



Ali Furkan Akgül

Makine Mühendisi

Makine Tasarımı ve Analizi · İmalat Mühendisliği · Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Yüksek Lisans Öğrencisi

Uyruk: Türk

E-posta: alifurkanakgul.46@gmail.com

LinkedIn: linkedin.com/in/ali-furkan-akgül-1065821b3

Telefon: (+90) 530 035 3003

Adres: Kahramanmaraş, Türkiye

HAKKIMDA

Makine tasarımı, imalat ve süreç iyileştirme alanlarında saha deneyimine sahip, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği alanında yüksek lisans eğitime devam eden Makine Mühendisi. Servo, hidrolik ve pnömatik pres sistemleri ile robotik kol projelerinde konsept, boyutlandırma, analiz ve imalat resimlerini kapsayan uçtan uca tasarım deneyimine sahip; altı pres makinesi için 313 paftalık imalat resim seti hazırladı. GD&T, CNC talaşlı imalat, ISO 9001 ve yalın üretim birikimini havacılık imalatının gerektirdiği hassasiyet, izlenebilirlik ve kalite disipliniyle bütünleştirmeyi hedefliyor; CATIA ve Siemens NX üzerinde aktif olarak geliştiriyor.

İŞ DENEYİMİ

09/2026 – Devam ediyor · Kahramanmaraş, Türkiye

İMALAT MÜHENDİSİ

Gülsu Makina

- Pres makineleri ve robotik sistemlerin imalat ve montaj süreçlerinin mühendislik takibi.
- Üretim ve kalite kontrol süreçlerinde GD&T (Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma) prensiplerinin uygulanması.
- İmalat uygulamalarına yönelik hidrolik ve pnömatik makine sistemlerinin tasarım ve analizi.
- 30 tondan 1000 tona altı pres için SolidWorks'te eksiksiz imalat resim setleri (montaj, parça listesi, parça resimleri, DXF açınımlar) — toplam 313 pafta.
- Endüstriyel otomasyon ve kontrol sistemleri (PLC, sensör ve aktüatör entegrasyonu) alanında yetkinlik geliştirme.

İş veya sektör: Makine ve ekipman imalatı

04/2026 – 07/2026 · Kahramanmaraş, Türkiye

ÜRETİM MÜHENDİSİ

Teknomelt Teknik Mensucat

- Süreç optimizasyonu kapsamında üretim hattı duruşlarına yönelik kök neden analizleri.
- Kaizen ve 5S uygulamalarının sahada hayata geçirilmesi; hat verimliliğinin artırılması ve israfın azaltılması.
- ISO 9001 kalite yönetim sistemi saha denetimlerinde süreç uygunluk doğrulaması.
- Yalın üretim ve hat optimizasyonu projeleri kapsamında operasyonel mükemmellik çalışmaları.

İş veya sektör: Tekstil ürünleri imalatı (nonwoven)

09/2025 – 07/2026 · Kahramanmaraş, Türkiye

AR-GE MÜHENDİSİ / DESTEK ÜYESİ

Teknomelt Teknik Mensucat

- Yeni teknolojilerin nonwoven (dokusuz) kumaş çözümlerine entegrasyonuna yönelik ürün geliştirme projeleri.
- Sürdürülebilirlik ve performans odaklı yeni malzeme formülasyonlarının geliştirilmesi.
- Disiplinlerarası ekiplerle araştırma, veri analizi ve test çalışmaları; bulguların teknik raporlarla dokümantasyonu.
- Planlama, ilerleme takibi ve ekip koordinasyonunu kapsayan proje yönetimi sorumluluğu.

02/2025 – 06/2025 · Kahramanmaraş, Türkiye

STAJYER MÜHENDİS

AK Gıda

- Periyodik önleyici ve kestirimci bakım faaliyetleri; arıza tespiti ve planlı bakım müdahaleleri.
- Saha arıza giderme süreçlerinde sistematik kök neden analizi.
- Homojenizatör, ısı eşanjörü, UHT sistemleri ve otomatik dolum makinelerinin yerinde incelenmesi.

