

MEBİLA

Robot Kol Montaj Kılavuzu



BAĞLANTI ELEMANLARI:

Robot kolunu oluşturmak için gerekli olan bağlantı elemanları aşağıda verilmiştir.

Not: Montaj kılavuzundaki Servo Vidaları ve Servo Montaj Vidaları servolarla birlikte verilmiştir. Ayrı olarak satın alınmasına gerek yoktur.

- ## 1-10 ADET - M3 SOMUN



- 2- 9 ADET - M3 X 6



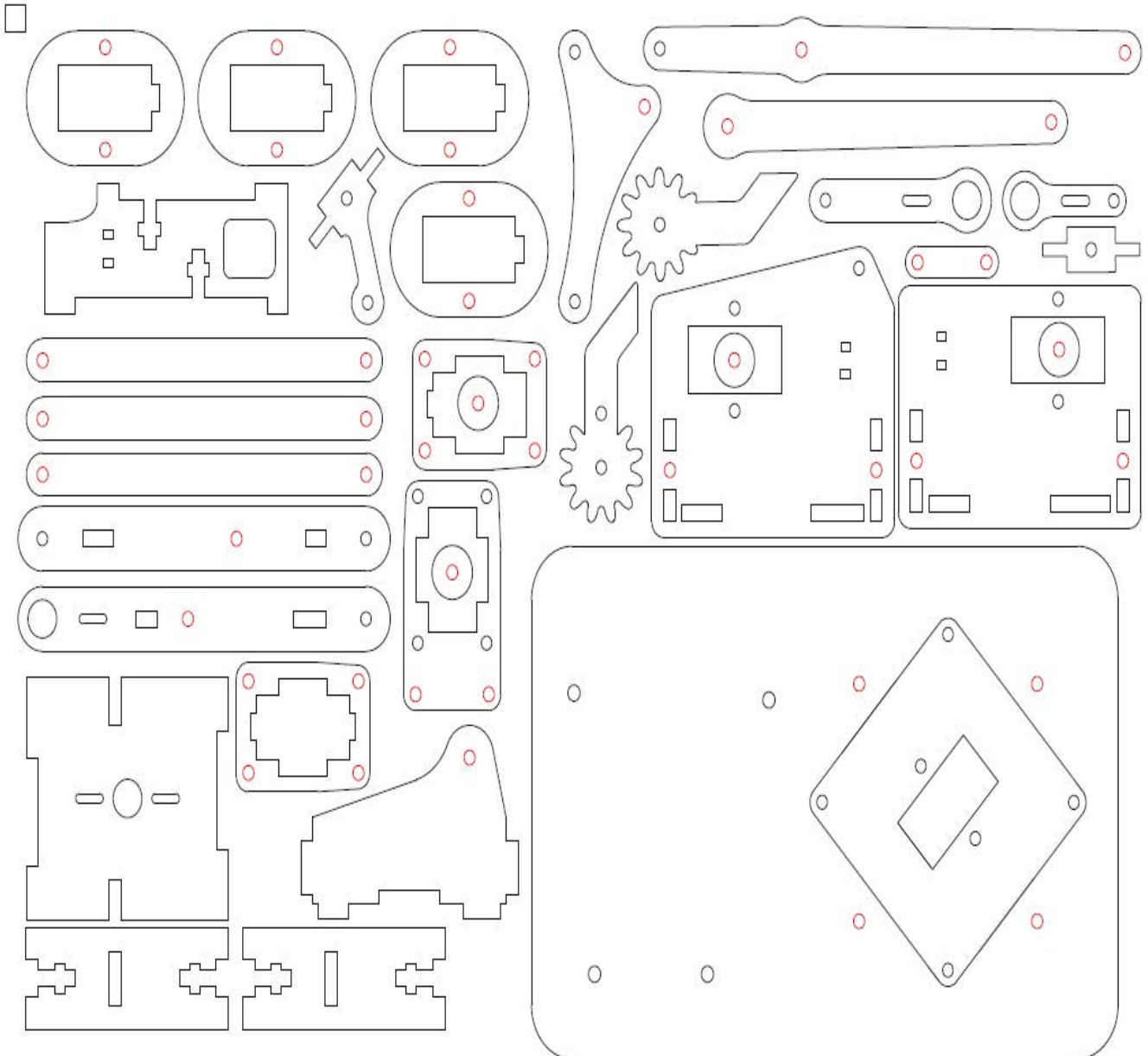
- 3- 10 ADET - M3 X 8



- 4- 5 ADET - M3 X 10



- 5- 9 ADET - M3 X 20**



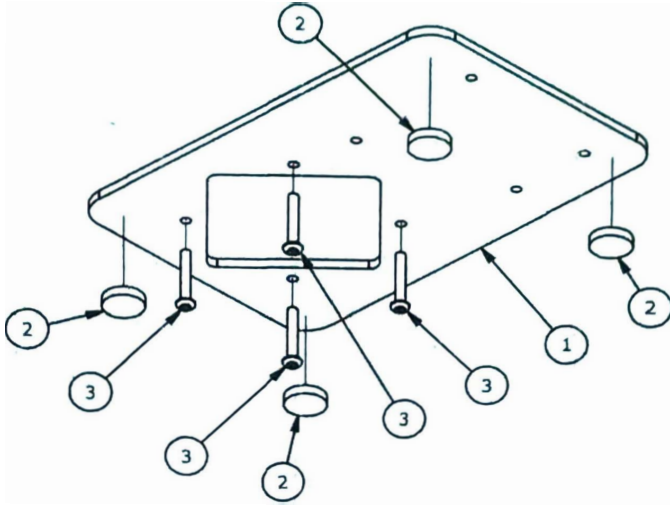
ROBOT KOL KURULUM ADIMLARI

1-)ALT TABLA KURULUMU

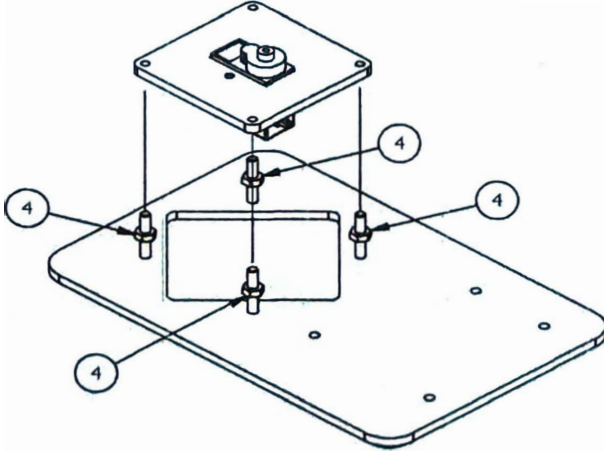
PARÇA LİSTESİ		
SIRA NO	PARÇA ADI	ADETİ
1	TABAN PLAKASI	1
2	SİLİKON AYAK	4
3	M3X20mm CİVATA	4
4	M3 SOMUN	4
5	PİVOT SERVO PLAKASI	1
6	SERVO MOTOR PLAKASI	1
7	SG90 SERVO MOTOR	1
8	M3X8mm CİVATA	4

TABLO 1

Tablo-1’de parça isimleri, adetleri yazmaktadır. Burada yazan parça isimlerine, parça numaralarına ve civata ölçülerine dikkat etmeniz gerekmektedir.

