

ikizboga.com.tr | 0 850 532 89 05

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

*yakıt
teknolojileri*



YA
KITI
NIZ
Bİ
ZİM
LE
GÜ
VEN
DE

YAKIT YÖNETİMİNDE BAŞTAN SONA ÇÖZÜMLER...

İstasyon, Maden ve Şantiye sahalarınız içerisinde tüm Yakıt İkmalleriniz uçtan uca çözümlerimiz ile güvende ve kontrol altındadır. Sistemlerimiz ve teknolojilerimiz, lokasyonlarınızda bulunan tüm yakıt ikmal noktalarının ve filo araçlarının ikmal ve tüketimlerinin kontrolleri ve yönetimini sağlamaktadır.

Yakıt akışınızın mekanik ve elektronik sistemlerimiz ile güvenliğini sağlıyoruz.

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

HAKKIMIZDA

Yakıt Otomasyon Sistemleri ve Teknolojileri alanında hizmet vermektedir.

Bilişim ve teknoloji firması olarak, kurum ve kuruluşlara bağlı yakıt dağıtım firmaları, yakıt istasyonları, savunma sanayi, maden, şantiye ve inşaat sahalarında kullanılan yakıt sistem ve teknolojilerinde uçtan uca çözümler sunmaktadır. Uzman personel kadrosu, yurt içinde yurt dışında geniş servis ağı ile uluslararası standartlarda hizmet vermektedir.

%100 yerli sermayesi ile güçlü bir mali yapıya sahiptir. Yaptığı AR-GE çalışmalarıyla tüm yakıt yönetim yazılımları firmaya aittir. Yazılımlara her geçen gün güncel olarak ihtiyaçlara cevap verebilecek sistemler ve yeni teknolojiler entegre etmektedir. Sahada kullanılan ya da ihtiyaç duyulan teknolojilerinin çoğunu mühendisleri ve çalışanları ile üretirken, ürün yelpazesine her geçen gün yeni ürünler eklenmektedirler.

Çözüm ortağı olarak müşteri memnuniyeti odaklı ve kaliteli hizmet anlayışı ile faaliyet göstermektedir. Uluslararası standartlardaki yazılım ve teknolojileri, satış sonrası servis ve 7/24 çağrı merkezi desteği ile müşterilerinin her zaman yanındadır.

Sürdürülebilir politikaları ve çözüm ortakları ile beraber ülke ekonomisine katma değer üretmektedir. Rekabetçi fiyatlarla ve geniş ürün yelpazesi ile ihtiyaçlara cevap vermektedir.

Enerji sektöründe uluslararası arenada önde gelen, 100 yıla yakın faaliyet gösteren firmaların Türkiye distribütörlüğünü yapmaktadır.

FUMANS markası ile yurt içinde ve yurt dışında yakıt yönetim sistemleri, taşıt tanıma teknolojileri, self servis yakıt yönetimleri gibi birçok başarılı projeye imza atmıştır.

Türkiye'de az sayıda faaliyetine izin verilen, T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Tarafından Yetkilendirilmiş Otomasyon Firmasıdır.

İKİZBOĞA, 1.000 m2 kapalı ve 300 m2 açık alanda 30 çalışanı ve 39 bölge servisi ile hizmet vermektedir.

SİSTEM VE TEKNOLOJİLERİMİZ İLE TASARRUF SAĞLARKEN, TÜM İKMALLERİNİZ KONTROL ALTINA ALINMAKTADIR...

İstasyon, Maden ve Şantiye sahalarınız içerisinde tüm Yakıt İkmalleriniz uçtan uca çözümlerimiz ile güvende ve kontrol altındadır. Sistemlerimiz ve teknolojilerimiz, lokasyonlarınızda bulunan tüm yakıt ikmal noktalarının ve filo araçlarının ikmal ve tüketimlerinin kontrolleri ve yönetimini sağlamaktadır.

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

ÇÖZÜMLERİMİZ

İstasyon, Maden ve Şantiye sahalarınız içerisinde tüm Yakıt İkmalleriniz uçtan uca çözümlerimiz ile güvende ve kontrol altındadır. Sistemlerimiz ve teknolojilerimiz, lokasyonlarınızda bulunan tüm yakıt ikmal noktalarının ve filo araçlarının ikmal ve tüketimlerinin kontrolleri ve yönetimini sağlamaktadır.

GÜVENLİ YAKIT YÖNETİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ

Yakıt akışınızın mekanik ve elektronik sistemlerimiz ile güvenliğini sağlıyoruz.

MERKEZ OTOMASYON SİSTEMİ •

POMPA OTOMASYON SİSTEMİ •

TANK OTOMASYON SİSTEMİ •

TANKER OTOMASYON SİSTEMİ •

DTS® DEPO TANIMA SİSTEMİ •

KARTLI YÖNETİM SİSTEMLERİ •

SELF SERVİS OTOMASYON SİSTEMİ •

FPU® DEPO KORUMA ÜNİTELERİ •

ŞANTIYE OTOMASYON SİSTEMLERİ •

BENNETT YAKIT POMPALARI •

SERVİS, MÜHENDİSLİK VE PROJE YÖNETİMİ •

MERKEZ OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Merkezi Otomasyon Sistemi, bir veya birden fazla noktada faaliyet gösteren kurumların/kuruluşların kullanmış oldukları tüm otomasyon yönetim sistemlerinin tek noktadan yönetim ve kontrolünü sağlayan bir çözümdür.

Yazılım Özellikleri

- Tüm Yakıt Yönetim Sistemlerine Entegre
- Çoklu Kullanıcı / Yetkilendirme
- Pompa / Tank Yönetimi ve Raporlamaları
- Pompa Ürün ve Fiyat Yönetimi
- Online Pompa ve Tank İzleme Ekranı
- Self Servis Yakıt Yönetimi ve Raporlamaları
- Tanker Yönetimi ve Raporlamaları
- DTS / Taşıt Tanıma Yönetimi ve Raporlamaları
- Müşteri Yönetimi ve Raporlamaları
- Detay Diğer Raporlamalar
- Fatura / Sevk İrsaliyesi İşlemleri
- Mutabakat
- EPDK Tabloları
- Ulusal Stok Yönetimi
- Cari Yönetimi, Limit Belirleme
- Sistem Güvenlik Alarmları
- Sistem Uyarı Alarmları
- Sınırsız Kayıt Sınırsız
- Lokasyon Bağlantısı
- İstasyon / Köy Pompası Yönetimi
- Erp / CRM Sistemlerine Entegre

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİNİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

MERKEZ OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Sistem web tabanlı olup, uçtan uca tüm yönetim sistemlerini tek bir panelden yönetim imkânı sağlar. Petrol, LPG, CNG, Hidrojen gibi tüm yakıtların depolama tesislerinde, nakliyelerinde, istasyon ya da şantiyelerde ve son tüketiciye kadar olan tüm akışta tam bir kontrol sağlamaktadır.

Merkezi Otomasyon Sistemi, bir veya birden fazla sınırsız noktadaki Pompa Otomasyon Sistemi, Self Servis Otomasyon Sistemleri, Tank Otomasyon Sistemi, Tanker Otomasyon Sistemi, Depo Tanıma Sistemi (Taşıt Tanıma Teknolojileri) ve Kartlı Yönetim Sistemi yazılımlarından online gelen tüm verileri işleyerek raporlama yapmaktadır. Her bir yönetim sisteminin ayrı menülerde detay olarak kontrol ve yönetimini yapabilirsiniz.

Yazılımda güvenlik ön planda tutulmaktadır. Çoklu kullanıcı ve yetkilendirme seçeneği vardır. Güvenlik bariyerleri seçenekleri mevcuttur. Raporlama ve izleme ekranları isteğe bağlı değiştirilebilir, eklenebilir veya çıkartılabilir. Sistem kendi içinde tüm verileri kayıt yapar ve geriye dönük zaman dilimlerinde istenilen veriye ulaşabilirsiniz.

Sistem işlevsel ve çeşitli raporlamalarla istasyon ve şantiyelerde tam bir kontrol sağlamaktadır. Sistem kontrollerinde veriler arasında mutabakatsızlık oluşması durumunda kullanıcıları ikaz etmektedir. Alt limit, üst limit, zamanlama gibi birçok alarm ve uyarı ikaz kullanımı.

EPDK mevzuatı gereği tüm dağıtıcı firma ve bayilerin tüm resmi veri transferleri yapılabilmektedir.

Merkezi Otomasyon Sistemi, kurum içinde kullanmış olduğunuz tarafınıza ait CRM ve diğer Otomasyon Yönetim Sistemlerimiz ile entegre olarak çalışmaktadır. Uluslararası standartlara sahip yakıt yönetim sistemlerimiz ve teknolojilerimiz, yurt içinde ve yurt dışında faaliyet gösteren istasyon ve şantiyelerde aktif çalışmakta olup, Yakıt Yönetiminde %100 kontrol sağlamaktadır.

Yazılımın web tabanlı olması sizlere nerede olursanız olun kontrol ve yönetim imkânı sunmaktadır.



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

MERKEZ OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Sistem üzerinden her noktada bağlı olan pompa ve tank ekranlarını,
online olarak izleyebilirsiniz.



Lokasyon 01

- Pompa Otomasyon Sistemi
- Tank Otomasyon Sistemi
- Tanker Otomasyon Sistemi
- Depo Tanıma Sistemi (Dts, Ais)
- Kartlı Yönetim Sistemi
- Yakıt İkmal Cari ve Limit Yönetimi
- Filo Yönetimi
- Tüm Raporlamalar



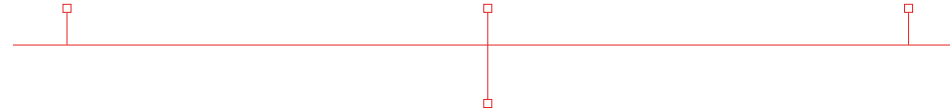
Lokasyon 02

- Pompa Otomasyon Sistemi
- Tank Otomasyon Sistemi
- Tanker Otomasyon Sistemi
- Depo Tanıma Sistemi (Dts, Ais)
- Kartlı Yönetim Sistemi
- Yakıt İkmal Cari ve Limit Yönetimi
- Filo Yönetimi
- Tüm Raporlamalar



Lokasyon 03

- Pompa Otomasyon Sistemi
- Tank Otomasyon Sistemi
- Tanker Otomasyon Sistemi
- Depo Tanıma Sistemi (Dts, Ais)
- Kartlı Yönetim Sistemi
- Yakıt İkmal Cari ve Limit Yönetimi
- Filo Yönetimi
- Tüm Raporlamalar



**merkez
otomasyon
ekranı**

[Sınırsız Lokasyon Yönetimi]



POMPA OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Sistemlerimiz, istasyon ve şantiyelerinizde bulunan yakıt pompalarınızdaki, tüm yakıt çıkışlarının yönetimi ve kontrolünü sağlayan çözümler sunmaktadır.

