстағыштардың болуы.

– Контртел, 45 маркалы шыңдалған болаттан жасалған дискі болып табылады, қаттылығы 45-тен 60 HRCэ дейін.

Стендтің сипаттамасы:

| Атауы | Өлш.бір | Саны |
|---|----------|--|
| Төменгі үлгі білігінің айналу жиілігі | об / мин | 50 - 2000 |
| Төменгі үлгі білігінің айналу жиілігін өлшеу диапазоны | об / мин | 0,1 - 2000 |
| Әрбір диапазонды өлшеудің жоғарғы шегінен төмен үлгідегі біліктің айналу жиілігін өлшеуіштің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шегі | % | ± 1 |
| Үйкеліс моментін өлшеу диапазоны | Нм | 0,5-20 |
| Үйкеліс сәтін өлшеу кезінде келтірілген қателіктің рұқсат етілген шегі | % | ± 1 |
| Сыналатын үлгілердің қысылуын күшейту | Н | 200-5000 |
| Сыналатын үлгілерді қысу күшін өлшеу диапазондары | Н | Диапазон 1: 200- 2000 Диапазон 2: 500-5000 |
| Қысу күшін өлшеу кезінде келтірілген қателіктің рұқсат етілген шегі | % | ± 1 |
| Бірдей параметрлері бар "диск-диск" үлгілерінің сырғу коэффициенттері | % | 0(±2); 10(±2) 15 (±2); 20 (±2) |
| Жалпы тұтыну қуаты, Артық емес | Вт | 4500 |
| Электр желісінің параметрлері | | Напряжение: 230 / 400 В ± 10 %; Частота: 50 Гц ± 1 % |

Стенд бағдарламалық қамтамасыз ету:

- Диалог режимінде физика-механикалық сынақ параметрлерін бағдарламалау;
- Датчикті жүйені сандық күйге келтіруді, автоматты түрде нөлдеуді орындау;
- Сынақ хаттамаларын кестелер, графиктер түрінде дисплей мен принтерге шығару, сондай-ақ сынақ хаттамаларын сақтау;
- Сынау сипаттамаларын талдау үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуі бар бағдарламалық-техникалық кешенді қосу;
- Машинаны шамадан тыс жүктемеден және апатты жағдайлардан сандық қорғауды қамтамасыз ету.

Орындау мерзімі:

- бағдарламалық қамтамасыз етудің алдын ала сызбалары мен функционалын өнім беруші конструкцияның бөлшектері мен бағдарламалық қамтамасыз етудің функционалын талқылау үшін шарт күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде ұсынуы тиіс;
- өнім беруші дайын қондырғыны шарт күшіне енген күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде жеткізуге тиіс.

Қызметті қабылдау: орындалған жұмыстар актісіне сәйкес.

Ректор, профессор



М. Төлеген

№304/2018 м/б тақырып жетекшісі

Б. Рахадиллов