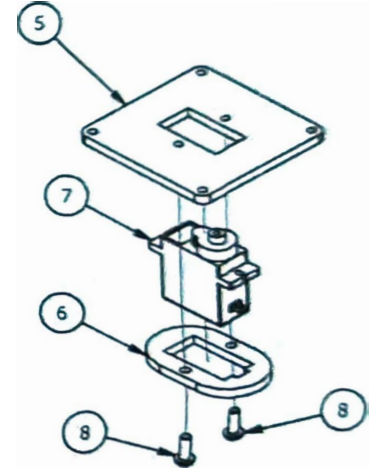


Adım 1: (4) Silikon Ayakları Taban Plakasının alt tarafına yerleştirin.
Adım 2: (4) M3 x 20mm Vidaları taban plakasının alt tarafına yerleştirin

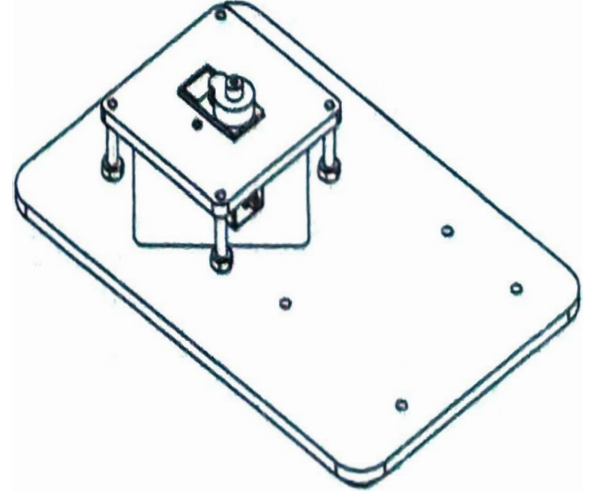


Adım 6: (4) M3 x 20 mm Vidaların her birine M3 Somunu taban plakasını sıkacak kadar geçirin.
Adım 7: M3 x 20mm Vidaların her birini Servo Plakasındaki klavuz çekilmiş deliklere vidalayın. Vidanın ucu, Servo Plakasının üst kısmı ile aynı hizadadır.

Adım 8'i bitirdiğimizde alt tabla montajı tamamlanmış demektir.

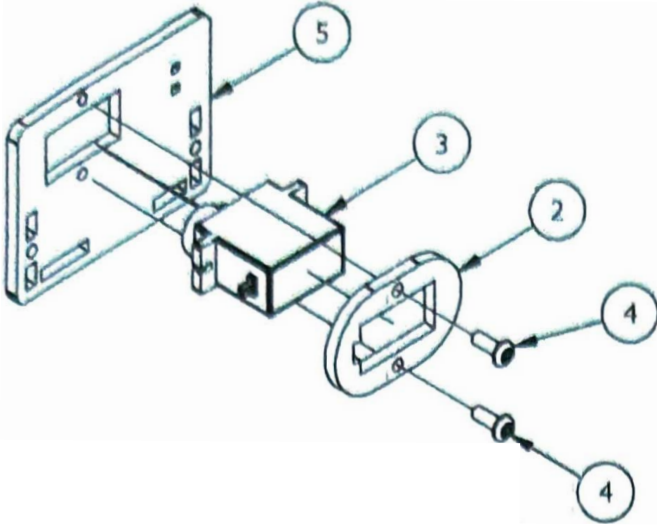


Adım 3: Servoyu servo tutucunun üst tarafına yerleştirin.
Adım 4: Servoyu servo Plakasının alt tarafına yerleştirin.
Adım 5: (2) M3 x 8mm Vidaları servo tutucunun altından geçirin.
Not: M3x8mm Vidalar, servo plakasındaki dişlere sıkılacaktır. Vidaları fazla sıkmayın. yoksa dişler sıyrılabilir.



