

تدريب الأساليب الذكية الصيفي

المهمة الثالثة – الأسبوع الرابع

مسار الهندسة الميكانيكية

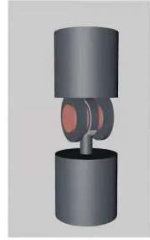
أحمد بادغيش

2022

وصف المهمة:

- تصميم مفاصل الرجلين.
- تصميم محرك السيرفو.

المهمة الأولى: تصميم مفصل الركبة

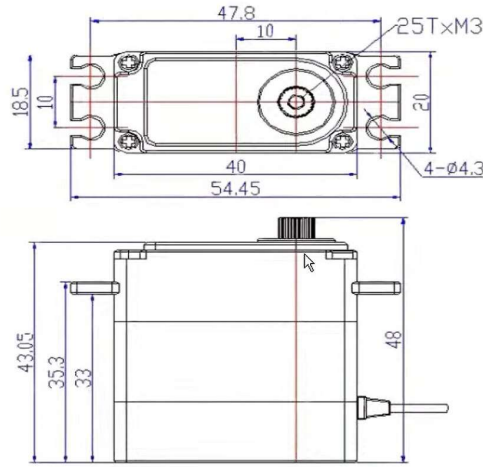


zoom



zoom

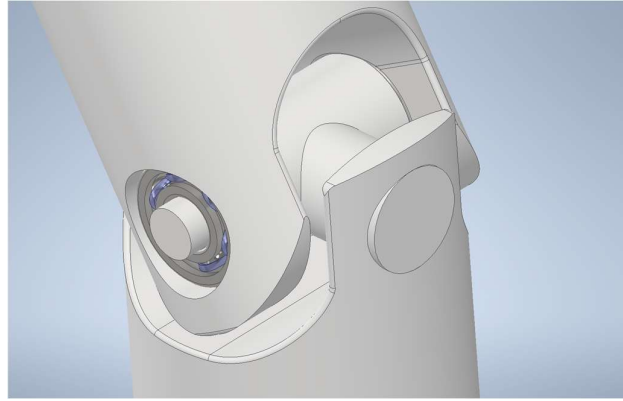
المحرك المستخدم



zoom

نتائج تنفيذ المهمة:

تصميم المفصل



تم التركيز ف التصميم على تطوير التصميم البسيط الذي تم عرضه لتوضيح المهمة عبر زيادة الاعتمادية والمتانة، مع الحفاظ على درجة الحرية المطلوبة. التصميم مكون من ثلاث قطع:

- المفصل المحوري، والذي يربط جميع القطع ببعضها.
- القطعة السفلية بشكل حرف U
- القطعة العلوية بشكل حرف U
- الرمان بلي الذي تم تصميمه الأسبوع الماضي. (عدد 2)

تصميم محرك السيرفو

