

TM  feyas Üretim
Mühendis Partneri

İÇİNDEKİLER

Hakkımızda	5
Ürünler	6-7
Reaktörler	8-9
Stok Tankları	10
Isı Değişiriciler	11
Distilasyon Kolonları	12
Evaporatörler	13
Diğer İmalatlar	15
Tesisler	16-17
Karboksi Metil Selüloz Tesisi	18
Selüloz Eterleri Tesisi	19
Sodyum Silikat Tesisi	20
Alkid ve Polyester Reçine Tesisi	21
Bitki Ekstraksiyon Tesisi	23
Referanslar	24

Feyas, tecrübesi ve
üst düzey bilgi birikimi ile
üretimin mühendis partneri...





HAKKIMIZDA

Feyas olarak, sahip olduğumuz imalat tecrübemiz ve mühendislik donanımımız ile proses endüstrisi için ekipman ve üretim hatları üretiliyoruz. Sektörde neye ihtiyaç duyulduğunu çok iyi bilen yönetici ve mühendis kadromuzla uluslararası standartlarda imal ediyor, montajını gerçekleştiriyor ve üretime başlamaya hazır olacak şekilde sistemi devreye alıyoruz.

Teknik bilgi birikimimizi tecrübemiz ile birlikte kullanarak hizmet verdiğimiz müşterilerimize sorunsuz ekipmanlar üretiliyoruz. Yalnızca talep edilenleri değil ortak proje oluşturma, ürün geliştirme ya da süreci iyileştirici çalışmalar da yapıyoruz.

Üretim ekipmanlarının imalatının yanı sıra kimya tesisi projelendirme, kurma ve özel çözümler sunma gibi hizmetleri de başarıyla yerine getiriyoruz.