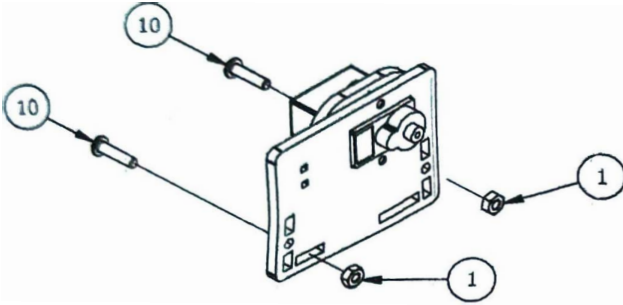
Adım 8: M3 Somunlarını Taban Plakasına sonuna kadar sıkın.

2-)SOL KOL KURULUMU

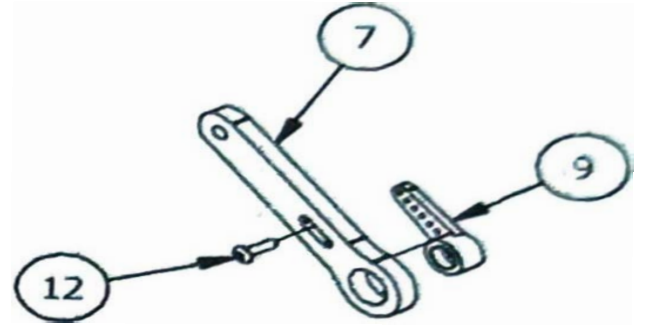


PARÇA LİSTESİ		
SIRA NO	PARÇA ADI	ADETİ
1	M3 SOMUN	2
2	SERVO MOTOR PLAKASI	1
3	SG90 SERVO MOTOR	1
4	M3X8mm CİVATA	2
5	SOL KOL SERVO PLAKASI	1
6	PARALEL BAĞLANTI	1
7	UZUN SERVO KOLU	1
8	M3X6mm CİVATA	1
9	SERVO MOTOR TEK KOL	1
10	M3X10mm CİVATA	2
11	SERVO MOTOR CİVATA	1
12	SERVO MOTOR SABİTLEME CİVATASI	1

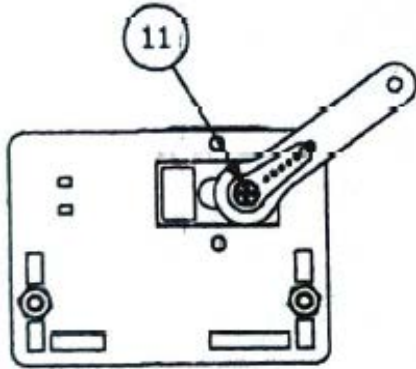
Adım 9: Servo Tutucuyu Servonun alt ucunun üzerine kaydırın.
Adım 10: (2) M3x8mm Vidayı Servo Tutucuya yerleştirin ve ardından klavuz ekilmiş Servo Plakasına vidalayın.



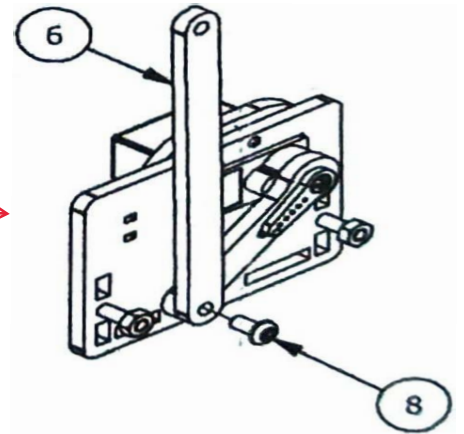
Adım 11: (2) M3 x 10mm Vidalar Servo Plakasının arka tarafına takın
Adım 12: Somun vidanın ucuyla aynı hizaya olana kadar Somunu her M3x 10mm Vidaya geçirin .



Adım 13: Servo Kolunu Uzun Servo koluna takın ve servo ile birlikte verilen (2) daha uzun vidanın (1) 'ini kullanarak uzatın.



Servo motara
takılmadan
önce bu montaj
yapılırsa daha
kolay olur.



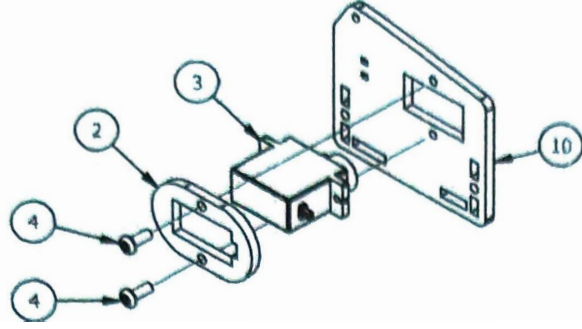
Adım 14: Servo kol tertibatını servoya bastırın ve ardından servo Kolu duruncaya kadar elle saat yönünde yavaşça döndürün. Durduktan sonra, servo Kol tertibatını Servodan çıkarın ve yukarıdaki resimde gösterildiği gibi yerleştirin.