Yazılım Özellikleri

- Online ve Offline Çalışma Özelliği
- 7/24 Online Pompa İzleme
- Market/Kasa Satış İzleme
- Ürün Fiyat Değişim Ekranı
- Vardiya Yönetim
- Detay Raporlama
- Sınırsız Pompa Bağlantı
- Sınırsız Kayıt
- Alarm ve Uyarı Sistemi
- Mükerrer Satış Veri Filtresi
- Arızalı Satış Veri Filtresi
- Totalizer Okuma
- Otomatik Plaka Gönderimi
- Otomatik Ürün Cinsi Gönderimi
- Otomatik Cari Gönderimi
- Plaka Bazlı Yakıt Cinsi Belirleme [Yanlış Dolum Engelleme]
- Arıza Tabloları/Raporları
- Dinamik Kalibrasyon [Tank Çıkış Kontrol]
- Merkezi Otomasyon Sistemi Entegre
- Self Servis Otomasyon Sistemleri Entegre
- Tank Otomasyon Sistemleri Entegre
- Tanker Otomasyon Sistemleri Entegre
- Depo Tanıma Sistemi [Taşıt Tanıma Teknolojileri] Entegre
- Kartlı Yönetim Sistemi Entegre
- Musahsebe ve CRM Entegre

FUM'A'NS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

POMPA OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Sistemlerimiz, istasyon ve şantiyelerinizde bulunan yakıt pompalarındaki, tüm yakıt çıkışlarının yönetimi ve kontrolünü sağlayan çözümler sunmaktadır.

Sistem yakıt çıkışlarına ait, araç plaka, firma bilgisi, vardiya-ları, Taşıt Tanıma Teknolojileri (DTS) çıkışlarını, Self Servis yakıt çıkışlarını/onayını, kartlı sistem yakıt çıkışlarını, tarih, zaman, sıra no, fiş no, ada no, pompa no, pompa tabanca no, pompacı isim, yakıt cinsi, litre, tutar, fiyat, fiyat değişim tarihleri gibi gerekli tüm verilerin detaylı bir şekilde kayıt ve raporla-masını yapar. Pompa çıkışları ile pompaya bağlı yakıt tank-ları arasında yakıt seviye düşüşlerini analiz eder.

Yazılım içeriğinde online pompa izleme ekranı, market izleme ekranı, ürün fiyat değişim ekranı, arızalı satış filtresi, mükerrer satış filtresi, totalizer kayıt ekranı, arıza bilgi ekranı, uyarı sistemi, alarmlar ve ikazlar gibi kullanıcılara yönetim kolaylığı sağlayan birçok menü ve raporlamalar vardır.

Sistem online ve offline olarak çalışmaktadır.

Sistem tüm ödeme kaydedici cihazlara (yazar kasa) ve ödeme terminallerine entegredir.

Sistem tek olarak çalıştığı gibi Merkezi Otomasyon Sistemi, Self Servis Otomasyon Sistemleri, Tank Otomasyon Sistemleri, Tanker Otomasyon Sistemleri, Taşıt Tanıma Teknolojileri (DTS), Kartlı Yönetim Sistemi ve ERP/CRM ler ile entegre olarak çalışır. Pompa Otomasyon Sistemi, otomasyon sistemine kayıtlı plaka, yakıt cinsi ve firma bilgileri var ise sistem otomatik almaktadır. Sistem tanımlı olan araçlara, tanımlı yakıt cinsi haricinde yakıt vermez. Sistem güvenlik nedeni ile istenmeyen ikmallerin önüne geçmektedir.

Pompa Otomasyon Yönetim Sistemleri sınırsız sayıda istasyon ya da şantiyede anlık olarak çalışabilmekte ve Merkezi Otomasyon Yönetim Sistemine online veri aktarımı yapabilmektedir.

Sistem yurt içinde ve yurt dışında sahada çalışan tüm yakıt pompaları, kart okuyucular ve yazıcı terminallerine entegre olarak çalışmaktadır.

Sistem mevcut CRM ve diğer Otomasyon Yönetim Sistemleri ile entegre olarak çalışmaktadır.





FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

POMPA OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Sistemlerimizin tümü EPDK mevzuatına uygun olarak çalışmaktadır.



Merkezi Otomasyon Sisteminden online olarak Pompa Ekranları izlenmektedir.

pompa otomasyon ekranı

[Sınırsız Pompa Yönetimi]



TANK OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Sistemler, depolama tesislerinde, istasyonlarda ve şantiyelerde bulunan yer altı ve yer üstü yakıt tanklarının dolum ve çıkış yönetimini, kontrolünü sağlayan kayıp ve kaçağı engelleyen bir çözümdür.

Yazılım Özellikleri

- Online ve Offline Çalışma Özelliği
- Online Tank İzleme
- Sınırsız Tank Bağlantısı
- Sınırsız Yakıt Dolum ve Çıkış Kayıt
- Detay Raporlama
- Otomatik Yakıt Dolum Algılama
- Anlık Seviye, Sıcaklık Ölçüm
- Arıza Tabloları
- Aşırı Dolum İkaz
- Dip Seviye Limit Belirleme
- Yakıt Dalgalanma Veri filtresi
- Farklı Seviye Ölçüm Cihazları (Probe) Entegre
- Manifold Sistemi Entegre
- Dinamik Kalibrasyon
- Seviye / Limit Belirleme
- Merkezi Otomasyon Sistemi Entegre
- Pompa Otomasyon Sistemleri Entegre
- Depo Tanıma Sistemi Entegre
- Kartlı Yönetim Sistemi Entegre
- Diğer Tank Otomasyon Sistemleri Entegre
- Muhasebe, ERP Sistemlerine Entegre

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

TANK OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

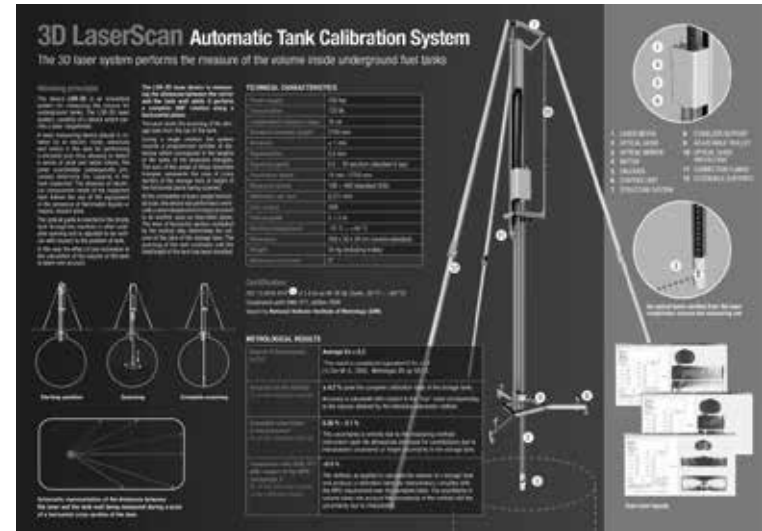
Sistemler, depolama tesislerinde, istasyonlarda ve şantiyelerde bulunan mobil konteyner tankların, yer altı ve yer üstü yakıt tanklarının dolum ve çıkış yönetimini, kontrolünü sağlayan kayıp ve kaçışı engelleyen bir çözümdür.

Tank Yönetim Sistemleri depolama tesislerinde, istasyonlarda ve şantiyelerde bulunan yer altı ve yer üstü yakıt tanklarının dolum ve çıkış ikmal yönetimini ve kontrolünü sağlamaktadır. Sistem online ve offline olarak çalışmaktadır. Merkezi Yakıt Yönetim Sisteminden online olarak Tank Ekranları izlenmektedir. Sistem tüm yakıt hareketlerini kayıt altına almaktadır. Yazılım içeriğinde tank izleme ekranı, kapasite / stok bilgisi, seçili tank detay ekranı, tank hareket ekranı, tank yakıt çıkışı ve pompa yakıt çıkış mutabakatı, yakıt cinsi, yakıt seviyesi lt/cm, yakıt su seviyesi lt/cm, sıcaklık, yakıt dolum bilgileri, yakıt çıkış bilgileri, aşırı dolum alarm sistemi ve otomatik dolum kesme, alarm sistemi, yakıt dip seviye belirleme (yakıt tanklarının en dip seviyedeki kirli yakıtın pompalara gönderilmesini engellemek için belirlenen lt/cm de yakıt ikmalini kesme özelliği), otomatik dolum algılama özelliği, sevk irsaliyesi ve fatura giriş ekranı, tarih / saat / tank no / yakıt cinsi / manifold / gibi verileri detaylı bir şekilde kayıt ve raporlama yapar.

Sistem tüm yakıt yönetim sistemlerimiz ile entegre olarak çalışmaktadır.

3D Laser Calibration

3D Lazer Kalibrasyon Teknolojisi ile yakıt tanklarınızın 3D modellemeleri yapılarak tank yapısı, eğimi ve mevcut durumu tespit edilmektedir. ATEX onaylı cihazlar ile güvenilir ölçüm işlemleri yapılmaktadır. 3D Lazer Kalibrasyon yakıt tanklarınız da bulunan yakıt cinslerinin doğru olarak ölçülmesini sağlamaktadır. Dinamik kalibrasyon yazılımımız ile tüm yakıt tanklarınızın kalibrasyonları anlık olarak kontrol edilmektedir.





FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES | teknolojileri

TANK OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

FUMANS Dinamik Kalibrasyon

Tank yönetim sistemi yazılımı içinde Dinamik Kalibrasyon yazılımı mevcuttur. Mevcut tankların kalibrasyonu yok ise, istasyon ve şantiyelerdeki pompadan yakıt çıkışı yapılırken sistem otomatik olarak hassas kalibrasyon yapar. Sistem her yakıt dolum ve çıkışlarında kendi içinde, popa çıkışlarını da bazalarak kontrollerini yapar; bir sorun var ise ikaz etmektedir. Dinamik Kalibrasyon, yakıt tankı dolum bilgisine göre oluşturan tank kalibrasyon cetveli mm ölçümlerden alınan verilere göre oluşturulmaktadır. Tank yüksekliğine göre her mm yüksekliğine karşılık gelen litre bilgisi tarafımıza ait algoritma yardımıyla sistem yazılımına kayıt edilir. Dinamik kalibrasyon Tank dolum bilgilerine göre ya da tanktan yapılan pompa satış bilgisine göre oluşturulmaktadır. Her iki yöntemde birbirinin veri doğruluğunun sağlamasını yapmaktadır. Kalibrasyon işlemine başlanmadan önce manuel olarak tank yükseklik bilgisi ve ıslak ölçüm bilgilerinin doğruluğundan emin olunması gerekmektedir. Tank dolum bilgisine göre oluşturulan kalibrasyon cetvelinde; yapılan dolum başlangıç ve bitiş mm bilgisi ve bu aralıktan yapılan net dolum bilgisi gereklidir. Yapılan dolum miktarının dip seviye (15 cm altında) olmaması ve tank dolumun da tankın taşırılmaması gerekmektedir. Pompa satış bilgisine göre oluşturulan kalibrasyon cetvelinde; pompa satış miktarı ve tank ölçüm bilgilerinin bilinmesi gerekmektedir.

Pompa satış bilgisine göre yapılacak kalibrasyon cetvelinde tank tabanca eşleştirmelerinin doğru olması ve hatalı satış bilgilerinin bulunmaması gerekmektedir. Her iki kalibrasyon cetveli hesaplamasında $\pm$ %1 lik başarılı sapma durumu oluşmaktadır. Dinamik kalibrasyonda tank kapasite bilgisine ihtiyaç yoktur. Tank çap bilgisi ve dolum bilgileri girilerek çalıştırılan algoritma tank kapasitesi otomatik olarak hesaplamaktadır.

Tank Manifold Switch [Manifold]

Tank Yönetim Sisteminde otomatik manifold kullanılmaktadır. Manifold kullanılan tanklarda veri karışıklığı ile karşılaşmaz. Birden fazla tank birbirine Tank Manifold Switch ile bağlanabilmektedir. Kullanıcılar hiçbir sorun ile karşılaşmadan sistemi kullanabilmektedirler. Manifold sistemi ile kesintisiz yakıt çıkışı sağlanmaktadır.

* Dağıtıcı firma bayilerinin Manifold'a dahil tankların EPDK veri transferlerinde karışıklık yaşanmaz.



tank manifold
switch



FUMANS | yakıt teknolojileri
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

TANK OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

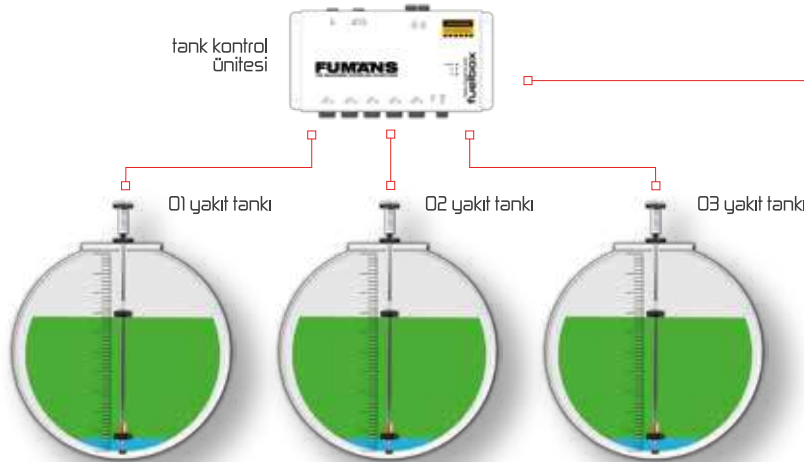
Tank Manifold Switch Nedir?

FUMANS FE-1010 Tank Manifold Switch, manifoldlu tanklarda kullanılan endüstriyel elektronik kontrol ünitesidir. Ünite sisteme bağlı dalgıç pompa ile çalışan manifoldlu yakıt tanklarının arasında geçişlerini sağlarken, aktif olan tankı otomatik algılar ve verileri Tank Yönetim Sistemi yazılımına aktarır. Ünite, sisteme bağlı manifoldlu tanklar arasında çalıştırılan tankı tespit ederek, tank bazlı stok yönetimi için oluşan tüm giriş ve çıkış verilerini kayıt altına alınmasını sağlar. Ünite Tank Yakıt Yönetim Sistemi ile kesintisiz olarak haberleşmektedir. Emişli pompalar ile çalışan yakıt tanklarında da kullanılan üniteye ilave olarak (EX) elektronik vana takılarak kullanılmaktadır.



tank otomasyon ekranı

[Sınırsız Tank Yönetimi]



windows endüstriyel konsol / kiosk
WEB / VNP / GPRS

Sistem yurt içinde ve yurt dışında kullanılan tüm kablolu, kablosuz seviye ölçüm cihazları (Probe) ile haberleşmektedir.



TANKER OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Tanker Otomasyon Sistemleri, istasyon veya şantiyelere ait yakıt tankerlerine ait ikmalleri yönetimi ve kontrolü için çözüm sunmaktadır.

Yazılım Özellikleri

- Online ve Offline Çalışma Özelliği
- Elektronik Sayaç Entegre
- Sınırsız Yakıt Çıkış Kayıt
- Ürün Fiyat Değişim Ekranı
- Vardiya Yönetimi
- Detay Raporlama
- Alarm / Uyarı Sistemleri
- Mükerrer Satış Veri Filtresi
- Arızalı Satış Veri Filtresi
- Merkezi Otomasyon Sistemi Entegre
- Self Servis Otomasyon Sistemleri Entegre
- DTS / Taşıt Tanıma Sistemleri Entegre
- Kartlı Yönetim Sistemi Entegre (Cari Yönetim)
- Yazıcı Entegre
- ERP Sistemlerine entegre

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt teknolojileri
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

TANKER OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

Tanker Otomasyon Sistemleri, istasyon veya şantiyelere ait yakıt tankerlerine ait ikmalleri yönetimi ve kontrolü için çözüm sunmaktadır.

Tanker Otomasyon Sistemleri akaryakıt tankerinin yakıt çıkışlarını ve stoklarını kayıt altına almaktadır. Sistem online ve offline olarak çalışabilme özelliğine sahiptir

Sistem anlık olarak yakıt çıkışlarını, araç plaka, firma bilgisi, vardiyaları, Taşıt Tanıma Sistemi çıkışlarını, Self Servis yakıt çıkışlarını, kartlı sistem yakıt çıkışlarını, tarih / zaman / sıra no / fiş no / ada no / pompa no / pompacı isim / tabanca(nozzle) no / yakıt cinsi / litre / tutar / fiyat değişim tarihleri gibi verileri detaylı bir şekilde kayıt ve raporlama yapar.

Sistem tüm ödeme kaydedici cihazlara (yazar kasa) ve ödeme terminallerine entegredir.

Self Servis Otomasyon Sistemleri, Taşıt Tanıma Teknolojileri, Kartlı Yönetim Sistemi'ne kayıtlı plaka, yakıt cinsi ve firma bilgileri otomatik alınmaktadır. Sistem tanımlı olan araçlara, tanımlı yakıt cinsi haricinde yakıt vermez. Sistem istenmeyen ikmallerin önüne geçmektedir.

Tanker Otomasyon Sistemleri, Merkezi Otomasyon Sistemi, Taşıt Tanıma Teknolojileri (Depo Tanıma Sistemleri) ve Kartlı Yönetim Sistemi ile entegre olarak çalışabilmektedir.

Yakıt tankerinin sürücü kabinine yerleştirilmiş olan Tanker Kontrol Ünitesi ve donanımları sayesinde tankerde bulunan elektronik sayaç ile haberleşmektedir. Yapılan tüm ikmaller, Tanker Kontrol Ünitesinden otomatik olarak Merkezi Otomasyon Sistemi yazılımına aktarır. Sistem CRM ve diğer başka otomasyon sistemleri ile entegre olarak çalışmaktadır.

ER 79 ECR Numaratörü

Uygun mekanik adaptasyon ile elinizdeki mevcut sayaç sistemlerine entegrasyonu kolaylıkla yapılabilir.



- Anlık miktar hesabı ve gösterimi
- Sıcaklığa bağlı miktar telafi (ATC)* hesabı ve anlık gösterimi
- Toplam miktar hesabı ve gösterimi
- Aynı anda çift pulser'den okuma yapabilme
 - Yüksek kalıcı hafıza kapasitesi
 - Güvenlik altına alınmış koruma
 - Günlük akış izleme
 - Otomasyona uygunluk
- Geniş yelpazede çoklu analog ve dijital sensörler ile birlikte çalışabilme
 - Doğrudan katkı ekleme ve harmanlama yönetimi
 - Valf kontrol kabiliyeti
 - DTS® sistemlerine uyumluluk



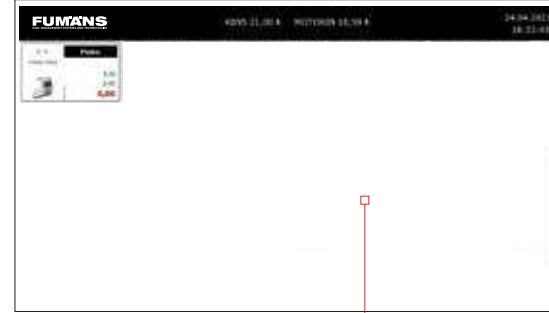
FUMANS | yakıt
teknolojileri
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

TANKER OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMİ

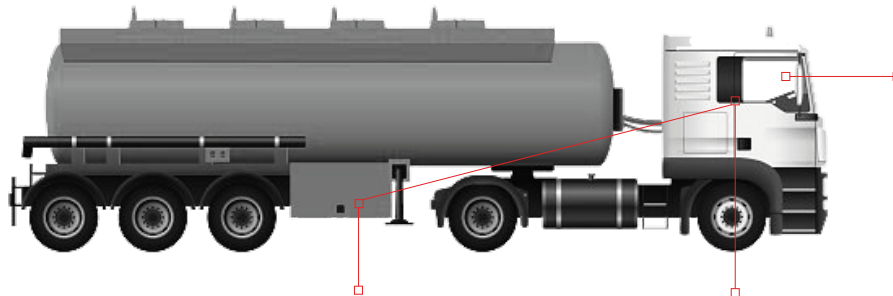
Zorlu saha şartlarında kendini ispatlayan Tanker Otomasyon ve Yönetim Sistemi, DTS® ile entegre çalışması sahadaki aktif çalışan filo araçlarınızın yakıt ikmal ve tüketimlerini kontrol altına alırken, istenmeyen ikmallerin önüne geçerek,

%100 Kontrol Sağlamaktadır.