ÜRETİM TESİSİMİZ

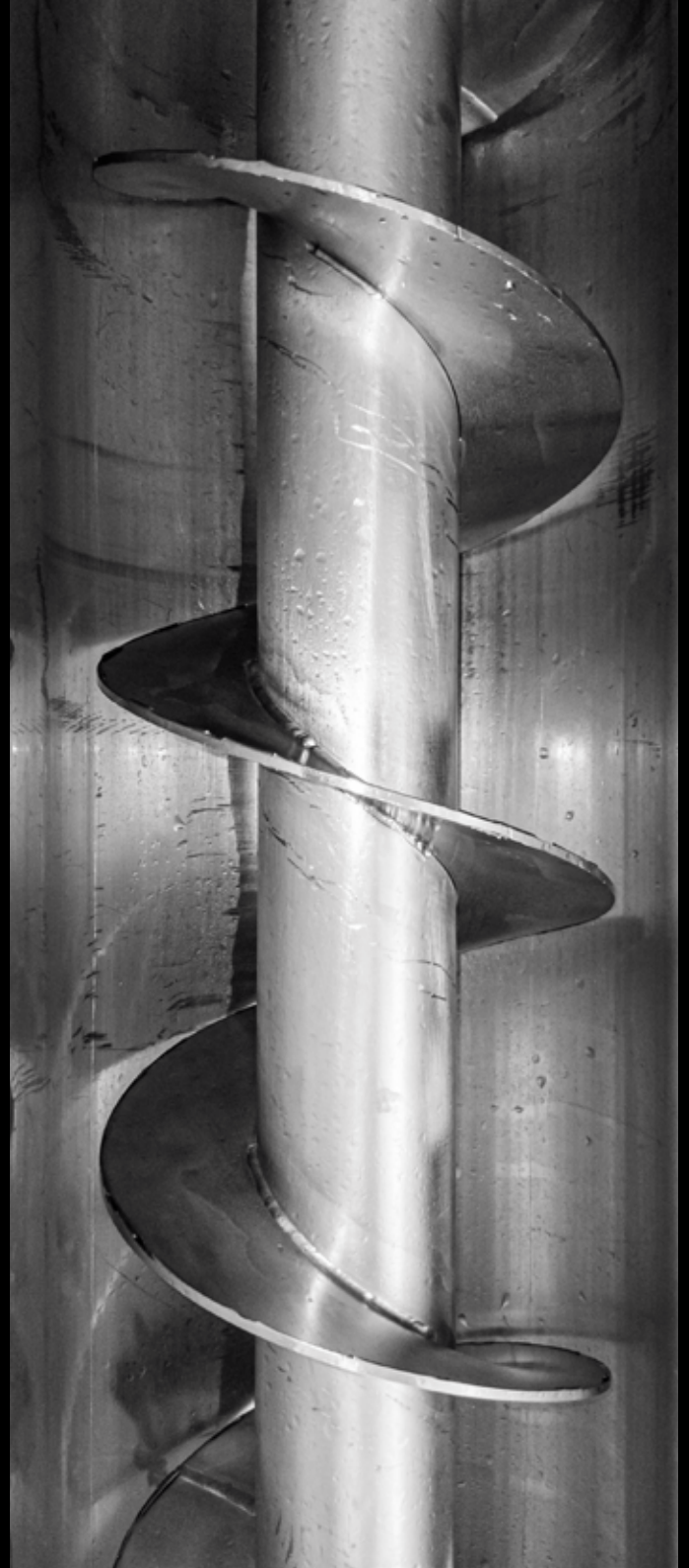
- İzmir'deki 5000m² açık 3000m² lik kapalı alana sahip bağımsız paslanmaz çelik ve karbon çelik alanlarına sahip fabrikamızda üretim yapıyoruz.
- Tesisimizde Paslanmaz çelik ve Karbon çelik imalatlarla ilgili Talaşlı imalat, Saç plazma kesim, Saç bükme ve şekillendirme, Boru profil bükme , Kaynaklı imalat(TIG,MIG,MAG) ve Montaj bölümleri bulunmaktadır.
- Fabrikamızda AISI304, AISI316, AISI310, AISI904 Kalite Paslanmaz çelikler, St37-St52-P265GH vb Karbon Çelikler, Duplex- Super Duplex Paslanmaz çelikler, Titanyum ve Bakır malzemeler ASME ve EN standartlarına göre sertifikalandırılmış alanında uzman personelimizle işlenmektedir.
- Tesisimizde üretilen ekipmanlar proje bazlı kapsamı belirlenen ITP (Inspection and Test Plan) ye göre hammadde tedarikinden , sevkiyata kadar her aşaması kalite kontrol sistemimizden geçmekte olup iş teslimlerinde müşterilerimize Ekipman Kalite dosyaları eksiksiz teslim edilmektedir.

Üretimin
Mühendis
Partneri

ÜRÜNLER

Üstün mühendislik,
Özenli İşçilik,
Zamanında
teslimat.