İş veya sektör: Gıda ürünleri imalatı

07/2024 – 11/2024 · Kahramanmaraş, Türkiye

STAJYER MÜHENDİS

KGM Makine

- CNC tezgâhları ve pnömatik sistemlerle talaşlı imalat süreçlerinde uygulamalı deneyim.
- Teknik resim okuma ve GD&T; parça imalatı ve montajının teknik dokümantasyona uygunluğunun takibi.

01/2021 – 09/2021 · Kahramanmaraş, Türkiye

STAJYER

Gülsu Makina

- CNC tezgâhları ve pnömatik sistemlerle geleneksel ve modern talaşlı imalat; teknik resimlerde GD&T uygulamaları.
- Teorik mühendislik bilgisinin sahaya aktarılması ve analitik problem çözme yetkinliğinin geliştirilmesi.

EĞİTİM VE ÖĞRETİM

02/2026 – Devam ediyor · Kahramanmaraş, Türkiye

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ, YÜKSEK LİSANS

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

AYÇ seviyesi: EQF 7. seviye

09/2019 – 06/2025 · Gaziantep, Türkiye

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, LİSANS

Gaziantep Üniversitesi

AYÇ seviyesi: EQF 6. seviye · Alanlar: makine tasarımı, termodinamik, akışkanlar mekaniği, imalat, malzeme, CAD/CAE

DİL BECERİLERİ

Ana dil(ler): Türkçe

Diğer dil(ler):

	ANLAMA		KONUŞMA		YAZMA
	Dinleme	Okuma	Sözlü anlatım	Karşılıklı konuşma	
İngilizce	B2	B2	B2	B2	B2

Seviyeler: A1 ve A2: Temel kullanıcı; B1 ve B2: Bağımsız kullanıcı; C1 ve C2: Yetkin kullanıcı

DİJİTAL BECERİLER

CAD / CAE

SolidWorks (parça, montaj, teknik resim, simülasyon) · AutoCAD · FluidSim

CAD / CAM — gelişim

CATIA · Siemens NX · SolidCAM

Otomasyon — gelişim

PLC programlama · sensör ve aktüatör entegrasyonu

Kurumsal & ofis

SAP · Canias ERP · Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

MESLEKİ BECERİLER

Tasarım & analiz	Makine ve pres tasarımı · Yapısal analiz (FEA) · Hidrolik ve pnömatik sistemler · Mekanizma ve robotik kol tasarımı
İmalat	CNC talaşlı imalat · Lazer kesim · CNC abkant büküm · Plazma kesim (DXF hazırlığı)
Kalite & standartlar	ISO 9001 · GD&T · Teknik dokümantasyon · Kök neden analizi
Operasyon & bakım	Yalın üretim · Kaizen · 5S · TPM · Önleyici ve kestirimci bakım · Proje yönetimi

PROJELER

Servo Pres Tasarımı — SolidWorks · FEA

Gövde, koç ve servo tahrikli güç aktarım sisteminin 3B modellemesi ve montaj tasarımı; taşıyıcı elemanların boyutlandırılması; gövde dayanımı ve rijitliğinin FEA ile doğrulanması; GD&T'li imalat resimleri.

Hidrolik Pres Tasarımı — SolidWorks · FluidSim · FEA

Gerekli pres kuvvetine göre hidrolik silindir boyutlandırması; hidrolik devre tasarımı ve FluidSim simülasyonu; gövdenin çalışma yükü altında yapısal analizi.

Pnömatik Ezme Presi Tasarımı — SolidWorks · FluidSim

Pnömatik silindir tahrikli ezme mekanizması; kontrol devresi tasarımı ve simülasyonu; kuvvet ve strok hesapları; imalat resimleri.

Robotik Kol Tasarımı ve Analizi — SolidWorks · FEA

Uzuv ve mafsalsal tasarımı, kinematik yapı; aktüatör seçimi için eklem tork hesapları; yük altında yapısal analiz.

EK BİLGİLER

Askerlik durumu	30/06/2029 tarihine kadar tecilli
Referanslar	Prof. Dr. Necla Kara Toğun — Gaziantep Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü Doç. Dr. Abdullah Akpolat — Gaziantep Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü <i>İletişim bilgileri talep üzerine paylaşılır.</i>
Portföy	Altı pres makinesine ait teknik resim portföyü kişisel web sitesinde ve talep üzerine paylaşılır.