Sistemlerimizin tümü EPDK mevzuatına uygun olarak çalışmaktadır.



**tanker
otomasyon
ekranı**



windows endüstriyel
konsol
WEB / VNP / GPRS



ER 79 ECR
numaratörü



pompa kontrol
Ünitesi

DTS® – DEPO TANIMA SİSTEMİ TAŞIT TANIMA TEKNOLOJİLERİ

Sistem, dağıtıcı firma ve bayi müşterilerinin ya da şantiyelere ait araç filolarının temassız yakıt ikmallerini kontrol altına alan ve yöneten bir çözümdür.

Yazılım Özellikleri

- Temassız ikmal
- Kablosuz İstasyon Kitleri
- EX Tabanca Anteni
- Kablosuz Araç Kitleri
- Güvenlik Sistemi
- Araç Kilometre Okuma (Opsiyonel)
- Merkezi Otomasyon Sistemi Entegre
- Pompa Otomasyon Sistemleri Entegre
- Self Servis Otomasyon Sistemleri Entegre
- Kartlı Yönetim Sistemi Entegre (Cari Yönetim)
- Araç Filosu Yakıt Gider Yönetimi
- Araç Filosu ya da Müşteri Bazında Detaylı Raporlama
- Kayıp ve Kaçak Olasılığın Ortadan Kalkması
- Araçların Yakıt Ödeme İşlemi Ortadan Kalkması
- Sistemin Aracı ve Yakıt Cinsini Otomatik Tanır
- Yanlış Yakıt Dolum İşleminin Ortadan Kalkması
- Aracın Deposu Dışında Dolum Engeli
- Anlık Sistem Sorgulama ile Doğru Yakıt İkmali
- ERP/CRM Sistemlerine Entegre

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt teknolojileri
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

DTS® - DEPO TANIMA SİSTEMİ TAŞIT TANIMA TEKNOLOJİLERİ

Sistem, dağıtıcı firma ve bayi müşterilerinin ya da şantiyelere ait araç filolarının temassız yakıt ikmallerini kontrol altına alan ve yöneten bir çözümdür.

Depo Tanıma Sistemi bir taşıt tanıma sistemi ve teknolojisidir. Depo Tanıma Sistemleri, Taşıt Tanıma Teknolojilerinde temassız ikmal ve ödeme kolaylığı sunan yakıt yönetim ve kontrolleri için çözümler sunmaktadır.

Depo Tanıma Sistemleri (DTS®), hızlı ve güvenilir bir şekilde yakıt ikmalinin gerçekleşmesini sağlar.

Sistem müşteri bazlı araç filolarının her bir aracı için plaka, araç no, litre, tutar, ikmal zaman tarih/saat, ikmal lokasyon bilgisi, opsiyon el olarak km ve motor çalışma zamanı, limit bilgileri gibi detaylı verileri kayıtlar altına alarak rapor oluşturmaktadır. Sistem Merkez Yakıt Yönetim Sistemi ile entegre olarak çalışmaktadır.

Merkezi Otomasyon Sistemi kontrol panelinden filo araçlarına tüm limit bilgilerini ve yakıt alım zaman çizelgesini isteğe göre ayarlaya bilirsiniz. Ön ödemeli yada cari sistem yönetimi yapı bilirsiniz. İskonto ve puan sistemi yönete bilirsiniz. Yakıt sarfiyatları ve fatura işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz.

Sistem teknolojileri, Kontrol Ünitesi, Waf Anten, Tabanca Anteni (EX), Aktif/Pasif Tag ve opsiyonel olarak odometre den oluşmaktadır.

Kontrol Ünitesi 16 kanal sahip olup, radyo frekanslarından etkilenmemek için, otomatik olarak kendi içinde kanal geçişi yapmaktadır. Bir adet Kontrol Ünitesi her bir istasyonda maksimum 392 adet tabanca anteni yönetebilmektedir. Waf Anteni algılama mesafesi 100m dir. Tabanca anteni pil ömrü ortalama kullanıma göre 5 ila 10 yıl arasındadır.

Filo araçlarının depoları RFID teknolojisi olan tag takılarak yakıt ikmal yapılması sağlanmaktadır. Güvenli bir ikmal sistemidir. Tanımlı olmayan hiçbir araç yakıt ikmal yapamamaktadır.

Firmamız ROSEMAN ENGINEERING LTD. şirketinin Türkiye Ana Distribütörüdür.

DTS® ile Yakıt İkmali;

İkmal yapmak isteyen araç DTS®(Depo Tanıma Sistemleri) tanımlı yakıt pompasındaki, Pompa tabancasına montajı yapılan kablolu tabanca Anteni (EX) olan yakıt tabancası, sisteme tanımlı olan ve depo içerisine RFID Aktif/Pasif Tag montajı yapılan aracın deposu içerisinde iken sistem otomatik algılar ve kendi içinde sorgulama yaparak aracın ikmal onayı alındıktan sonra ikmal işlemi gerçekleşir. (Onay süresi 0.5/0.9 sn)



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

DTS® - DEPO TANIMA SİSTEMİ TAŞIT TANIMA TEKNOLOJİLERİ

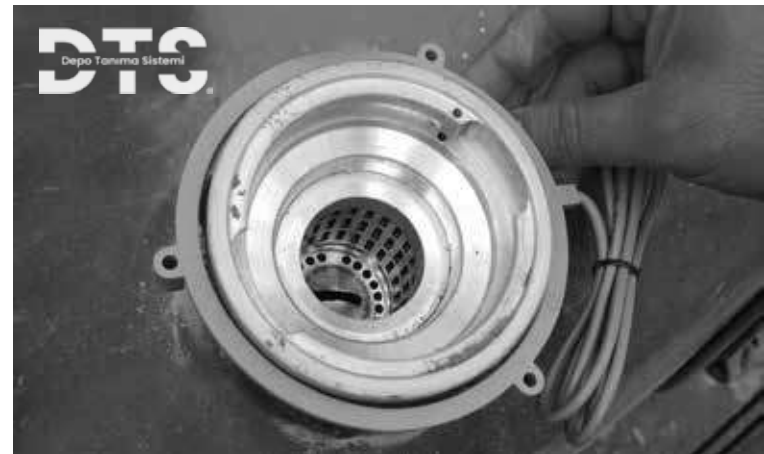
Sistem Güvenlik Önlemleri;

Depo Tanıma Sistemleri güvenli bir yakıt ikmal yönetimidir.

- Sistem tanımlı olmayan hiçbir araca ikmal yapmaz.
- Sistem tanımlanan yakıt haricinde yakıt ikmal yapmaz.
- Tanımlı araca yakıt ikmal yapıldığı sırada yakıt tabancası depodan çekildiği an sistem yakıt ikmalini kesmektedir. (Depo ve tabanca anteni yakıt kesme mesafesi araç deposu yapısına göre 1 cm / 8 cm arası ayarlana bilmektedir.) İstenmeyen yakıt ikmal önlenir.
- Tanımlı araca yakıt ikmal yapıldığı sırada tabanca anteni sökümek istenirse sistem tabanca antenindeki güvenlik çipi sayesinde yakıt ikmal kesilir. Kötü niyetli olarak tabanca başlığı sökülerek ikmal depo haricinde başka bir yere ikmal yapılmak istenir ise sistem buna izin vermez.
- Araç deposuna monte edilen tag kötü niyetli olarak sökülme istenirse sistem tanımlı aracı sistemde bloke eder ve ikmal gerçekleşmez

Sistem online ve offline olarak çalışabilmektedir.

Sistem tüm ödeme kaydedici cihazlara (yazar kasa) ve ödeme terminallerine entegredir. Self Servis Yönetim Sistemleri, Pompa Otomasyon Sistemleri ve Kartlı Yönetim Sistemi'ne kayıtlı plaka, yakıt cinsi ve firma bilgileri otomatik alınmaktadır. Sistem tanımlı olan araçlara, tanımlı yakıt cinsi haricinde yakıt vermez. Sistem istenmeyen ikmallerin önüne geçmektedir. Sistem tüm ikmal bilgilerini online olarak Merkez Yakıt Yönetim Sistemine aktarmaktadır. Sistem CRM ve diğer başka otomasyon sistemleri ile entegre olarak çalışmaktadır. Uluslararası standartlardaki yakıt yönetim sistemlerimiz ve teknolojilerimiz, yurt içinde ve yurt dışında faaliyet gösteren istasyon ve şantiyelerde aktif çalışmakta olup, Yakıt Yönetiminde %100 kontrol sağlamaktadır.



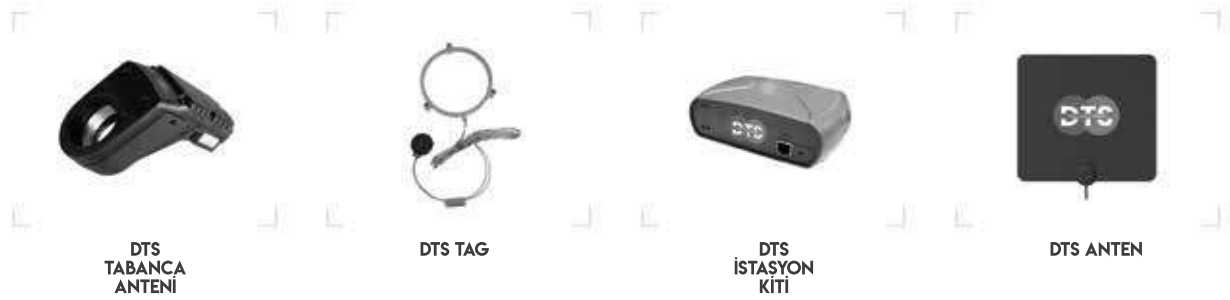


FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

DTS® - DEPO TANIMA SİSTEMİ TAŞIT TANIMA TEKNOLOJİLERİ

Sistem Bileşenleri;

DTS bileşenleri ihtiyaca göre değişmektedir. Pasif ve aktif (km) olarak ikiye ayrılmaktadır. En çok kullanılan ve ekonomik maliyetli bileşenler yanda gösterilmiştir.



taşıt tanıma teknolojimiz en zorlu saha şartlarında rakiplerine karşı üstünlüğünü ispatlamıştır.....



