

CAD/CAM tabanlı kişiye özel tabanlık üretim sistemi

CAD/CAM tabanlı protez kalıp soketi üretim sistemi



TARAMA (SCAN): Voxelcare jel tarayıcı
Next Engine lazer tarayıcı
Tasarım (CAD): Voxelcare Online CAD
CAD yazılımları
Üretim (CAM): BLM

	<p>BLM-3A-A-1500x650x450/ BLM-4A-A-1500x650x450 X-Z ve A eksenleri/ X-Y-Z ve A eksenleri Aynı anda 8 çift EVA tabanlık işleme Kol, bacak, sırt protez soket kalıbı işleme Çalışma alanı: 1500x650 mm Z eksenli:100 mm A eksenli: Sonsuz Motorlar: AC servo Kontrol: Fagor/MACH Toz emme</p>
	<p>BLM-3A-700x300x100 X-Y-Z eksenleri 1 çift EVA tabanlık işleme Çalışma alanı: 700x300 mm Z eksenli:100 mm Motorlar: AC servo Kontrol: Fagor/MACH Toz emme</p>

TERSİNE MÜHENDİSLİK

Taranacak
parça



Tersine mühendislik ile, var olan parçaların üç boyutlu sanal modelleri oluşturulur.

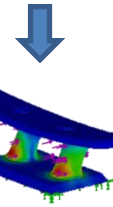


3 Boyutlu
Lazer Tarayıcı



Parçaların katı modelleri, analiz ve üretimde kullanılır.

Parçanın
katı
modeli

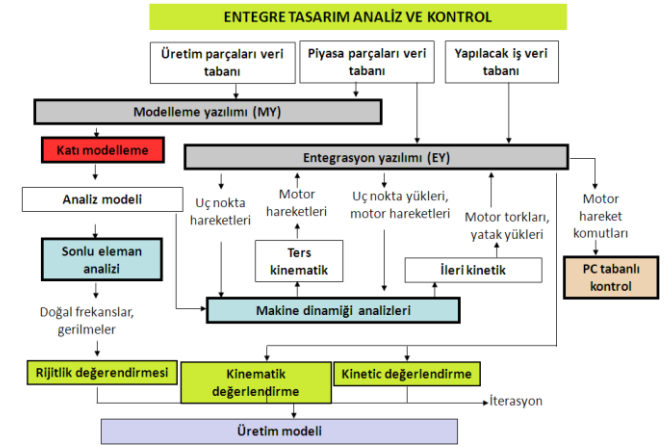


SolidWorks'te
Sonlu Eleman
Analizi



BLM Mekatronik ve BLM Otomasyon Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Teknogirişim sermaye desteği ile 2011 de kurulmuştur. Kurucuları Dokuz Eylül Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü öğretim elemanlarıdır.

Merkezi İzmir DEPARK'ta olan firmalar, entegre tasarım analiz ve kontrolü yöntemi ile mekatronik sistemler geliştirmektedir.

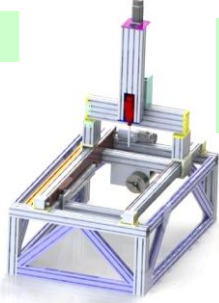


ENTEĞRE TASARIM ANALİZ VE KONTROL

Mekatronik sistemlerin tasarımı, katı modelleme, montaj, makine dinamiği hesapları, sonlu elemanlarla statik ve titreşim analizleri, otomasyon donanımı ve programlama konularının entegre olarak ele alınmasını gerektirir. Yalnız bilgisayar destekli katı modelleme ve montaj ile yapılan tasarımlar, ürünün çalıştırılması sırasında sorunlar ortaya çıkartabilir. Entegre analize dayalı simülasyon ve gerekirse ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi ile ürün güvenilir olarak tasarlanabilir.