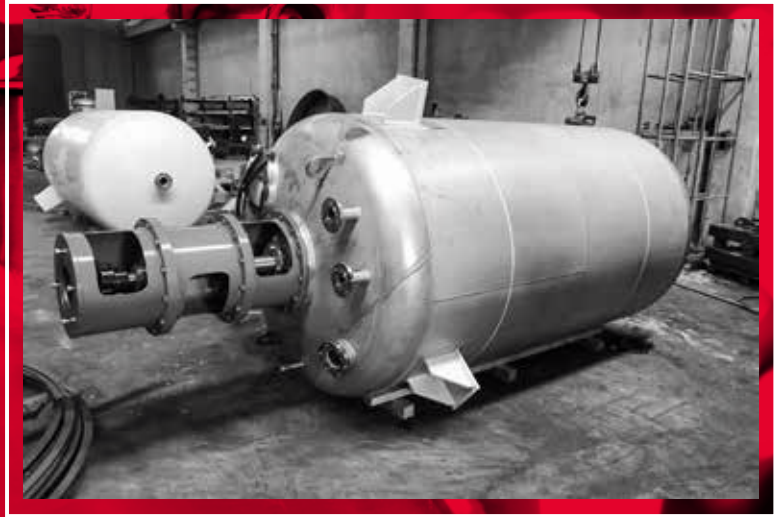




DIKEY REAKTÖRLER

Proses endüstrisinin ihtiyaç duyduğu sıvı-sıvı, sıvı-gaz, sıvı-katı gibi reaksiyon girdileri için genellikle dikey tip reaktörler kullanılmaktadır. İçerisindeki kimyasal vizkozitesi, sıcaklığı ve yoğunluğuna göre karıştırıcı grubu tasarlanır; talep edilen reaksiyon şartları basınç, sıcaklık ve korozyon parametrelerine göre sızdırmazlık tipi, en-boy oranı, malzeme seçimi, et kalınlığı ve nozul detayları tasarlanır.

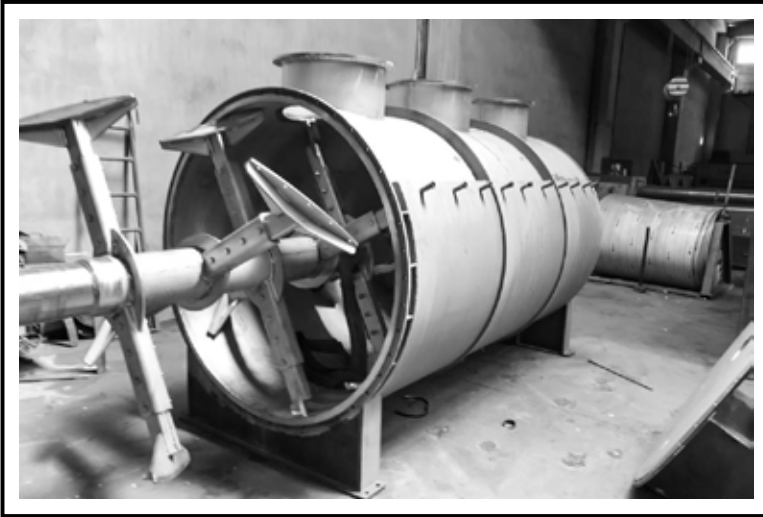
50 litreden 100 m³'e kadar farklı ebatlarda üretilbildiğimiz dikey reaktörlerimiz -40 C'den 350 C'ye kadarki sıcaklarda ve full vakumdan 100 barG basınç aralığında çalışabilmektedir.



YATAY REAKTÖRLER

Yatay tip reaktörler, proses endüstrisinde genellikle katı-katı ve katı-sıvı reaksiyon girdilerine; yüksek vizkoziteli ve toz granül gibi karışımların proses edilmesi için kullanılan bir reaktördür. İçerisindeki kimyasal vizkozitesi, sıcaklığı ve yoğunluğuna göre karıştırıcı grubu tasarlanır; Talep edilen reaksiyon şartları, basınç, sıcaklık ve korozyon parametrelerine göre sızdırmazlık tipi, en-boy oranı, malzeme seçimi, et kalınlığı ve nozul detayları tasarlanır.

50 litreden 30 m³'e kadar farklı ebatlarda üretilebildiğimiz dikey reaktörlerimiz -40 C'den 350 C'ye kadarki sıcaklarda ve full vakumdan 10 barG basınç aralığında çalışabilmektedir.



STOK TANKLARI

Gıda, kimya, kozmetik, ilaç gibi sektörlerin ihtiyaç duyduğu stok tanklarını 1 m³'den 5000 m³'e kadarki hacimlerde ve prosesin gerektirdiği teknik özelliklerde üretimini sağlıyor, kurumunu gerçekleştiriyoruz. Ürettiğimiz yatay, dikey ve büyük hacimli saha stok tankları uluslararası standartlara - API650, EN14015, EN13445, EN12285 vb- uygun olarak tasarlanıp üretimleri yapılmaktadır.



