Зертханалық жұмыс №3

Үш өлшемді құрама сызба жасау

6B07105 Өнеркәсіптік инжиниринг

Жұмыстың мақсаты

Білік пен төлкені жинаққа енгізіп, байланыстар арқылы қозғалыстың қажетті еркіндігін сақтау.

Тапсырманың нәтижесі

Жинақ файлын, тәуелді бөлшектерді және байланыстар ағашының суретін тапсырыңыз.

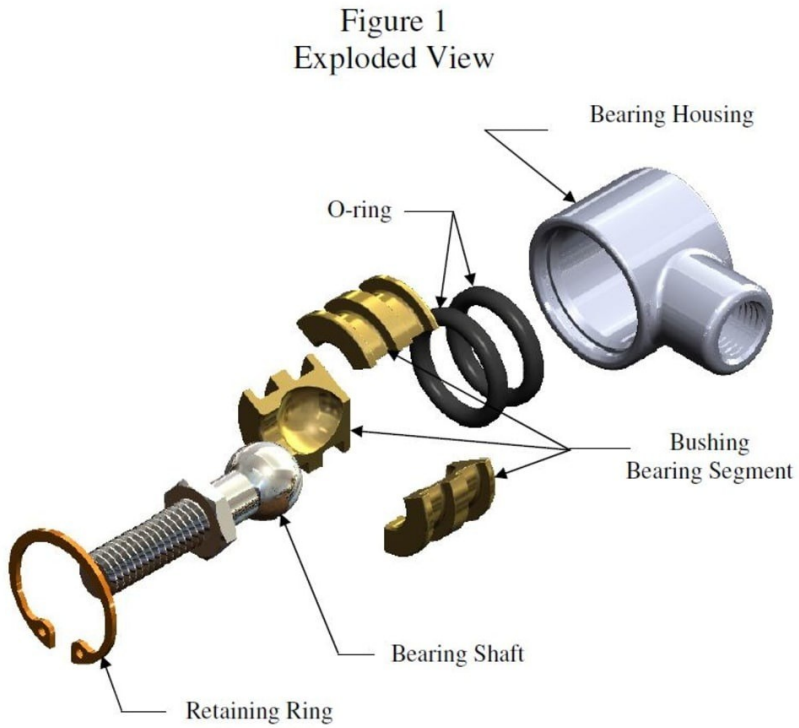
Құралдар мен бастапқы деректер

01 SOLIDWORKS Assembly

02 Білік Ø20 мм және төлке тесігі Ø20 мм

03 Номинал геометрия. Нақты қондыру шақтамасы бұл тапсырмаға кірмейді.

Құрама түйіннің ажыратылған көрінісі



Суреттен табыңыз

Суреттен білік осін, тірек корпусы мен төлкенің орнын табыңыз. Сыртқы түйіннің құрылымы оқу жинағынан күрделірек.

Дереккөз: Tech Briefs · Create the Future ↗

Жинақ байланыстарын құру

01 Төлкені базалық компонент ретінде бекітіңіз.

02 Білік пен тесікке концентрлік байланыс қойыңыз.

03 Біліктің иығын төлкенің шеткі бетімен беттестіріңіз. Айналуды тек қажет болса бұғаттаңыз.

Жинақтың еркіндік дәрежелері

01 Концентрлік байланыстан кейін ось бойымен жылжу және айналу мүмкін.

02 Шеткі беттердің байланысы осьтік жылжуды жояды.

03 Білікті айналдырып, қиылысуды тексеріңіз. Қалуы тиіс бір еркіндік дәрежесін есепте атаңыз.

Тапсыру және бақылау

Тапсырылатын материал

Жинақ файлын, тәуелді бөлшектерді және байланыстар ағашының суретін тапсырыңыз.

Бақылау сұрағы

Білік айналмай қалса, алдымен қай байланыстың параметрін тексересіз?

Әдебиет және көрнекі мысалдар

MSM4641 пәнінің 2026–2027 оқу жылына арналған силлабусы, 3–4-беттер.

Шыңғысов Б. Т. Автоматтандырылған жобалау жүйелерінің негіздері. Алматы: Лантар Трейд, 2019.

1. Tech Briefs · Create the Future ↗