Adım 15: Servo motor ile birlikte verilen Servo Vidayı takın.

Adım 16'yı bitirdiğimizde sol kol kurulum tamamlanmış demektir.

Adım 16: (1) M3 x 6mm Vidayı Paralel bağlantıya takın ve Servo Kol Uzatısına geçirin.

3-SAĞ KOL KURULUMU

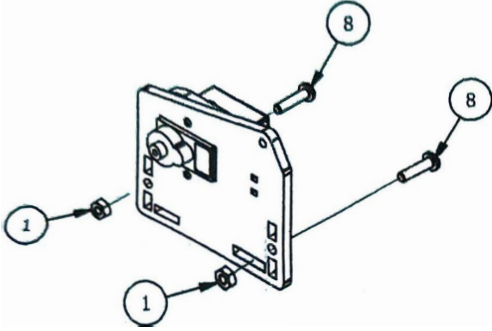


PARÇA LİSTESİ		
SIRA NO	PARÇA ADI	ADETİ
1	M3 SOMUN	2
2	SERVO MOTOR TUTUCU PLAKASI	1
3	SG90 SERVO MOTOR	1
4	M3X8mm CİVATA	2
5	PARALEL BAĞLANTI	1
6	M3X6mm CİVATA	1
7	SERVO MOTOR TEK KOL	1
8	M3X6mm CİVATA	2
9	SAĞ KOL TABAN EKLEMİ	1
10	SAĞ KOL SERVO PLAKASI	2
11	SERVO MOTOR KOL	1
12	SERVO MOTOR SABİTLEME CİVATASI	1

Adım 17: Servo Tutucuyu Servonun alt ucunun üzerine kaydırın.

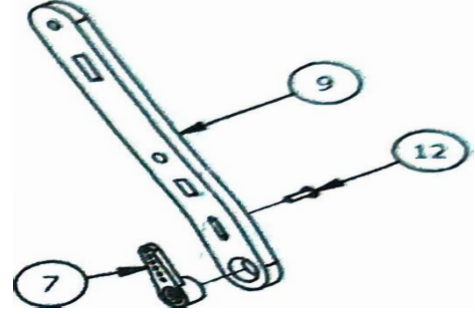
Adım 18: Servoyu Sağ Kol Servo Plakasına kaydırın

Adım 19: (2) M3 x 8mm Vidaları Servo Tutucuya takın ve ardından Sol Kol Servo Plakasına klavuz açılmış deliklere vidalayın.

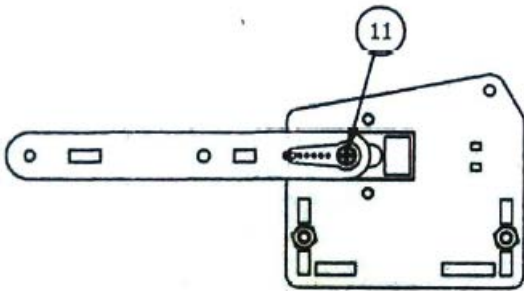


Adım 20: (2) M3 x 10mm vidaları Sağ Kol Servo Plakasının arka tarafına takın

Adım 21: Somun vidanın ucuyla aynı hizada olana kadar M3 Somunu her M3x10mm vidaya geçirin



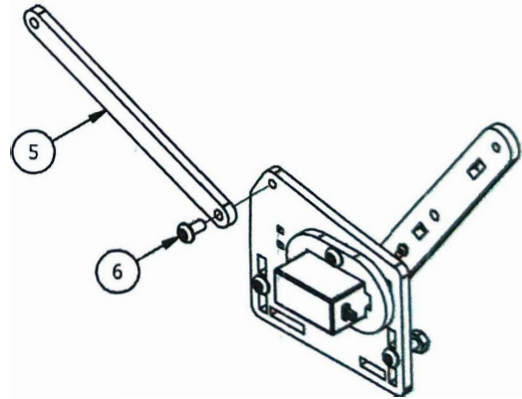
Adım 22: Servo ile birlikte verilen Servo Montaj Vidalarından birini kullanarak Servo Kolu Sağ Kol Taban eklem bağlantısına takın.



Adım 23: Kol Tabanı Bağlantı tertibatını Servoya bastırın ve ardından Servo Kolu duruncaya kadar elle saat yönünün tersine yavaşça döndürün. Durduktan sonra, Kol Tabanı Bağlantı tertibatını Servodan çıkarın ve yukarıdaki resimde gösterildiği gibi yerleştirin.

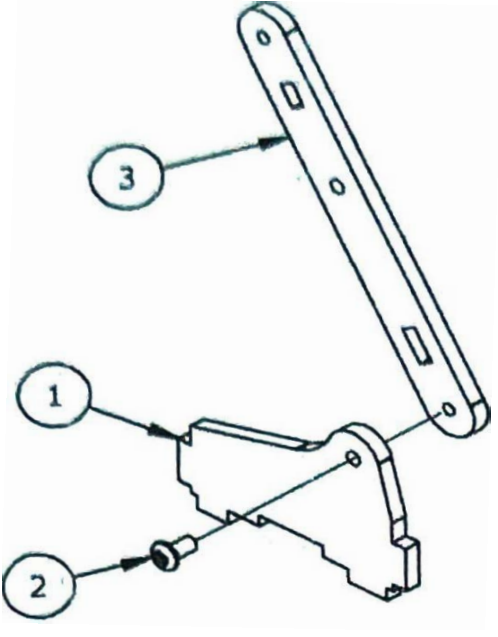
Adım 24: Servo ile birlikte verilen Servo Kol Vidasını takın.