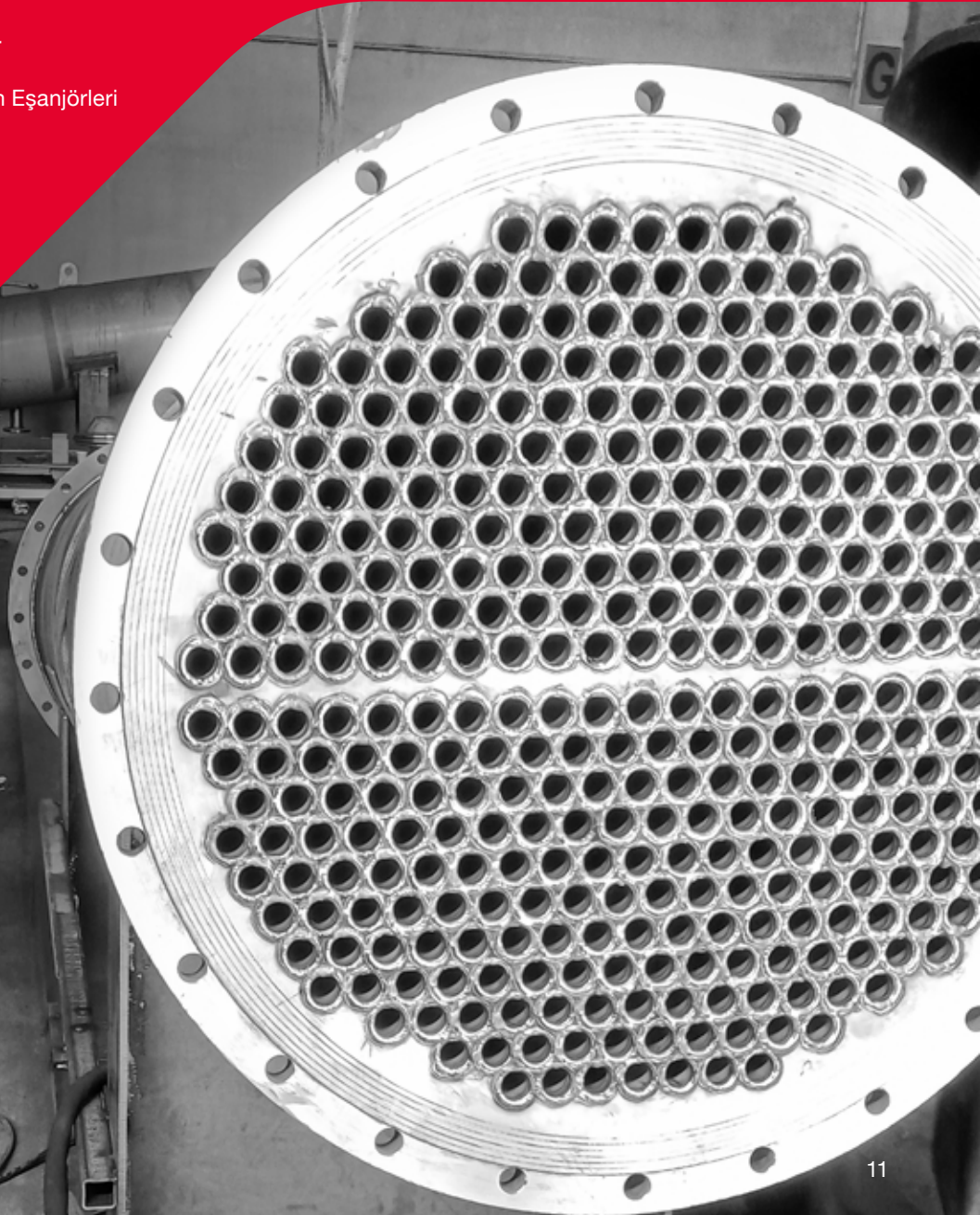
ISI DEĞİŞTİRİCİLER

Proses endüstrisinde sıvı, gaz ve katıların istenilen miktarda ısıtılması, soğutulması, buharlaştırılması gibi amaçlarda kullanılmak üzere ürettiğimiz ekipmanlardır. Farklı kullanım amaçlarına göre aşağıdaki tiplerde eşanjörler üretebiliriz.