KARTLI YÖNETİM SİSTEMLERİ VE MÜŞTERİ TANIMA TEKNOLOJİLERİ

Sistem, müşteri sürekliliği ve memnuniyeti sağlamak amacıyla baştan sona çözümler sunmaktadır. Sistem, aynı zamanda filo yönetimi ve yakıt giderlerinin kontrolü için ekonomik bir çözüm sunmaktadır.

Yazılım Özellikleri

- Online ve Offline Çalışma Özelliği
- Pompacı Yönetimi
- Temassız Yakıt İkmali
- Otomatik Plaka Tanıma
- Otomatik Yakıt Cinsi Tanıma
- Detay Raporlama
- Ön Ödemeli Sistem
- Cari Yönetimi
- Sadakat Yönetim Sistemi
- Ödeme Sistemleri Entegrasyonu
- ClubCard Sistemi Yönetimi
- Merkezi Otomasyon Sistemi Entegre
- Pompa Otomasyon Sistemleri Entegre
- Tank Otomasyon Sistemleri Entegre
- Depo Tanıma Sistemi Entegre
- Güvenlik Sistemi
- Araç Filosu yada Müşteri Bazında Detaylı Raporlama
- Araçların Yakıt Ödeme İşleminin Ortadan Kalkması
- Yanlış Yakıt Dolum İşleminin Ortadan Kalkması
- Anlık Sistem Sorgulama ile Doğru Yakıt İkmali
- Kamu Kurum ve Kuruluş İhalelerine Girebilme İmkânı
- Sadık Müşteri Portföyü Oluşumu
- Erp / Crm Sistemlerine Entegre

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

KARTLI YÖNETİM SİSTEMLERİ VE MÜŞTERİ TANIMA TEKNOLOJİLERİ

Sistem, müşteri sürekliliği ve memnuniyeti sağlamak amacıyla baştan sona çözümler sunmaktadır. Sistem, aynı zamanda filo yönetimi ve yakıt giderlerinin kontrolü için ekonomik bir çözüm sunmaktadır.

Kartlı Yönetim Sistemi, müşteri sürekliliği ve memnuniyeti sağlamak amacıyla baştan sona çözümler sunmaktadır. Sistem, aynı zamanda filo yönetimi ve yakıt giderlerinin kontrolü için ekonomik bir çözüm sunmaktadır.

Sistem; dağıtıcı firma ve bayi müşterilerinin ya da şantiyelere ait araç filolarının yakıt ikmallerini kontrol altına alan ve yöneten bir çözümdür.

Kartlı Yönetim Sistemi içeriğinde var olan Sadakat Sistemi ile bireysel müşteri portföyü oluşturabilir ikmallerini yönetebilirsiniz. Merkez Yakıt Yönetim Sistemi içeriğinden bireysel yada filo müşterilerinizin iskonto, puan ve limitlerini yönetebilirsiniz.

Sistem donanımında RFID / NFC teknolojisi kullanılmaktadır. Yazılım pompa üzerinde yer alan Kart Okuyucu ile haberleşme sağlayarak, müşterilere verilen RFID kart, anahtarlık, bileklik gibi kimlik üniteleriyle ya da NFC teknolojileri ile yakıt ikmallerinin yapılması sağlamaktadır.

Sistem ön ödemeli, cari, veresiye, anlık ya da dönemsel iskonto, puan, limit tanımlama gibi birçok seçenek barındırmaktadır. Seçenekler opsiyoneldir. Sistemde araç filosu ya da müşteri bazında yakıt ikmal raporlamaları ile plaka, litre, tutar, dolum tarihi/saat, fiş no, ikmal yeri bilgileri, yine opsiyonel olarak kilometre/motor çalışma zamanı gibi verileri kaydeder ve raporlar. Sistem online ve offline olarak çalışabilmektedir. Sistem tüm ödeme kaydedici cihazlara (yazar kasa) ve ödeme terminallerine entegredir.

Self Servis Yönetim Sistemleri, Depo Tanıma Sistemleri'ne kayıtlı plaka, yakıt cinsi ve firma bilgileri otomatik alınmaktadır. Sistem tanımlı yakıt cinsi haricinde yakıt vermez.

Merkezi Otomasyon Sistemi, Pompa Otomasyon Sistemleri, Self Servis Otomasyon Sistemleri, Tank Otomasyon Sistemleri ve Tanker Otomasyon Sistemleri ile entegre olarak çalışabilmektedir. Sistem CRM ve diğer başka otomasyon sistemleri ile entegre olarak çalışmaktadır.

DEPOKART®



FUMANS | yakıt teknolojileri
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

KARTLI YÖNETİM SİSTEMLERİ VE MÜŞTERİ TANIMA TEKNOLOJİLERİ

CLUBCARD'LI OLMAK...

Sadakat Sistemi (Kartlı Yönetim Sistemi) kapsamında firmanıza özel ClubCard oluşturarak müşteri devamlılığı ve sadakati sağlایa bilirsiniz. ClubCard modül içeriğinde iskonto, cari takibi, ön ödemeli sistem gibi bir çok uygulama bulunmaktadır.

Müşterileriniz daima mutlu olsun...

DEPOKART®



MÜŞTERİLERİNİZİ MUTLU ETMEK ELİNİZDE...

Sadakat Sistemi (Kartlı Yönetim Sistemi) kapsamında müşterilerinize özel günlerinde hediye edebileceğiniz ya da müşterileriniz aile ve arkadaşlarının özel günlerinde hediye edebileceği "Yakıt Hediye Kartı" hakkında bilgi almak için bize ulaşın.

Müşterileriniz daima mutlu olsun...

Detaylı bilgi için bizlere ulaşın.
ikizboga.com.tr | 0 850 532 89 05

Fpu® DEPO KORUMA ÜNİTELERİ MEKANİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER

Depo Koruma Üniteleri, filo araçların depo boğazına takılan sistem sayesinde depoya giren yakıtın geri çekilmesi engellenmektedir.

Teknik Özellikleri

- Korozyona karşı dayanıklı yüksek T4 ısıt ışımden sonra stabilize edilmiş üretimde her türlü araç marka modele göre şekillendirilebilen 6082 seri alaşımlı alüminyum malzemeden imal edilmektedir.
- Yakıt akışkanlığının hızlı olması, darbelere karşı dayanıklılık için 10 mm kalınlıkta dizayn edilmiştir.
- Sızdırmazlık ve dolum esnasında yakıtın dışarıya sıçramasının engellenmesi için özel tasarım uygulanmıştır.
- Her türlü araç marka modelin orijinal tapası normlarına uygun olarak üretilmektedir.
- Taşıt Tanıma Sistemlerine (DTS® - TTS) uygun boğaz yapısı
- Güvenlik önlemlerine sahip yapı
- Üretim ve montaj hatalarına karşı 3 yıl garanti.

FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİNİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

Fpu® DEPO KORUMA ÜNİTELERİ MEKANİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER

Fpu® Depo Koruma Üniteleri, araç depo boğazına takılan sistem sayesinde depoya giren yakıtın geri çekilmesi engellenmektedir. İstenmeyen yakıt kayıplarını önlemektedir. Aracınızın orijinal kapağı veya kendinden kapaklı şekilde opsiyonları bulunmaktadır. Tüm model filo araçlarınızın depolarına uygun modellerimiz mevcuttur.

•Sızdırmazlık ve dolum esnasında yakıtın dışarıya sıçramasının engellenmesi için özel tasarım uygulanmıştır.

•Taşıt Tanıma Sistemlerine (DTS® - TTS) uygun boğaz yapısı

•Üretim ve montaj hatalarına karşı 3 yıl garanti.

Fpu® Depo Koruma Üniteleri içeriği mekanik ve elektronik ürünlerimiz ile **"YAKITINIZ BİZİMLE GÜVENDE"**

DTS® -TTS Uyumlu Fpu® Depo Koruma Üniteleri

DTS® - TTS okuma halkasını Blok içerisine alınıp sabitlenerek güvenli bir şekilde yakıtın depoya alınmasını sağlamaktadır. Böylelikle yakıtın daha önce tanımladığınız limitte ve plakaya dolumunun gerçekleşmesini sağlamaktadır.

Teknik Özellikleri

•Korozyona karşı dayanıklı yüksek T4 ısıt işleminden sonra stabilize edilmiş üretimde her türlü araç marka modele göre şekillendirilebilen 6082 seri alaşımlı alüminyum malzemeden imal edilmektedir.

•Yakıt akışkanlığının hızlı olması, darbelere karşı dayanıklılık için 10 mm kalınlıkta dizayn edilmiştir.

DTS® -TTS
Uyumlu Fpu®
Depo Koruma



fpu®



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

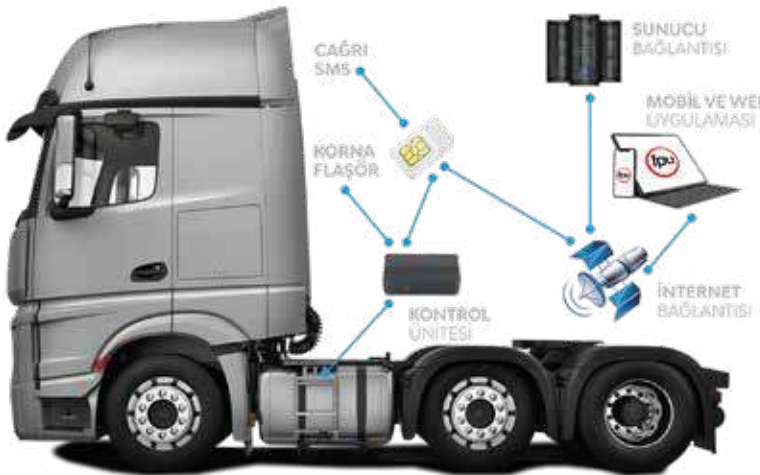
Fpu® DEPO KORUMA ÜNİTELERİ MEKANİK VE ELEKTRONİK SİSTEMLER

Fpu® Elektronik Depo Koruma Ünitesi

Diğer ürünlerimize ek olarak mevcut araçtakip sisteminize entegre edilerek depo kapağı açıldığında Ne zaman, Nerede ve Ne kadar süre açık kaldığı bilgisi anlık veya geçmiş raporlama şeklinde olası ihlalleri göstermektedir.

