



## HUM Referansları

**NASHA OLIYA - Ukrayna**, 250 ton/gün kek işleme kapasiteli Solvent Ekstraksiyon Tesisi.

**ALTINYAĞ - Türkiye**, 500 ton/gün çoklu çekirdek işleme kapasiteli Ham Yağ Tesisi ve Solvent Ekstraksiyon Tesisi.

**AVES - Türkiye**, 1000 ton/gün soya işleme kapasiteli Komple Ham Yağ Tesisi.

**EXIMAGROKOM - Ukrayna**, 1200 ton/gün Ayçiçek Çekirdeği işleme kapasiteli Ham Yağ Tesisi.

**TRAKYA BİRLİK - Türkiye**, 400 ton/gün kapasiteli Nötralize-Ağartma, 200 ton/gün kapasiteli Vinterize-Deodorizasyon üniteli Rafine Tesisi. Arsadan Anahtar'a.

**NOBLE - Güney Afrika**, 2.000 ton/gün çoklu yağlı tohum işleme kapasiteli Ham Yağ Tesisi.

**AGRO CAPITAL GROUP - Ukrayna**, 250 ton/gün kek işleme kapasiteli Solvent Ekstraksiyon Tesisi.

**SEÇER TARIM - Türkiye**, 450 ton/gün Ayçiçek Çekirdeği işleme kapasiteli Pres ve Solvent Ekstraksiyon Tesisi.

**KONYA ŞEKER - Türkiye**, 500 ton/gün Ayçiçek Çekirdeği işleme kapasiteli anahtar teslimi Ham Yağ Tesisi.

**DOĞA GIDA - Türkiye**, 3. Sözleşme.. 250 ton/gün kek işleme kapasiteli Solvent Ekstraksiyon Tesisi.

**BUNGE - Romanya**, 800 ton/gün Ayçiçek Çekirdeği işleme kapasiteli Ham Yağ tesisi, 500 ton/gün kapasiteli Solvent Ekstraksiyon Ünitesiyle birlikte.

**PRODEX - Rusya**, 450 ton/gün kapasiteli Ham Yağ Tesisi.

**TRAKYA BİRLİK - Türkiye**, 700 ton/gün Ayçiçek Çekirdeği işleme kapasiteli hazırlama ve Pres Üniteleri.

**TRAKYA BİRLİK - Türkiye**, 200 ton/gün kapasiteli Akıllı Rafine Tesisi. Arsadan Anahtar'a.

**TARIŞ PAMUK - Türkiye**, 800 ton/gün çoklu yağlı tohum işleme kapasiteli komple Ham Yağ Tesisi. Arsadan Anahtar'a.

**ARI RAFİNE - Türkiye**, 200 ton/gün kek işleme kapasiteli Solvent Ekstraksiyon Tesisi ve Pres Ünitesi Ekipmanları.

**MES - Türkiye**, 400 ton/gün kek işleme kapasiteli Solvent Ekstraksiyon Tesisi

**TARIŞ PAMUK - Türkiye**, 200 ton/gün kapasiteli Semi-kontini Ağartma ve Deodorizasyon Tesisi.

**TARIŞ ZEYTİN - Türkiye**, 250 ton/gün kapasiteli Zeytin yağı Fiziksel Rafine Tesisi. Arsadan Anahtar'a.



Arsadan

"Anahtar'a"

HUM

BİTKİSEL YAĞ TEKNOLOJİLERİ

Yatırıma Özel Çözümler  
Yüksek Ekipman Kalitesi  
Düşük Yatırım Maliyeti  
Düşük İşletme Maliyeti  
Kısa Teslimat Süresi  
Anahtar Teslimi Proje Yönetimi



Mühendislik  
Üretim  
İnşaat  
Montaj  
Servis



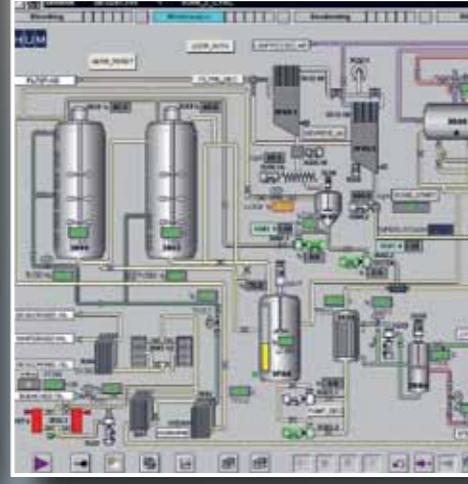
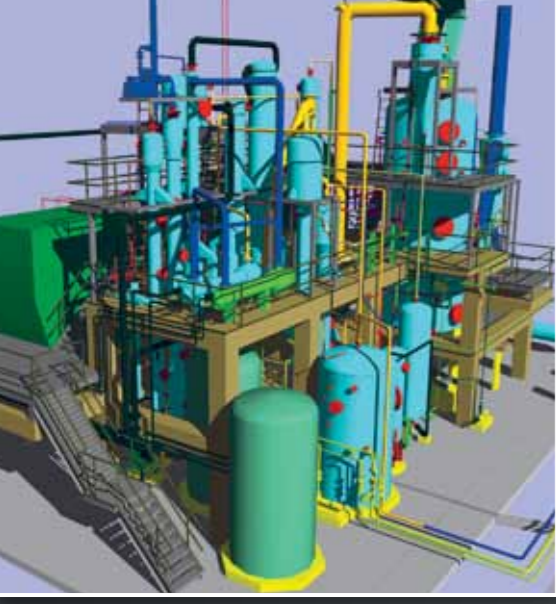
1960'dan beri