Eşanjör Tipleri

- TEMA Tipi Borulu Tip Eşanjörler
- Fin Tüplü Eşanjörler
- Plakalı Tip Toz veya Granül Ürün Eşanjörleri
- Double Pipe Eşanjörler
- Reboilerlar

Üretimini sağladığımız eşanjörler AISI304, AISI316, Duplex, Super Duplex ve titanyum gibi çeşitli kalitelere sahip karbon çeliğinden imal edilir.



DİSTİLYASYON KOLONLARI

Uçucu sıvıların sahip olduğu özelliklerden faydalanarak karışımların ayrılması ve saflaştırılması için kullanılmaktadır. Ürettiğimiz distilasyon kolonlarının tasarımları kimya mühendisliği kütle aktarım prensipleri Feyas tarafından ya da uzman danışman akademisyenler tarafından yapılır. Gerekli görülen durumlarda ise statik projeleri standartlara göre veya finite element analizi ile hazırlanır.



EVAPORATÖRLER

Sıvıların harici veya dahili enerjiyle kısmi veya tamamen evaporasyonu sağlamak amacıyla ürettiğimiz bu ürünler vizkozitesi, köpürme, yapışma, kapasite, kristallenme gibi şartlara uygun olarak farklı tiplerde imal edilebilir.

Evaporatör Tipleri

- Natural Circulation Evaporator
- Falling Film Evaporator
- Rising Film Evaporator
- Agitated Thin Film Evaporator
- MVR, ME, TVR Enerji verimlilik sistemleri ile uygulanabilir.

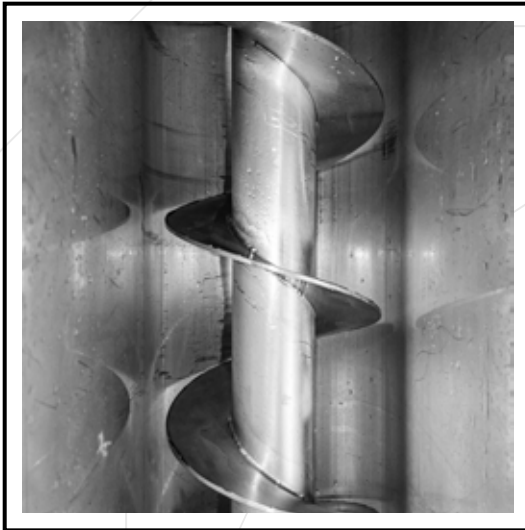
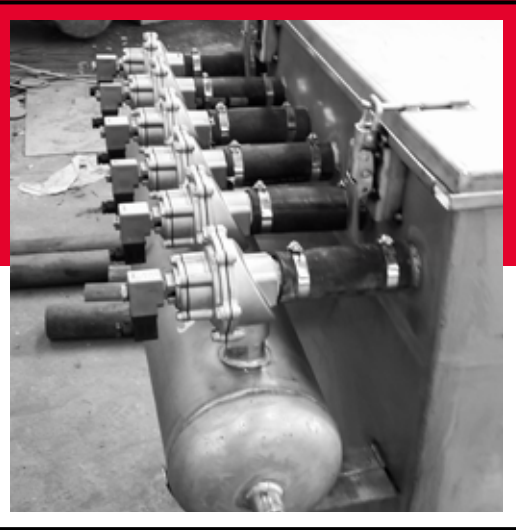
Anahtar teslim endüstriyel
tesis ekipman imalatı
arıyorsanız, **üretim**
mühendis partneri
Feyas sizinle...