Mevcut araç takip sistemlerinizin altyapısı kullanıldığı için ayrıca Ek abonmanlık gerekmemektedir

Tüm araç filonuzun depo kapaklarına uygun Fpu seçenekleriniz bulunmaktadır. Ayrıca yakıt tahliye, şamandıra ve filitre korumaları mevcuttur.



fpu®

ŞANTIYE OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMLERİ

Sistemler, maden ve şantiye sahasında çalışan ikmal noktaları, araç filoları, iş makinaları, mobil konteyner tank ve jeneratörler için baştan sona çözümler sunmaktadır.

Yazılım Özellikleri

- Online ve Offline Çalışma Özelliği
- 7/24 Online Pompa ve Tank İzleme
- Ekranı Vardiya Yönetim
- Detay Raporlama
- Sınırsız Pompa Bağlantı
- Sınırsız Tank Bağlantı
- Dinamik Kalibrasyon (Tank Çıkış Kontrol)
- Sınırsız Yakıt Giriş/Çıkış Kayıtları
- Alarm Sistemi
- Mükerrer Çıkış Veri Filtresi
- Arızalı Veri Filtresi
- Totalizer Okuma
- Otomatik Plaka Gönderimi
- Plaka Bazlı Yakıt Cinsi Belirleme (Yanlış Dolum Engelleme)
- Arıza Tabloları
- Mobil Konteyner İstasyon Yönetimi
- Merkez Otomasyon Sistemi Entegre
- Pompa Otomasyon Sistemi Entegre
- Tank Otomasyon Sistemi Entegre
- Self Servis Otomasyon Sistemi Entegre
- Depo Tanıma Sistemi Entegre
- Kartlı Yönetim Sistemi Entegre (Cari Yönetim)
- ERP Sistemlerine Entegre

FUM'A'NS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİNİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

ŞANTIYE OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMLERİ

Sistemler, maden ve şantiye sahasında çalışan ikmal noktaları, araç filoları, iş makineleri, mobil konteyner tank ve jeneratörler için baştan sona çözümler sunmaktadır.

Şantiye Otomasyon Sistemi ile Yakıt Otomasyon Sistemleri ve şantiyelerinizde bulunan yakıt pompaları, yer altı ve yer üstü yakıt tankları, yakıt tankerleri, mobil konteyner tanklar, jeneratörlerde yapılan tüm ikmaller yönetim ve kontrolünüz altındadır.

Uluslararası standartlardaki yakıt yönetim sistemlerimiz ve teknolojilerimiz, yurt içinde ve yurt dışında faaliyet gösteren istasyon ve şantiyelerde aktif çalışmakta olup, Yakıt Yönetiminde %100 kontrol sağlamaktadır.

Şantiye Otomasyon Sistemleri ile birden fazla sahada faaliyet gösteren firmalar tek bir noktadan yakıt sarfiyatlarının yönetimi ve kontrolünü yapabilirler.

Şantiyelere özel taşınabilir yer üstü tankı, mobil konteyner tank, yakıt pompaları gibi tüm yakıt ekipmanları ve teknolojileri kurulumları yapılmaktadır. Yakıt deposu koruma sistemleri ve araç takip sistemleri hizmeti verilmektedir.

Tüm sistem ve teknolojilerimiz şantiyelerde kullanılan diğer üretim ve yönetim yazılımlarına entegre olarak çalışmaktadır.



**Şantiye ve Maden Sahalarınızda Tümü
Filo Araçlarınızın Yakıt İkmallerini
%100 Kontrol Altına Alabilirsiniz.**

SELF SERVİS OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMLERİ

Sistemler, istasyonların ve şantiyelerde pompacı yardımı olmadan yakıt ikmalinin yapılmasını sağlayan bir çözümdür. Sistem, insan gücü maliyetini ortadan kaldıran ve müşterileriniz tarafından kolay yakıt ikmal yapılmasını sağlayan bir yönetim sistemidir.

Yazılım Özellikleri

- Online ve Offline Çalışma Özelliği
- Pompacı Olmadan Yakıt İkmali
- Temassız Yakıt İkmali
- Otomatik Plaka Tanıma
- Otomatik Yakıt Cinsi Tanıma
- Detay Raporlama
- Ödeme Sistemleri Entegrasyonu
- Ön Ödemeli Sistem
- Self Servis Teknolojileri ile İkmal
- Pompa Otomasyon Sistemleri Entegre
- Depo Tanıma Sistemleri Entegrasyonu
- Kartlı Yönetim Sistemi Entegrasyonu
- Merkezi Otomasyon Sistemi Entegre
- Güvenlik Sistemi
- Yazıcı Entegre
- Erp / Crm Sistemlerine Entegre

FUM'A'NS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

SELF SERVİS OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMLERİ

Sistemler, istasyonların ve şantiyelerde pompacı yardımı olmadan yakıt ikmalinin yapılmasını sağlayan bir çözümdür. Sistem, insan gücü maliyetini ortadan kaldıran ve müşterileriniz tarafından kolay yakıt ikmal yapılmasını sağlayan bir yönetim sistemidir.

Self Servis Yönetim Sistemleri, istasyon yada şantiyeler de pompacı yardımı olmadan tek başına yakıt ikmal yapılmasını sağlayan bir yönetim sistemidir.

Sistem, Depo Tanıma Sistemleri, Kartlı Yönetim Sistemi ve teknolojileri sayesinde yada market içinde yakıt ödemesi gerçekleşmesinden sonra Pompa Otomasyon Sistemleri tarafından müşterilerin tek başına yakıt ikmalinin yapılmasını sağlamaktadır. Özellikle yurt dışında çok eskiden beri kullanılmakta olan self servis satış sistemi pandemi sonrası ülkemizde temassız yakıt ikmal seçeneklerinin arasına girmiştir. Sistem yurt içinde ve yurt dışında bulunan saha ekipmanları ile sorunsuz haberleşmektedir.

Sistemin Çalışma Prensipleri;

Depo Tanıma Sistemleri ve Kartlı Yönetim Sistemi ve Teknolojileri ile tanımlanan araçların limitleri dahilinde yakıt ikmalinin yapılmasını sağlamaktadır. Araç plakaları Pompa Otomasyon Sistemi aracılığı ile otomatik alınmaktadır.

Yakıt ikmal yapmak isteyen müşteri aracı yakıt almak istediği pompaya yanaşır. Müşteri market içinden almak istediği limit kadar ödemesini yaptıktan sonra kasiyer kamera sayesinde aracın bulunduğu adayı ve araç plakasını görerek Pompa Otomasyon Sistemi üzerinden ilgili yakıt pompasına preset göndererek yakıt ikmalinin yapılmasını sağlar.

Pompa Otomasyon Sistemleri ve ödeme terminali teknolojileri sayesinde müşteri yakıt almak istediği pompaya yanaşır. Plaka tanıma sistemi ile entegre çalışan sistem araç plakasını otomatik olarak alır. Müşteri yakıt cinsi, miktarı girişini yaptıktan sonra banka kartı ile ödemesini yapar. Self Servis Yönetim sistemi üzerinden alınan onay ile müşteri yakıt ikmalini yapar.

Self Servis Sistemi istasyonlarda kullanılacağı gibi özellikle şantiyelerde de çok kullanışlıdır. Depo Tanıma Sistemi ve Kartlı Yönetim Sistemi teknolojileri ile uzun yıllardır müşterilerimize bu hizmeti vermekteyiz.

İnsan gücünü ve maliyetini azaltan Self Servis sistemi çok kısa zamanda ülkemizde de aktif olarak kullanılacağına inanıyoruz.



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

SELF SERVİS OTOMASYON VE YÖNETİM SİSTEMLERİ

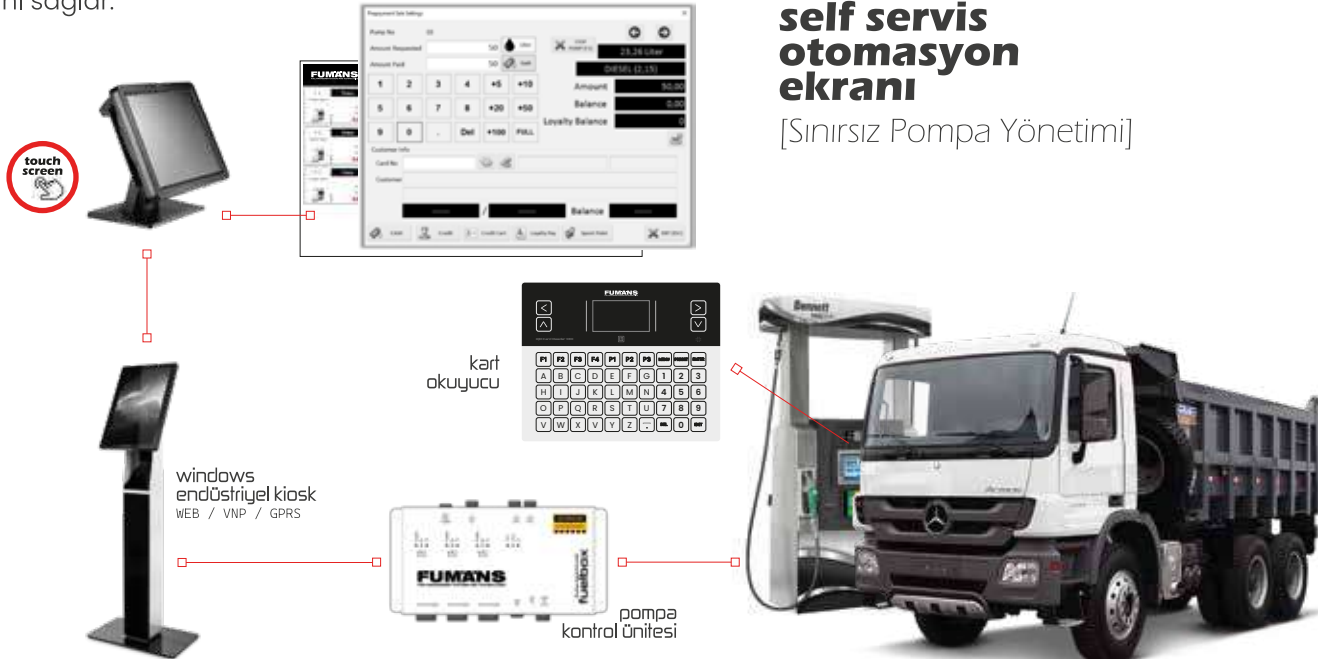
Prepayment Self Servis;

Yakıt ikmali yapmak isteyen müşteri aracı yakıt almak istediği pompaya yaklaşır. Müşteri market içinden almak istediği limit kadar ödemesini yaptıktan sonra kasiyer kamera sayesinde aracın bulunduğu adayı ve araç plakasını görerek Pompa Otomasyon Sistemi üzerinden ilgili yakıt pompasına preset göndererek yakıt ikmalinin yapılmasını sağlar.