Adım 25'i bitirdiğimizde sağ kol kurulumu tamamlanmış demektir.



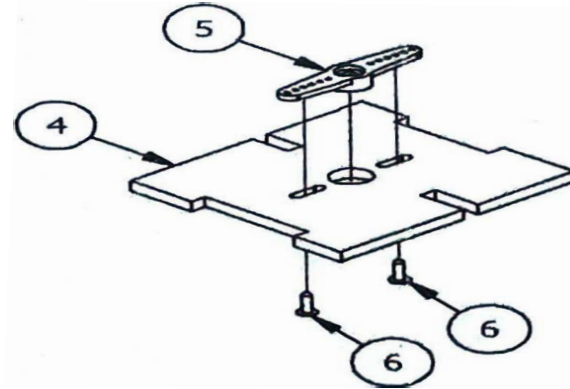
Adım 25: M3 x 6mm Vidayı Paralel Bağlantıya takın ve Sağ Kol Servo Plakasına geçirin.

4-)SOL VE SAĞ KOLLARININ GÖVDEYE BİRLEŞİMİ

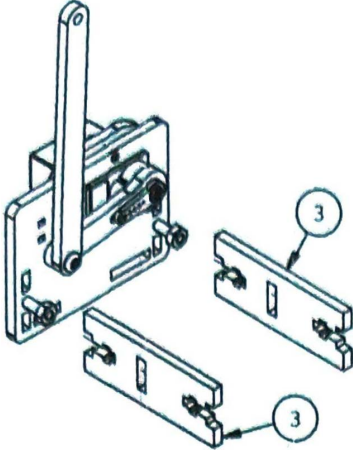


PARÇA LİSTESİ		
SIRA NO	PARÇA ADI	ADETİ
1	SOL KOL MONTAJ PLAKASI	1
2	M3X6mm ÇİVATA	1
3	SOL KOL TABAN EKLEMİ	1
4	KOL ALT TABAKASI	1
5	SERVO ÇİFT KOL MOTOR BAŞLIĞI	1
6	SERVO MOTOR BAŞLIK ÇİVATASI	2

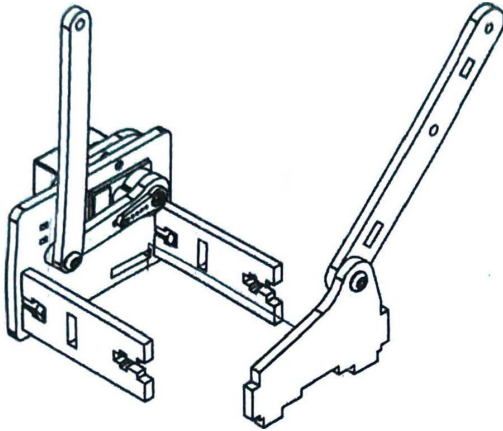
Adım 26: M3 x 6mm'yi Sol Kol Montaj plakasından geçirin ve Sol Kol Taban Bağlantısındaki klavuz açılmış deliğe civatalayın.



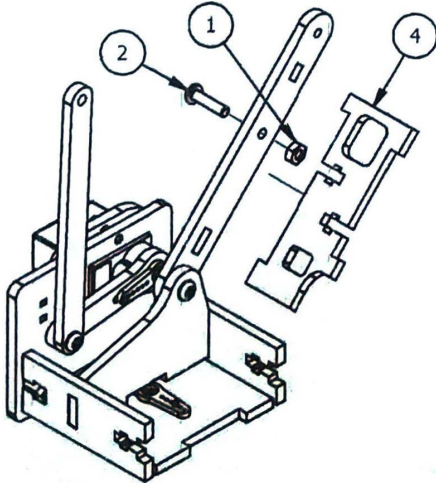
Adım 27: Servo ile birlikte verilen Servo Montaj Vidalarını kullanarak Servo kolunu Kol Alt Plakasına takın.



Adım 28: (2) Sol kol montaj tabakası Elemanlarını Sol Kol Servo Plakasına yerleştirin. Vidaları henüz sıkmayın.



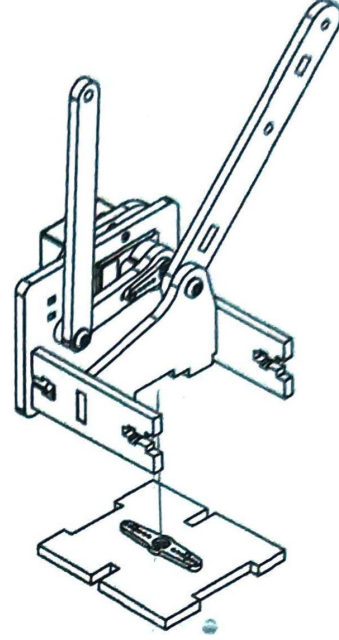
Adım 29: Sol Kol Montaj tabakası tertibatını Kol Tabanı Çapraz Elemanlarının yuvalarına yerleştirin.