DIĞER İMALATLAR

Proses endüstrisinde kullanılacak ve anahtar teslim projelerde talep edilmesi halinde farklı ekipmanlar da imal etmekteyiz. Feyas'ın sahip olduğu ileri mühendislik bilgisi ve üretim kabiliyeti ile terzi usulü üretim veya hazır projelere uygun ekipman imalatı yapılır.

MİKSERLER
JET PULSE FİLTRELER
KIRICILAR - DEĞİRMENLER
SİKLONLAR
SARSAK ELEKLER
HELEZON KONVEYÖRLER



TESİSLER

Feyas olarak biz, sahip olduğumuz üstün mühendislik bilgimiz ve uzun yıllardır edindiğimiz tecrübe ile anahtar teslim üretim tesisi kurulumlarını ve taahhütlerini kusursuz bir şekilde gerçekleştiriyoruz.

Tesisin inşaatından üretimin başlangıcına kadar ihtiyaç duyulan farklı disiplinlerdeki komple yapıları projelendirerek, yüksek verimli bir üretim yapabilmeyi sağlıyoruz. Feyas olarak üretiminizin mühendis partneri oluyoruz!





KARBOKSİ METİL SELÜLOZ (CMC) TESİSİ

Başta petrol sondajı ve deterjan endüstrisi olmak üzere ilaç, gıda, kozmetik, seramik, tekstil, maden gibi birçok sektörde kullanılan teknik ve saf kalite karboksil metil selülöz (CMC) üretim tesislerini en son teknoloji ile anahtar teslimi olarak kuruyoruz.

Karboksil Metil Selülöz Tesisi İçin Gereken Ekipman ve Üniteler:

- Ham madde hazırlama ve besleme ünitesi
- Selülöz mikronizasyon ünitesi
- Alkalizasyon ünitesi
- Reaksiyon ünitesi
- SMCA hazırlama ünitesi
- Solvent geri kazanım ünitesi
- Solvent ile yıkama ünitesi
- Kurutma ünitesi
- Mikronizasyon ünitesi
- Granülleştirme ünitesi
- Paketleme ünitesi
- Solvent stok tank çiftliği
- Soğutma Kulesi, chiller, kompresör, buhar kazanı gibi yardımcı tesisler
- Otomasyon scada ünitesi

SELÜLOZ ETERLERİ TESİSİ (MC, HPC, HPMC, HEC, MHEC)

Üretimini gerçekleştirmek istediğiniz selüloz eteri için Feyas, tüm gereken ekipmanları ve tesis kurulumunu sizin için anahtar teslim sağlıyor.

Doğal bir polimer olan selülozun sıvı kostik ile alkali hale getirildikten sonra metil klorit, propilen oksit veya etilen oksit ile reaksiyona girmesi sayesinde elde edilen yaygın kullanımlı selüloz türevidir. Bu ürünler reaksiyona giren eterleşme ajanının oranı ve tipine göre farklı isimlerle adlandırılmaktadır. Bunlardan başlıcaları şöyledir:

Üretimin mühendis partneri Feyas olarak %99,5 saflığa kadar yüksek kalitede selüloz türevleri üretim tesislerini farklı kapasite ve özelliklerde tasarlıyor, projelendiriyor ve üretime hazır olacak şekilde anahtar teslim kuruyoruz.

- Metil selüloz (MC)
- Hidroksipropil selüloz (HPC)
- Hidroksipropilmetil Selüloz (HPMC)
- Etil Selüloz (EC)
- Hidroksietil Selüloz (HEC)
- Hidroksietilmetil Selüloz (MHEC)

Selülöz Eterleri Tesisi İçin Gereken Ekipman ve Üniteler:

- Ham madde hazırlama ve besleme ünitesi
- Selüloz mikronizasyon ünitesi
- Alkalizasyon ünitesi
- Reaksiyon ünitesi
- Solvent geri kazanım ünitesi
- Solvent ile yıkama ünitesi
- Kurutma ünitesi
- Mikronizasyon ünitesi
- Granüleştirme ünitesi
- Paketleme ünitesi
- Solvent stok tank çiftliği
- Soğutma kulesi, chiller, kompresör, buhar kazanı gibi yardımcı tesisler
- Otomasyon scada ünitesi