Merkezi Otomasyon Sisteminden online olarak Pompa Ekranları izlenmektedir.

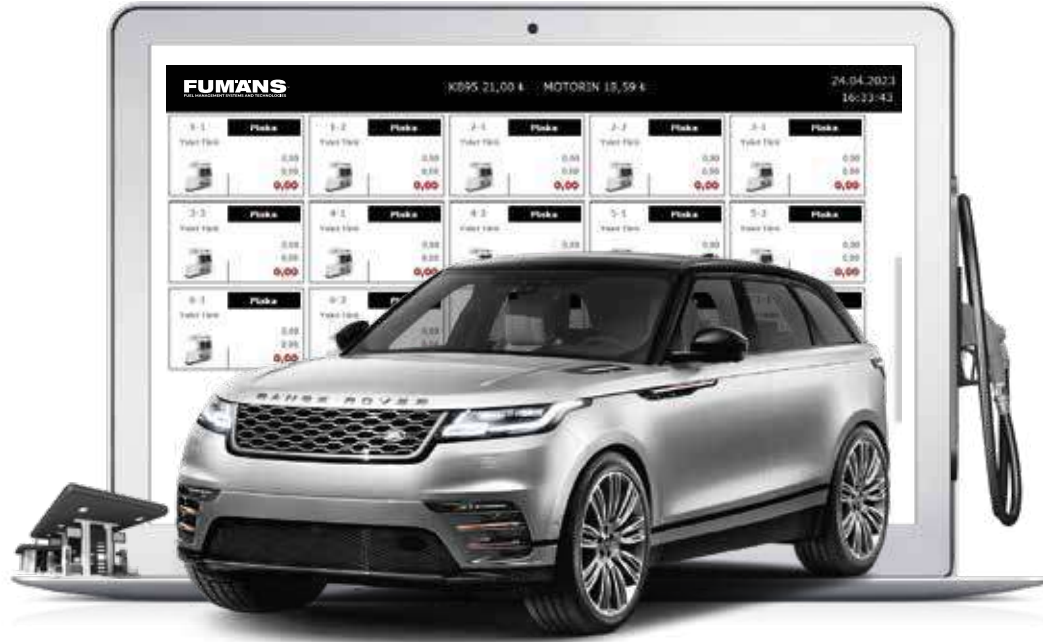
self servis otomasyon ekranı

[Sınırsız Pompa Yönetimi]



FİLO ARAÇLARINIZIN YAKIT İKMALLERİNİ YÖNETİN

Sistemlerimiz ve Teknolojilerimiz yakıt ikmallerinizde uçtan uca çözümler sunarak tüm yönetim ve kontrollerinizi kolaylaştırır.



ikizboga.com.tr /ikizbogaofficial /ikizboga



Detaylı bilgi için bizlere ulaşın.

www.ikizboga.com.tr | 0 850 532 89 05

FUMANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**



**YAKITINIZ
BİZİMLE
GÜVENDE**

BENNETT YAKIT POMPALARI VE DISPANSERLERİ

100 yıllık tecrübe ile uluslararası platformda gücünü ve kalitesini kanıtlayan Bennett yakıt pompaları ile farkı hissedersiniz...

Rakiplerinden Ayıran Özellikler

- 100 Yıllık Tecrübe
- Sağlam Gövde Yapısı
- Elektrik Tasarrufu ile Düşük Maliyetli
- En Zorlu Saha Şartlarında Yüksek Verim
- Güvenli Elektronik Sistemlere Sahip
- Yakıt Cinslerine Dispanser Çeşitleri
- Ödeme Sistemleri Entegrasyonu
- Self Servis Özelliği
- Pratik Servis Bakımı

FUM'A'NS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

*yakıt
teknolojileri*

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES | teknolojileri

BENNETT YAKIT POMPALARI VE DISPANSERLERİ

Bennett Amerika Birleşik Devletlerin de 100 yıldır faaliyet gösteren çok köklü ve güçlü bir firmadır. Geniş ürün yelpazesine sahip olan Bennett ürünleri diğer rakip firma ürünlerine kıyaslamaları yapıldığında güçlü, sağlam, tasarruflu ve bakımı kolaylığı gibi çok önemli avantajlara sahiptir.

Ürünlerinin mekanik ve elektronik aksamaları çok güçlü ve sağlam bir yapıya sahiptir. Yıl bazında enerji tüketimi ve bakım maliyeti tartışılmaz bir avantaj sağlamaktadır.

BENNETT YAKIT POMPALARI, RAKİPLERİNE KARŞI EN DÜŞÜK MALİYETLERLE HİZMET VERMEKTEDİR.

Dünyanın her yerinde kullanılan Bennett ürünleri güç ve kalite anlamında kendini defalarca ispatlamıştır.

Özel uygulamanıza ve yakıt doldurma konfigürasyonunuza bağlı olarak, düz dereceli veya harmanlanmış yakıtlar, standart yakıtlar, alkol, etanol, dizel ve daha fazlası için ihtiyaçlarınıza uygun yakıt dağıtıcıları bulunmaktadır.

Firmamız (USA) BENNET PUMP COMPANY şirketinin Türkiye Distribütörüdür.

Temiz yakıt olarak adlandırılan LNG, Hidrojen ve CNG yakıt ikmali için çeşitli temiz yakıt dağıtıcıları üretmektedir. Tüm bunlar, Bennett'in gelişen teknolojilerle ilerleme ve büyüme taahhüdünün bir parçasıdır.

Yüksek hızlı dizel dağıtıcılar üretmektedir. Bunlar, 60 gpm'ye kadar ana+uydu kombine akış hızı sağlayarak, daha kısa sürede daha fazla yakıt satmanıza olanak tanır.

Bennett ürünleri hakkında detaylı bilgi için bizlere ulaşabilirsiniz.



LNG

HYDROGEN

CNG



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES | teknolojileri

BENNETT YAKIT POMPALARI VE DISPANSERLERİ

Pasifik eNVy

BENNETT YAKIT pompaları, rakiplerine karşı EN DÜŞÜK MALİYETLER ile hizmet vermektedir. Dünyanın her yerinde kullanılan Bennett ürünleri güç ve kalite anlamında kendini defalarca ispatlamıştır.

%60 GÜÇ TASARRUFU

Bennett'in X19 Electronics'i, 100Mhz'de çalışırken ve saniyede 158 milyon talimat verirken yalnızca 2AMPS güç çeker. Rakiplerine kıyasla %60 güç tasarrufu sağlayarak, dağıtıcının performansını artırırken paradan tasarruf etmenizi sağlar. X19 Electronics ayrıca Bennett'in özel Watchdog Timer'ını içerir. Bu, dağıtıcının yeniden başlatılması ihtiyacını neredeyse ortadan kaldırır.

5 YIL GARANTİ: TEK KELİMEYLE EN İYİSİ

Gereksiz bakım maliyetlerinden kaçınmanın bir benzin istasyonuna sahip olmanın çok önemli bir parçası olduğunu biliyoruz. Pacific Serisi dağıtıcıyı ve bileşenlerini en yüksek yatırım getirisi ve en düşük sahip olma maliyeti sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Tam iki yıllık tampondan tampona sınırlı garantiye ek olarak, Bennett en kritik bileşenlerin birçoğunu tam 5 yıl boyunca kapsar. Bu kritik bileşenlerden bazıları Derece Seçme Düğmeleri, Tabanca (nozzle) yuvaları, Sayaçlar ve Manifold dökümlerini içerir.

AZALTILMIŞ BAKIM MALİYETLERİ

SB100 Metre

Bennett'in SB100 metresi, istasyon sahiplerine gönül rahatlığı ve yıllarca sorunsuz performans sağlayan endüstrinin en hassas sayacıdır.

5 Yıl Garantiye Dahildir

Ürün Seçme Düğmeleri

Pasifik Derece Seçme Düğmeleri, endüstrinin hareketli parçası olmayan tek paslanmaz çelik düğmeleridir ve onları neredeyse yok edilemez kılar.

5 Yıl Garantiye Dahildir.

Ekran Panelleri

Tüm ekran panelleri, artırılmış koruma ve uzun ömür sağlayan sertleştirilmiş polikarbonat fedakar lensler kullanır.

**Not: En güncel yayınlanmış bilgilerden elde edilen rekabetçi içerik. Bennett, rekabetçi bilgilerin doğruluğu veya kullanılabilirliği ile ilgili hiçbir garanti vermez.*

Pasifik eNVy

BENNETT YAKIT pompaları, rakiplerine karşı EN DÜŞÜK MALİYETLER ile hizmet vermektedir. Dünyanın her yerinde kullanılan Bennett ürünleri güç ve kalite anlamında kendini defalarca ispatlamıştır.

%60 GÜÇ TASARRUFU

Bennett'in X19 Electronics'i, 100Mhz'de çalışırken ve saniyede 158 milyon talimat verirken yalnızca 2AMPS güç çeker. Rakiplerine kıyasla %60 güç tasarrufu sağlayarak, dağıtıcının performansını artırırken paradan tasarruf etmenizi sağlar. X19 Electronics ayrıca Bennett'in özel Watchdog Timer'ını içerir. Bu, dağıtıcının yeniden başlatılması ihtiyacını neredeyse ortadan kaldırır.

5 YIL GARANTİ: TEK KELİMEYLE EN İYİSİ

Gereksiz bakım maliyetlerinden kaçınmanın bir benzin istasyonuna sahip olmanın çok önemli bir parçası olduğunu biliyoruz. Pacific Serisi dağıtıcıyı ve bileşenlerini en yüksek yatırım getirisi ve en düşük sahip olma maliyeti sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Tam iki yıllık tampondan tampona sınırlı garantiye ek olarak, Bennett en kritik bileşenlerin birçoğunu tam 5 yıl boyunca kapsar. Bu kritik bileşenlerden bazıları Derece Seçme Düğmeleri, Tabanca (nozzle) yuvaları, Sayaçlar ve Manifold dökümlerini içerir.

AZALTILMIŞ BAKIM MALİYETLERİ

SB100 Metre

Bennett'in SB100 metresi, istasyon sahiplerine gönül rahatlığı ve yıllarca sorunsuz performans sağlayan endüstrinin en hassas sayacıdır.