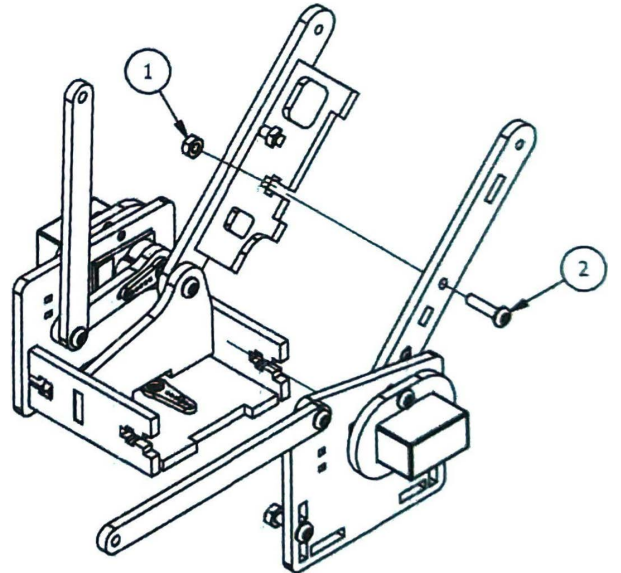
Adım 31: Ana Kol tabakasını Sol kol taban Bağlantısına Bağlayın.

Adım 32: M3 x 10mm Vidayı Sol Kol Taban bağlantısına takın ve ardından somunu sıkın, Sol Kol Taban Bağlantısını Ana Kol Çapraz Ağına sabitleyin.

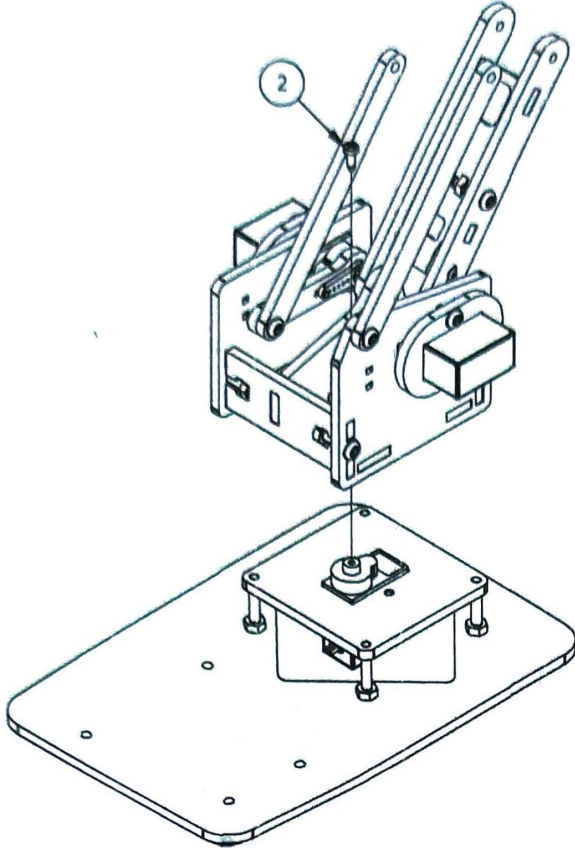
PARÇA LİSTESİ		
SIRA NO	PARÇA ADI	ADETİ
1	M3 SOMUN	2
2	M3X10mm CİVATA	2
3	SOL KOL MONTAJ TABAKASI	2
4	ANA KOL ÇAPRAZ MONTAJ PARÇASI	1



Adım 30: Kol Alt Plakasını Sol Kol Servo Plakasının ve Kol Tabanı Çapraz Elemanlarının tırnaklarına ve yuvalarına yerleştirin.

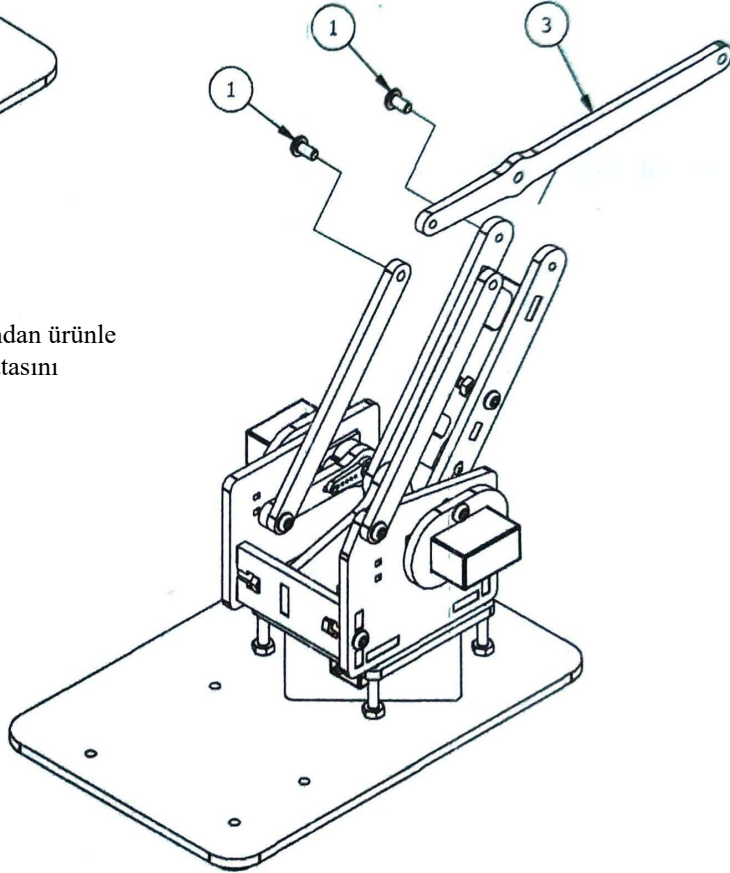


Adım 33: M3 Somunu ve M3x12mm Vidayı kullanarak Sağ Kol Servo Plaka aksamını önceki adımlardan aksamın geri kalanına bağlayın.