SODYUM SİLİKAT TESİSİ

Seramik, deterjan, çimento, tekstil, refrakter malzeme üretimi, kağıt, kaynak elektrodu gibi birçok alanda kullanılan sodyum silikat üretimi için gelişmiş tesise ihtiyaç duyulmaktadır. Feyas olarak anahtar teslim sodyum silikat tesisi projelendirme, tasarlama ve üretime hazır hale getirme süreç hizmetleri sağlıyoruz.

Sodyum Silikat Tesisi İçin Gerekli Ekipman ve Üniteler:

- Silis kumu hazırlama ve dozaj ünitesi
- Reaksiyon ünitesi
- Kaçırma ve çökeltme ünitesi
- Filtrasyon ünitesi
- Evaporasyon ünitesi
- Kostik ve sıvı ürün tankları
- Buhar kazanı, soğutma kulesi, kompresör ve yardımcı tesisler
- Otomasyon scada ünitesi



ALKİD VE POLYESTER REÇİNE TESİSİ

Alkid ve polyester reçineler yağ ve yağ asitlerinin poliasit veya polialkollerle polikondenzasyon reaksiyonu sonucu oluşan boya ve verniklerin ana ham maddesi olarak kullanılan sentetik reçinelerdir.

Alkid ve polyester üretimi için birçok ekipmana ve uzmanca kurulmuş bir tesis gerekmektedir. Feyas olarak istenen kapasitede ve özelliklerde anahtar teslim alkid ve polyester reçine üretim tesisi projelendirme, tasarlama ve kurulum hizmetini kusursuz bir şekilde veriyoruz.

Alkid ve Polyester Tesisi İçin Gerekli Ekipman ve Üniteler:

- Polikondenzasyon reaktörü,
- Dikey kolon, kondenser ve dekanter ünitesi
- İnceltme mikseri,
- Kızgın yağ kazanı
- Reçine ve ham madde tankları
- Soğutma kulesi, kompresör ve yardımcı tesisler
- Otomasyon scada ünitesi

Sıfırdan bitki ekstraksiyon
üretim tesisi kurmak
istiyorsanız,
**Feyas kurulumun
mühendis partneri...**



