מנוע servo הוא מנוע זרם ישר (DC Motor) בעל מערכת תמסורת פנימית של גלגלי שיניים ובקרה אלקטרונית על מיקום המנוע. מה שמייחד מנועי servo היא העובדה שהם אינם מסתובבים בצורה חופשית כמו מנועי DC, אלא נעים על פי זווית – לרוב בין 0 ל-180 מעלות. מנועי servo פועלים בחוג סגור, כלומר הינם בעלי בקרה על מיקום המנוע, ובעלי יכולת תיקון פערים מהמיקום הרצוי.שליטה במנועי servo מבוצעת על ידי שליחת אות דיגיטאלי אל חוט הבקרה של המנוע. הרעיון הכללי הוא שליחת גל מרובע (Square Wave) אל המנוע, כאשר **אורך הגל** הוא זה שקובע את הזווית אליה ינוע המנוע.במנועי SERVO אנחנו משתמשים כדי להזיז את האת הזרוע הרובוטית. לצבת ולמרפק מחוברים שני מנועי SERVO שמפעילים אותם.