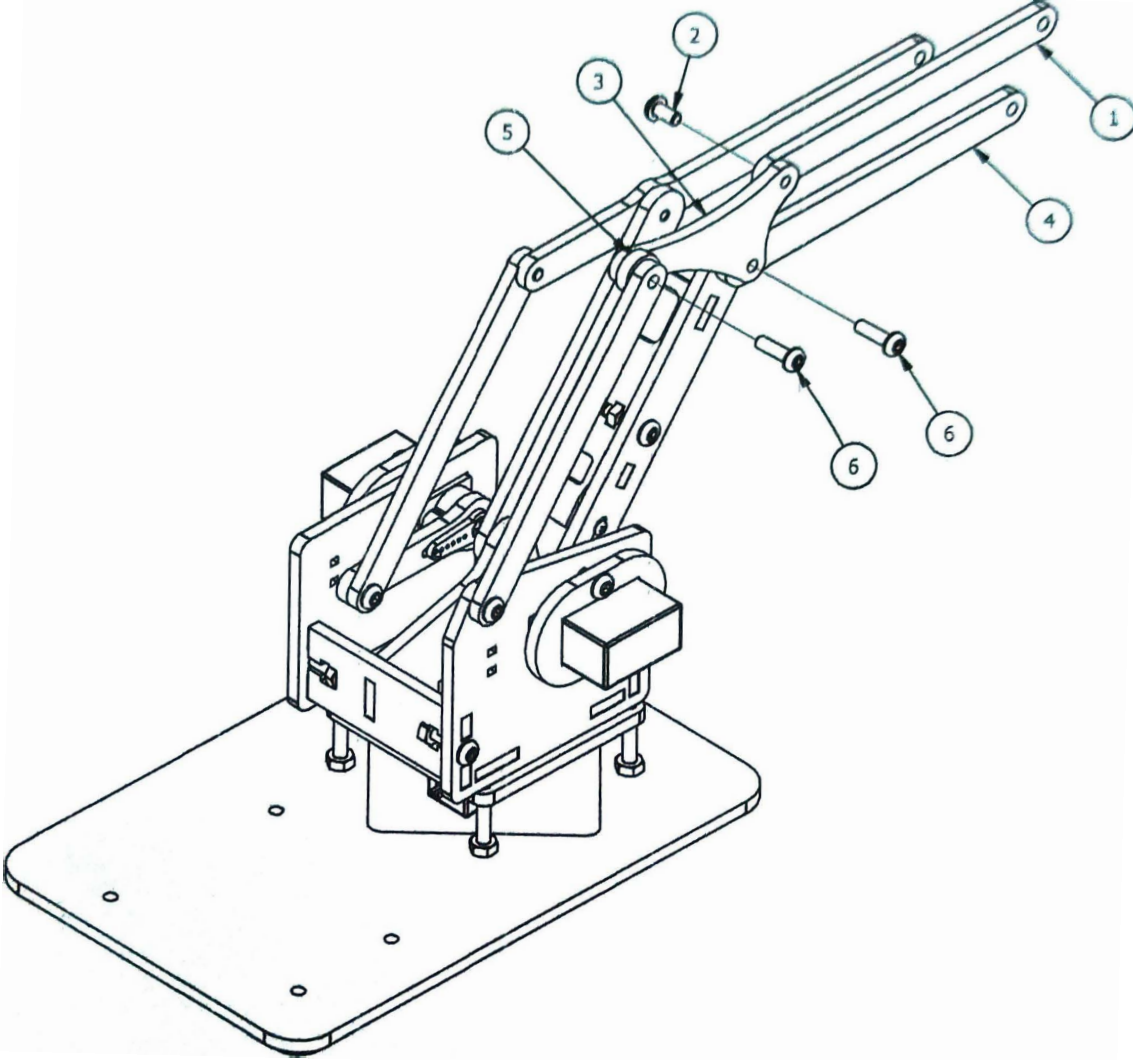
PARÇA LİSTESİ		
SIRA NO	PARÇA ADI	ADETİ
1	M3X10mm CİVATA	2
2	SERVO MOTOR BAŞLIK CİVATASI	1
3	SOL EKLEM BAĞLANTISI	1

Adım 34: Kol Tertibatını takın ve ardından ürünle birlikte verilen Servo motor başlık civatasını kullanarak bunları birbirine sabitleyin.



Adım 35: M3 x 6mm vida kullanarak Sol eklem bağlantısını Paralel bağlantıya ve Sol Kol Taban Eklemine takın.