ÜRÜNLER ve HİZMETLER

Sera araçları



Doğrusal hareket sistemleri

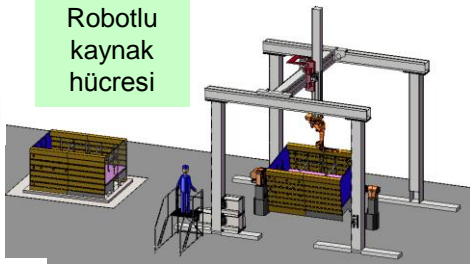
CAD/CAM tabanlı protez kalıp soketi/ kişiye özel tabanlılık üretim sistemleri



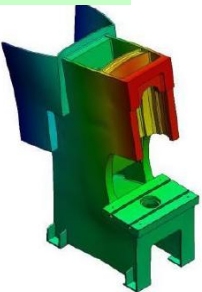
6 eksenli robot



Robotlu kaynak hücresi



Sonlu eleman analizi



Titreşim Strain-gage Veri toplama CMM

Ölçüm



OTOMATİK SERA İLAÇLAMA ROBOTU



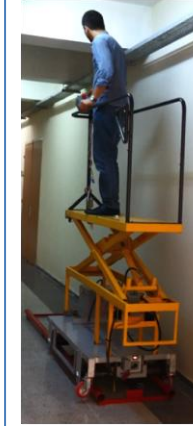
Depo hacmi 150 lt	Boom 2360 mm 14 nozul	Pompa 14 lt/d 10 bar	Hız 0-1.5 m/s
-----------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

Boyut ve Ağırlık 850x1500mm 200 kg (Boş depo)	2 akü 80 Ah	Kontrol PLC
--	-----------------------	-----------------------

- Açısı ayarlanabilir metal nozullu boom paslanmaz çeliktir.
- Aküler tam şarjlı iken yaklaşık 10000 m ilaçlama yapar. Yedek akü değişimi kolaydır. Bir işçi ile iki araç kullanılabilir. Verimlilik, ilaçlama kalitesi ve işçi sağlığı bakımından tercih edilir.
- Tankı üzerindedir. Hortumlu araçlara göre daha kullanışlıdır. İlaçlama pompası üzerindedir. Enerji tasarrufu sağlar.
- İleri ve geri hız değerleri ekrandan girilebilir. "Start" butonuna basıldığında ısıtma rayları üzerinde insansız otomatik ilerler. Geri hareketinde otomatik ilaçlamaya başlar. Sıralar arası manuel nakli kolaydır.
- Ar-ge çalışması ile geliştirilmiş güvenilir bir üründür.

OPSİYONLAR: Standart çelik/Paslanmaz çelik yapı
Plastik depo/ Paslanmaz çelik depo
Kültür aracı olarak da kullanım

SERA KÜLTÜR ARACI



Platform Ölçüleri (mm) 400x1500	Araç Ağırlığı 270 kg	Maksimum Yük 100 kg
---	--------------------------------	-------------------------------

Maksimum Hız 1 m/s	Maksimum yükseklik 2.2 m	2 akü 80 Ah
------------------------------	------------------------------------	-----------------------

Yedek akü değişimi kolaydır.
Potansiyometre ile ince hız ayarı yapılabilir.
OPSİYONLAR: İlaçlama aracı olarak da kullanım

FİDE/ÇİÇEK SERASI SULAMA-GÜBRELEME-İLAÇLAMA ARACI



Boom Yüksekliği Ayarlanabilir	Boom 9 m 56 nozul	Boyut ve Ağırlık 850x1500 mm 320 kg	2 akü 80 Ah
---	--------------------------------	--	-----------------------

- Fide/ Çiçek seralarında sulama, ilaçlama ve gübrelemede kullanılabilir.
- Sıralarda döşenen borularda otomatik hareket eder.
- Hızı pot ile değiştirilebilir. Sıralar arası manuel nakli kolaydır.
- DC motorlu hortum sarma mekanizması.
- Yedek akü değişimi kolaydır.
- OPSİYON:** PLC ile kontrol (Boruda operatörsüz hareket ve spreyleme)