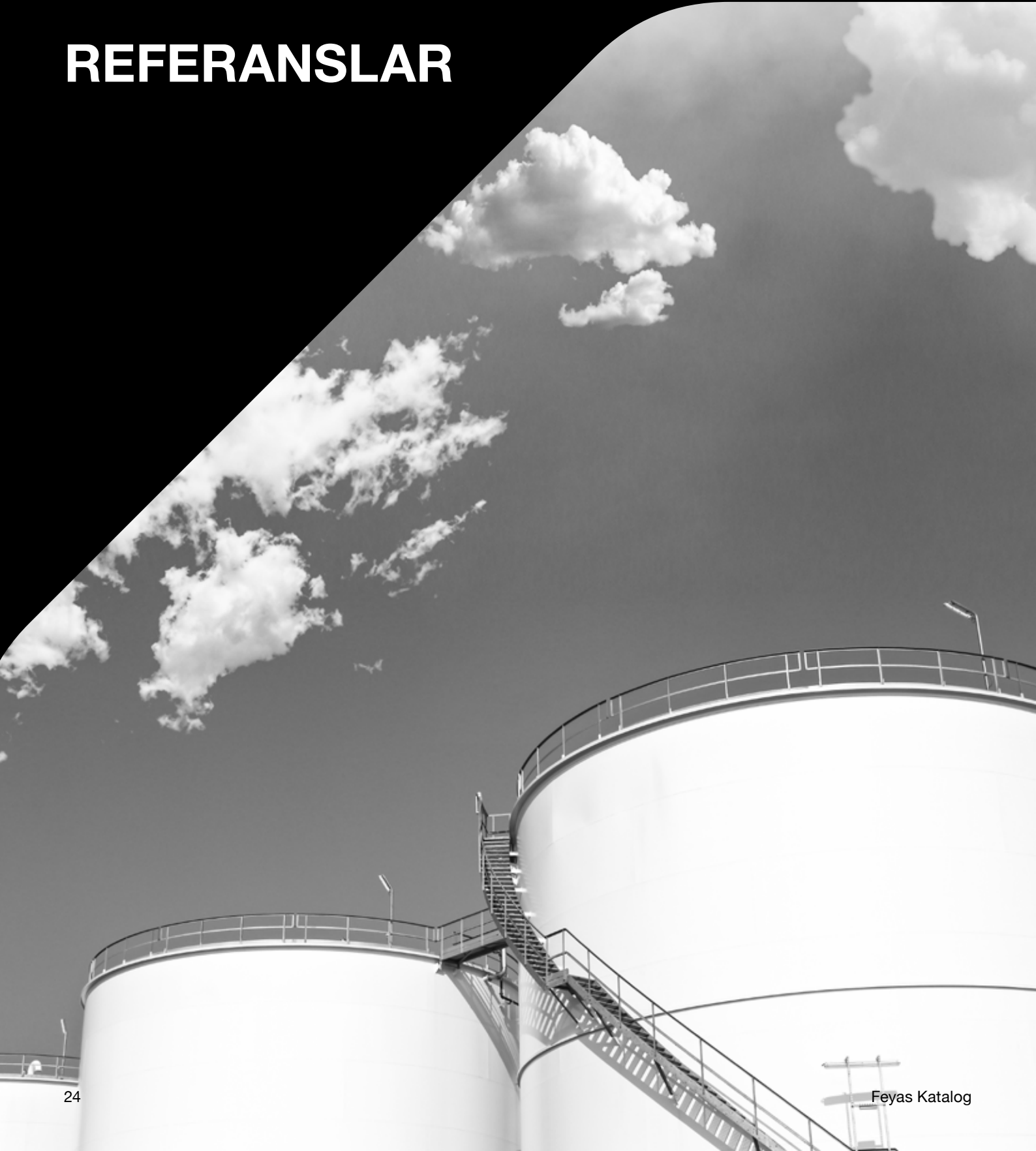
BİTKİ EKSTRAKSİYON TESİSİ

İlaç, gıda, kozmetik, boya gibi gelişmiş sektörlerde yoğun olarak kullanılan bitki ekstrakteleri üretimi için hassas ve doğru tasarlanmış bir tesise ihtiyaç duyulmaktadır. Ekstraksiyon yöntemleriyle bitkilerin içeriğindeki etken maddelerin alınması saflaştırılması ve proses edilmesi işlevini yerine getirmesi gereken tesise sahip olmanız gerekmektedir. Feyas olarak sahip olduğumuz bilgi birikimi, uzman mühendis kadrosu ve uzun yıllardır sahip olduğumuz deneyimi ile özel proses tasarımı ve ekipman imalatında anahtar teslim hizmet veriyoruz.

Bitki Ekstraksiyon Tesisi İçin Gereken Ekipman ve Üniteler:

- Bitki öğütme ve hazırlama ünitesi
- Ekstraksiyon ünitesi
- Evaporasyon ünitesi
(Falling film, thin film veya natural circulation evaporatörler)
- İkincil evaporasyon ünitesi
- Spray dryer ünitesi
- Temiz oda paketlenme ünitesi
- Solvent tank çifliği
- Chiller, buhar kazanı, kompresör üniteleri
- Otomasyon scada ünitesi

REFERANSLAR







VİKİNG KAĞIT
ve Selüloz A.Ş.





Feyas Makina Tank Kazan San. ve Tic. A.Ş.
21. Sokak No:12 Kemalpaşa O.S.B. Kemalpaşa/İZMİR
+90 232 459 29 96 - www.feyasmak.com