PARÇA LİSTESİ		
SIRA NO	PARÇA ADI	ADETİ
1	PARALEL BAĞLANTI	1
2	M3X6mm CİVATA	1
3	PARALEL BAĞLANTI KONNEKTÖRÜ	1
4	SAĞ EKLEM BAĞLANTISI	1
5	ARALAYICI	1
6	M3X10mm CİVATA	2

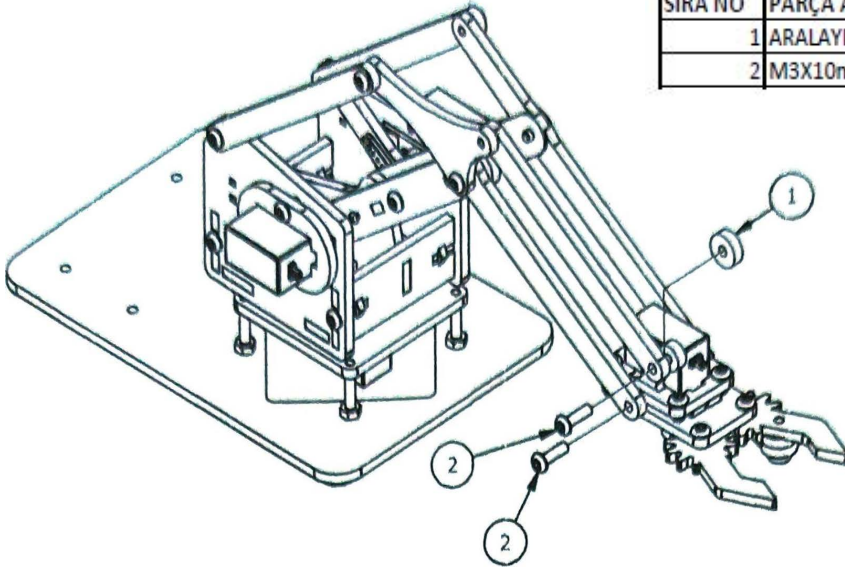


Adım 37: Paralel bağlantı konektörünü m3x10mm vida kullanarak sağ bilek eklemine ve sol kol taban eklemine takın.

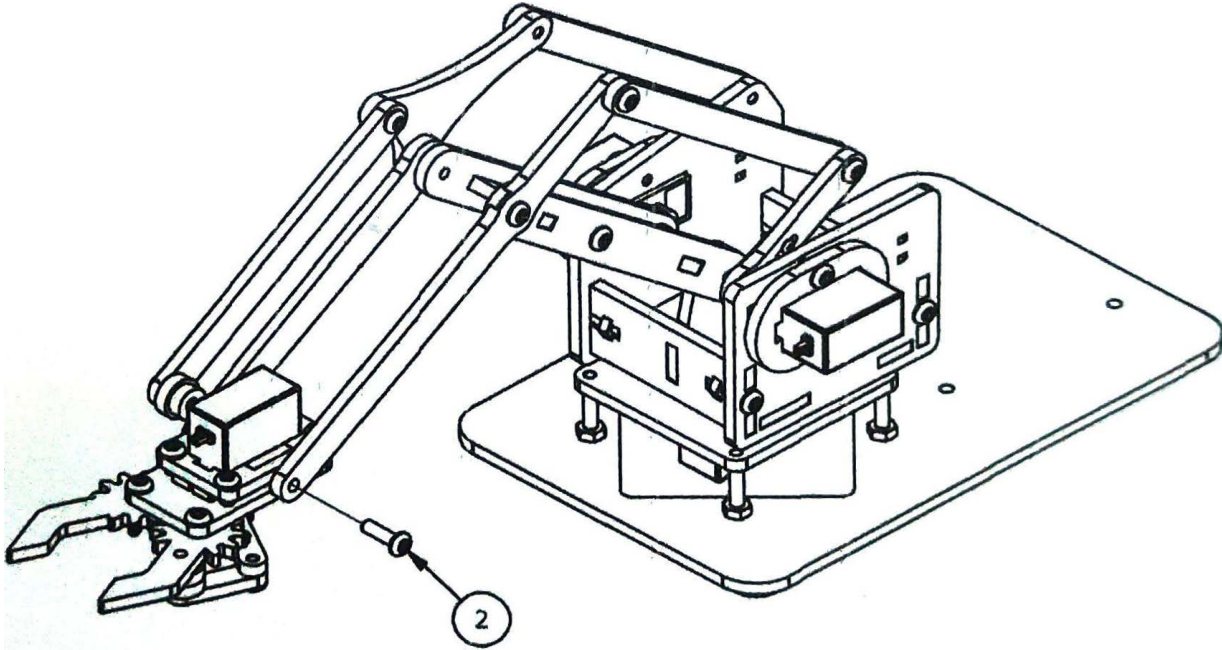
Adım 38: Paralel bağlantı konektörünün son deliğini m3x10mm vida kullanarak sağ kol servo plakasındaki paralel bağlantıya takın.Paralel bağlantı konektörü ile paralel bağlantı arasına ara parça yerleştirdiğinizden emin olun.

Adım 38'i bitirdiğinizde sağ ve sol kolların gövdeye bağlanması bitmiş olacaktır.

PARÇA LİSTESİ		
SIRA NO	PARÇA ADI	ADETİ
1	ARALAYICI	1
2	M3X10mm CİVATA	3



Adım 47: M3 x 10mm vidaları ve Ara Parçayı kullanarak Tutucu düzeneğinin sağı tarafını klavuz çekilmiş deliklere vidalayın.



Adım 48: M3 x 10mm vidayı kullanarak Tutucu düzeneğinin sol tarafını klavuz çekilmiş deliğıe vidalayın.

Adım 48'i bitirdiğinizde kepçe bölümü birleşimi bitmiş olacaktır.

Robot kol kurulumu bu şekilde tamamlanmıştır.