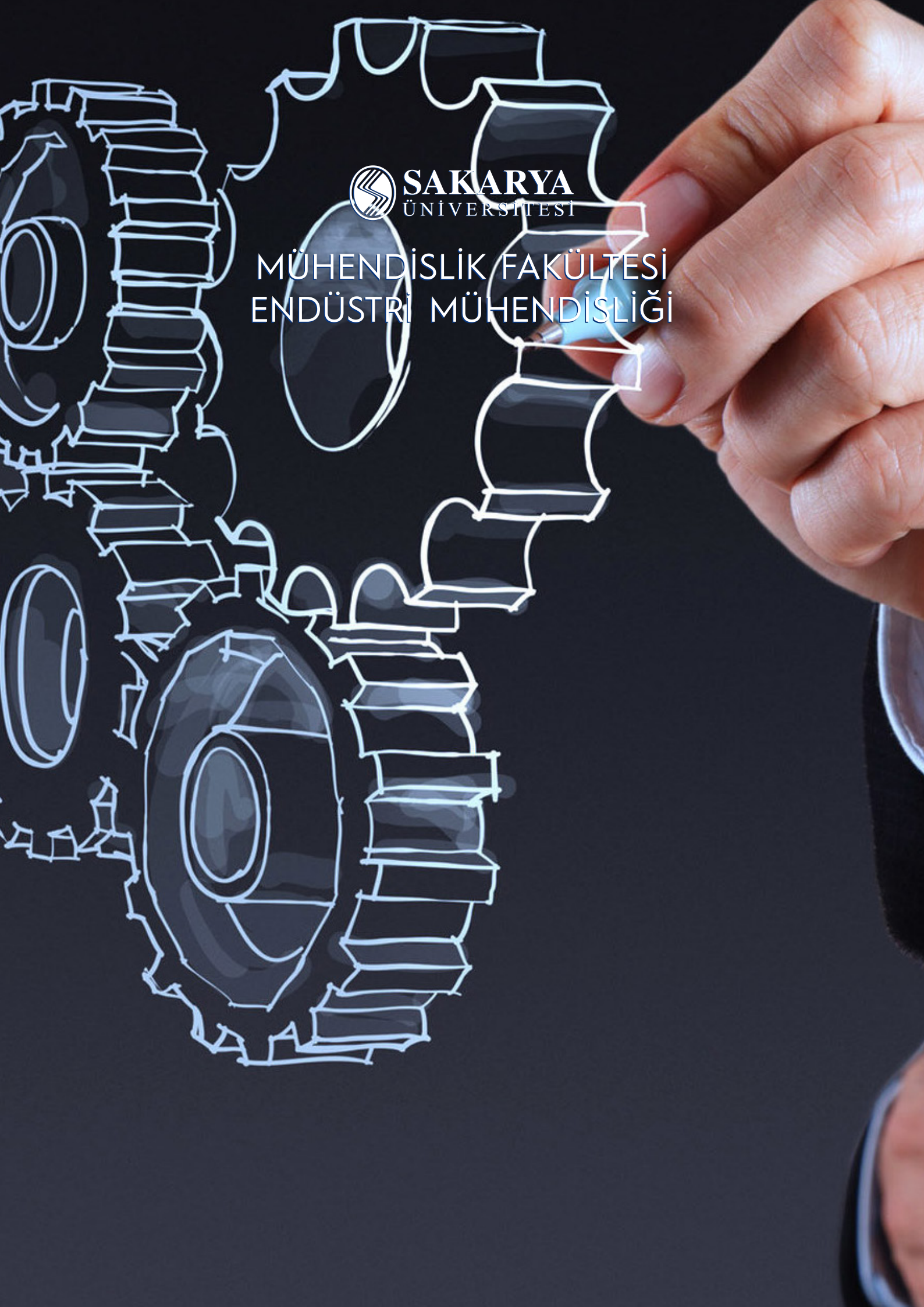




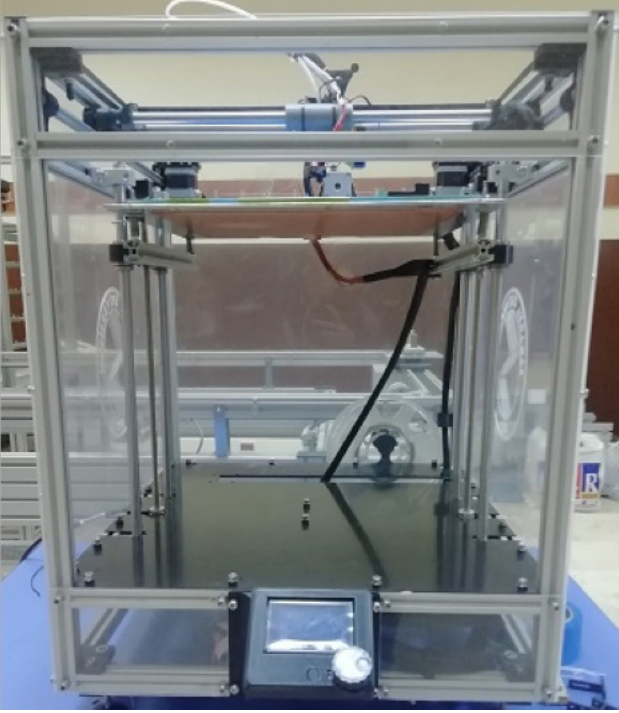
SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ



BİLGİSAYAR BÜTÜNLEŞİK İMALAT LABORATUVARI

UZARAF 3 BOYUTLU YAZICI



Donanım / Cihaz Bilgileri

Prototip üretiminde kullanılır. Geometri sınırı olmaksızın üretim yapabilir. Küçük ve büyük boyutlu olmak üzere 2 adet bulunmaktadır.

Donanımın / Cihazın Teknik Özellikleri:

Katman yüksekliği = 250 μ

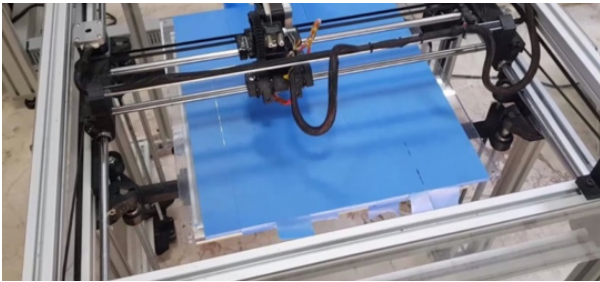
Nozzle çapı = 0.3 mm

Küçük olan yazıcının ebatları = 30x30x30 cm

Büyük olan yazıcının ebatları = 40x40x40 cm

Küçük olan yazıcı ABS ve PLA ile uyumludur.

Büyük olan yazıcı PLA ile uyumludur.



MITSUBISHI RV-2AJ-S12 ROBOT KOLU



Donanım / Cihaz Bilgileri

Mitsubishi firmasının üretmiş olduğu 5 eksende harekete sahip robot kolu her eksen ayrı ayrı kontrol edilebilen DC servo motorlardan oluşmaktadır.

Donanımın / Cihazın Teknik Özellikleri:

Mafsallarda bulunan motorlar 24 V. Gerilim ile beslenmektedir. Motorların hız ayarı ya yazılan program vasıtası ile ya da manuel olarak öğretim kutusundan veya kontrol ünitesinden yapılabilmektedir. Kol üzerinde bulunan her eklem yeri X,Y,Z eksenlerinde üç boyutlu hareket yapabilmektedir. Robotun hedef pozisyonlara yaklaşımı mafsal hareketi (joint) veya doğrusal X,Y,Z, koordinatları doğrultusunda hareket ederek gerçekleşmektedir. Yük taşıma kapasitesi 2 kg. dır.

FESTO KONVEYÖR



Donanım / Cihaz Bilgileri

Konveyör modülü, serbestçe konumlandırılabilir DC motorlu bir profil plakasına, profil ayağına veya oluklu montaj çerçevesine montaj için tasarlanmıştır. 40 mm çapında iş parçalarının taşınması ve ayrılması için uygundur (örn. "Gövdeler" veya "Montaj için silindir" iş parçası setleri).

Donanımın / Cihazın Teknik Özellikleri:

- Güç kaynağı: 24 V DC
- Maksimum iş parçası genişliği: 40 mm
- Uzunluk: 300, 350 veya 700 mm
- Profil üstündeki konveyör yüksekliği: yakl. 117 mm
- 3 dijital sensör
- 3 dijital aktüatör

FESTO AFB OTOMATİK DEPO İSTASYONU



Donanım / Cihaz Bilgileri

Otomatik depo, her biri 4 yuvalı 5 seviye üzerinde 20 altılı-pakete kadar tutabilir. Stok hareketi için kartezyen 3 eksenli taşıma sistemi kullanılmıştır. 2 dişli kayış eksenli, entegre servo amplifikatör, kontrolör ve CAN veriyolu arayüzüne sahip akıllı servo motorlar tarafından sürdürülür. Üçüncü eksen, hassas kılavuzlara sahip çubuksuz doğrusal bir ünite olarak yürütülür.

Donanımın / Cihazın Teknik Özellikleri:

Otomatik deponun renkli dokunmatik paneli kullanıcı dostu kullanım ve izleme sağlar. Öğeler kolayca öğretilebilir ve stok seviyeleri açıkça başlatılır ve değiştirilebilir.