HUM MAKİNE  
Ege Serbest Bölgesi, Mümtaz Sok. No: 20  
35410 Gaziemir - İzmir - Türkiye  
Tel : +90 232 252 29 22  
Fax : +90 232 252 29 23  
E-Mail: makine@hum.com.tr

HUM MÜHENDİSLİK  
Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3 Plaza D: 16  
34758 Ataşehir - İstanbul - Türkiye  
Tel : +90 216 456 37 03  
Fax : +90 216 456 37 06  
E-Mail: hum@hum.com.tr

www.hum.com.tr





## Taahhüt

HUM, komple teslim, anahtar teslimi, arsadan anahtara teslim, tesis modernizasyonu, kapasite artırımı, tesis taşınması gibi geniş bir yelpazede çeşitlilik gösteren taahhütlerle çalışabilme ve yatırım gerekliliklerine, yatırımcıya özel ihtiyaçlara cevap verebilme imkanına sahiptir.

## Mühendislik

HUM tarafından üstlenilen mühendislik hizmetleri, profesyonel ve alanının uzmanı mühendislerce yürütülür. En üst düzeyde özen, tüm gelişmeleri dikkate alan mühendislik uygulamaları, genel kabul gören mühendislik kuralları ile tam uyum, benzer uygulamalarda kullanılan en iyi yöntemler arasından ihtiyaçlara en uygunun seçilmesi tüm detaylara yansıtılarak, yatırımcı faydasının, her alanda birinci öncelikli olması temin edilir. Tüm mühendislik hizmetlerimiz DIN, AD ve EC standartlarındadır ve modern "3D Piping and Arrangement Design" programları kullanılmaktadır; • Autocad Plant 3D • Autodesk Plant Design Suite • Cadworx Plant Professional • Navisworks Simulate ve şirketimiz ISO 9001:2008 QMS sertifikasına sahiptir.

## İnşaat

Bitkisel yağ tesisi binaları, HUM uzmanları tarafından en uygun ve en ekonomik inşaat çözümleri ile projelendirilerek, en kaliteli malzemeler ile inşa edilir.

## Üretim

Ekipman tasarım ve üretimi, çağdaş mühendislik kalıpları, en son teknoloji uygulamaları, birinci sınıf işçilik ve bilinen en iyiler içerisinde en uygun yöntemlerin seçilmesi ile gerçekleştirilir. Üretimimiz İzmir Ege Serbest Bölgesi içerisinde yer alan modern tesisimizde, DIN, TÜV, EN, ASME standartlarına ve AD-2000, 97/23/EC, 98/37/EC direktiflerine uygun olarak ve yeni "Pressure Vessels Design and Manufacturing" programlarıyla yapılır; • Ohmtech - Visual Vessel Design VVD • EN 13445 and ASME VIII Div.1 and Best Mechanical Design Programs; • Inventor - 3D CAD and Simulation for Mechanical Design • CAD Design - Autodesk AutoCad Tesisimiz ISO 9001:2008 QMS sertifikasına sahiptir. Kıрма, Vals, Pres, Kontinü Solvent Ekstraksiyon ve Rafine Tesisleri, dünyanın en iyi teknolojileriyle üretilmektedir.

## Montaj

HUM tarafından sunulan yüksek kaliteli bitkisel yağ teknolojileri, ekipman ve hizmetleri aşağıda sıralanmıştır: Alan hazırlığı, kaynak ve tahliye hatları, mimarlık, silolar ve stoklama tankları, temel ve destek yapılar, platformlar, ekipman montajı, kanalizasyon, yüksek gerilim dağıtım sistemleri, kesintisiz enerji destek sistemleri, hava kompresörleri, elektrik hatları, buhar kazanları, soğutma kuleleri, izolasyon malzemeleri ve montajı.

## İşbirliği

HUM bitkisel yağ sektörünün yüksek teknoloji mühendislik ve makine üretim firmaları ile sürekli işbirliği halindedir ve bunlar HUM'un çözüm ortaklarıdır. HUM için ekipman seçimi, en üst standartlara ulaşmak anlamını taşır,

## Servis

- Araştırma geliştirme,
- Yatırım fizibilite analizleri,
- Temel ve detay mühendislik, proje yönetimi; kalite, program ve maliyet kontrolü, işletmeye alma ve ilk üretim, işletme eğitimleri,
- Satış sonrası hizmetler; yedek parça ve servis desteği,

Kısaca HUM, bitkisel yağ teknolojisi yatırımlarının her türünde ve her aşamasında işbirliği için hazır. Yatırımcı tarafından üstlenilen sorumluluğun büyüklüğü, kaynakların ekonomik kullanımını zorunlu kılar. HUM olarak biz, verimli, karlı yatırımlara dönüşecek projelere imza atmak amacıyla, en üstün teknoloji desteğini, en ekonomik koşullarla hizmete sunabilmek için tüm gücümüzle çalışıyoruz. HUM, 1960'dan bu yana yatırım güvenliğinin sembolüdür.