5 Yıl Garantiye Dahildir

Ürün Seçme Düğmeleri
Pasifik Derece Seçme Düğmeleri, endüstrinin hareketli parçası olmayan tek paslanmaz çelik düğmeleridir ve onları neredeyse yok edilemez kılar.

BENNETT YAKIT POMPALARI VE DISPANSERLERİ

Ekran Panelleri

Tüm ekran panelleri, artırılmış koruma ve uzun ömür sağlayan sertleştirilmiş polikarbonat fedakar lensler kullanır.

**Not: En güncel yayınlanmış bilgilerden elde edilen rekabetçi içerik. Bennett, rekabetçi bilgilerin doğruluğu veya kullanılabilirliği ile ilgili hiçbir garanti vermez.*



T-75 POMPA ÜNİTELERİ

BENNETT YAKIT pompaları, rakiplerine karşı EN DÜŞÜK MALİYETLER ile hizmet vermektedir.

Bennett'in Tip 75 pompa ünitesi, benzin ve dizel gibi düşük viskoziteli sıvıları pompalamak için en iyi seçim olan pozitif deplasmanlı, sürgülü kanatlı bir pompadır.

Ek kapatma vanalarına ihtiyaç duymadan dünya çapındaki düzenleyici standartları karşılayabilen benzersiz bir girdaplı hava tahliye sistemi içerir.

Modeller

- T75 HD Yüksek Hacimli Model - %15'e Varan Yakıt Karışımları
- T75 HD AL Yüksek Hacimli - %100'e Kadar Alkollü Yakıtlar

Verim

- 3/4 HP Motor (.55Kw) ile 700 RPM'de 22 gpm (80 lpm)
- 1/2 HP Motor (.37kW) ile 450 RPM'de 13 gpm (50 lpm)

Yapı

- Alüminyum gövde
- Bıçaklar: Karbon
- Rotor ve Stator: Dökme Demir
- Rotor Mili: Krom Kaplama Çelik
- Rulmanlar: Teflon ile Kendinden Yağlamalı
- Standart Filtrasyon: 70 Mikron
- 'AL' versiyonları, metanol/etanol direnci için işlenmiş tüm alüminyum parçaları içerir.

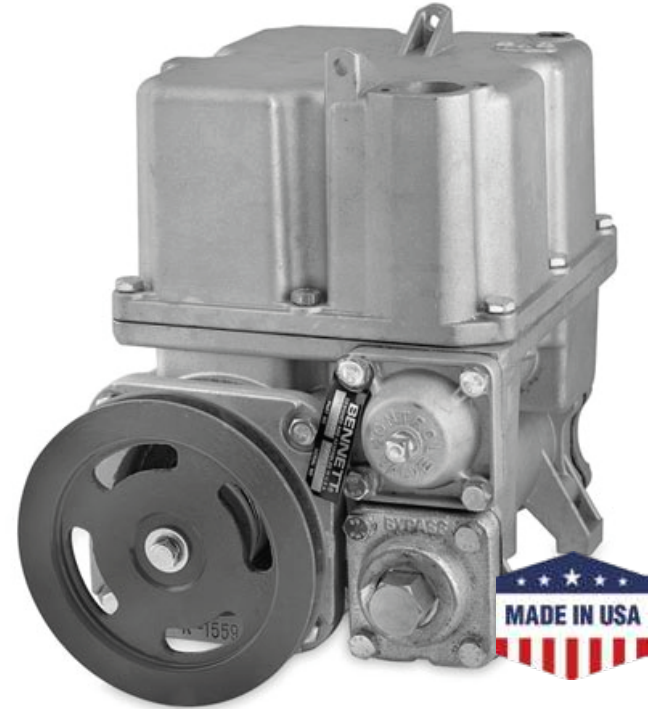
BENNETT YAKIT POMPALARI VE DISPANSERLERİ

Onaylar

UL Listeli Tanınan Bileşen #20130326 - MH25908
OIML R117 - ZR 141/13-0092 ile Uyumluluğu Onaylandı
Diğer Ağırlıklar ve Ölçüler ve Güvenlik onayları mevcuttur, daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçin.



T-75 POMPA ÜNİTELERİ



SB-100 METRE

BENNETT YAKIT pompaları, rakiplerine karşı EN DÜŞÜK MALİYETLER ile hizmet vermektedir.

Bennett'in SB100 dört pistonlu pozitif yer değiştirme ölçeri, bir inçin 50 milyonda biri içinde kontrol edilen bazı parça toleranslarına sahip hassas bir cihazdır. Bennett ve dünya çapındaki diğer birçok pompa şirketi için doğru veri üretimi, SB100 hassas ölçüm cihazından kaynaklanmaktadır.

Modeller

- SB100 - %15'e kadar Metanol, Etanol veya MTBE
- SB100 AL - %100'e kadar Metanol veya Etanol
- SB100 E - Elektronik Kalibrasyon ve %15 Karışımlar
- SB100 E AL - Elektronik Kalibrasyon % 100 Alkol

Verim

Doğruluk +/- %0,25 veya daha iyisi 1,5-26 gpm (4-100lpm)
0,125 galon veya 0,5 litre çıkış tahrik mili devri başına hacim
50 psi (3,5 bar) çalışma basıncı
%0,05'lik minimum mekanik ayarlama artışı
Sevkiyattan önce fabrikada test edilmiş ve kalibre edilmiştir
Sevkiyattan önce %100 hidrostatik test edilmiştir

Yapı

- Alüminyum gövde
- Paslanmaz çelik silindir kovanları
- Paslanmaz çelik valf plakası ve karşı valf
- Dayanıklı cam emdirilmiş kompozit dağıtıcı
- Uzun ömürlü paslanmaz çelik krank mili, kendinden yağlamalı yataklar
- Teflon piston bardakları
- 'AL' versiyonları, metanol/etanol direnci için işlenmiş tüm alüminyum parçaları içerir ve tüm contalar ve contalar %100 ile uyumludur

Onaylar

UL Listeli - Yanıcı Sıvı Ölçer Sertifikası #20130426 - MH28133
ABD'de NTEP tarafından onaylanmıştır, Sertifika #91-095A1
OIML R117 - ZR 141/13-0094 ile Uyumluluk Onaylandı
Diğer Ağırlıklar ve Ölçüler ve Güvenlik onayları mevcuttur,
daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçin.

**SB-100 METRE**

SERVİS, MÜHENDİSLİK VE PROJE YÖNETİMİ

Yakıt istasyonları, maden veya şantiye sahaları, kamu kurum ve kuruluşların bünyesinde alt yapı ve üst yapı Mühendislik ve Proje Yönetim Hizmetleri alanında baştan sona çözümler sunmaktayız.

Mühendislik Tedarik İnşaatı (EPC)

- Mühendislik Hizmetleri
- Proje Geliştirme
- İnşaat Danışmanlık Hizmetleri
- MEP & ICT Taahhüt
- İnşaat Yönetimi Desteği
- Test, Devreye Alma ve Saha Denetimi

Proje Yönetim Hizmetleri

- Proje Planlama ve Tahmin
- Zamanlama Yönetimi
- Proje Durum Raporlaması
- Teklif Yazımı
- Tasarım yönetimi
- Proje ve Maliyet Takibi

FUM'A'NS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

*yakıt
teknolojileri*

ikizboga.com.tr

ÇÖZÜMLERİMİZ



FUMANS | yakıt
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES teknolojileri

SERVİS, MÜHENDİSLİK VE PROJE YÖNETİMİ

Yakıt istasyonları, maden veya şantiye sahaları, kamu kurum ve kuruluşların bünyesinde alt yapı ve üst yapı Mühendislik ve Proje Yönetim Hizmetleri alanında baştan sona çözümler sunmaktayız.

Şirketimiz, yakıt istasyonları, depolama tesisleri, yakıt tankları, istasyon / şantiye sahaları, mobil yakıt konteyner istasyonlar, yakıt dolum üniteleri, jeneratör sistemleri, güvenlik sistemleri, güvenli su tankı sistemleri, yağmur suyu toplama geri dönüşüm sistemleri, enerji verimli yapılar gibi alanlarda tüm alt yapı ve üst yapı danışmanlık, inşaat, üretim, montaj ve devreye alma taahhütleri yapar.

İstasyon, maden ve şantiye sahalarında bulunan yakıt ikmal noktalarının mekanik - elektronik periyodik bakım ve onarım işlerini yapmaktadır.

Yeraltı ve yerüstü yakıt tankları, mobil konteyner yakıt istasyonları üretimlerimizle müşterilerimize baştan sona çözümler üretmekteyiz.

Yurtiçi ve yurtdışı 7/24 Mobil Servis ağıımız ile otomasyon ve yakıt sistemleri bakım ve onarım işlerini yapmaktayız. Tüm müşterilerimize 7/24 Çağrı Merkezi desteği verilmektedir.

- Yeraltı Çift Cidar Akaryakıt Tankları
- Endüstriyel Akaryakıt Tankları
- Kabinli Akaryakıt Tankları
- Mobil Akaryakıt Tankları
- Akaryakıt Tankı



FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

**yakıt
teknolojileri**

*Uluslararası standartlardaki yakıt
yönetim sistemlerimiz ve
teknolojilerimiz, baştan sona çözümler
sunmaktadır.*



**İKİZBOĞA YAZILIM VE YAKIT
TEKNOLOJİLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

Esenkent Mh. Buyruk Sk. No: 18 34776
Ümraniye, İSTANBUL

**YETKİLENDİRİLMİŞ OTOMASYON
ŞİRKETİ İZİN NO.**
OTM/11687-3/00008

İletişim
0 850 532 89 05

Web
www.ikizboga.com.tr

ikizboga.com.tr

KALİTE VE ONAY BELGELERİMİZ

ISO 9001:2015
Kalite Yönetim Sistemi

ISO 14001:2015
Çevre Yönetim Sistemi

ISO 27001:2013
Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi

ISO 45001:2018
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

ISO 10002:2018
Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi

ISO 18295-1:2017
Müşteri İletişim Merkezi İçin Şartlar

ISO 20000-1:2018
Servis Yönetim Sistemi

ISO 22301:2019
İş Sürekliliği Yönetim Sistemi

TSE
Hizmet Yeterlilik Belgesi

SEÇ G BELGESİ

 **ikizboğa**



FUM'ANS
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

*yakıt
teknolojileri*

ikizboga.com.tr | 0 850 532 89 05

YA
YAKITI
KITINIZ
NIZBI
BİZİM
ZİMLE
LEGÜ
GÜVEN
VENDE
DE

