

ENERJİ TASARRUFU SAĞLAYAN
DOĞAYLA DOST YAKIT DÜZENLEYİCİ
TASARRUF CİHAZI

HIGHPOWER



www.highpower.com.tr



ASMER

ENERJİ AKARYAKIT MÜHENDİSLİK TAHHÜT
İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

HIGH POWER

ŞİRKET PROFİLİ

2004 yılında kurularak Ankara'da faaliyet'e başlayan ASMER ENERJİ LİMİTED ŞİRKETİ kendi adına tescilli Highpower markası altında manyetik yakıt düzenleme ve tasarruf cihazları, imalat uygulama satış ve ürün geliştirme konularında çalışmalar yapmaktadır.

Asmer Enerji Limited Şirketi , üretiminde kalite anlayışını 2008 yılında aldığı TÜV CERT Sertifikasyon Dairesi tarafından TÜV CERT metoduna istinaden DIN EN ISO 9001:2000 belgesi alarak Türkiye'nin önde gelen seçkin kuruluşları arasındaki yerini almıştır.

KALİTE POLİTİKASI

- Kalite yönetim sistemimizi ISO 9001 standardına uygun olarak sürekli geliştirmek,
- Müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini en üst düzeyde karşılamak ve müşteri memnuniyetini sürekli arttırmak,
- Kurumsallığımızı ve markamızın güvenilirliğini sürekli kılmak ve bu sayede sektörümüzde lider konuma ulaşmak,
- Yurt içinde yurt dışında müşteri memnuniyetinden ve kaliteden ödün vermemek,
- Markamızı yurt içinde ve yurt dışında tanıtmak,
- Ürünlerimizin kullanımını ülke çapında yaygın hale getirmek. Bu sayede yurt dışına olan yakıt bağımlılığımızı azaltarak ülkemiz ekonomisine katkıda bulunmak.



ÜRÜN PROFİLİ

Highpower Manyetik yakıt düzenleme ve tasarruf sistemleri Türk Patent Enstitüsü tarafından 2004 / 01870 no' lu kayıt numarası ile ASMER ENERJİ LTD. ŞTİ. adına FAYDALI MODEL PATENTİ alınmış ve 2004 / 03502 no' lu kayıt ile ENDÜSTRİYEL TASARIM BELGESİ ile tescil edilmiştir, ayrıca 2005 / 00894 kayıt no' su ile patent müracaat'ı yapılmış ve ön inceleme onay raporu alınmıştır.

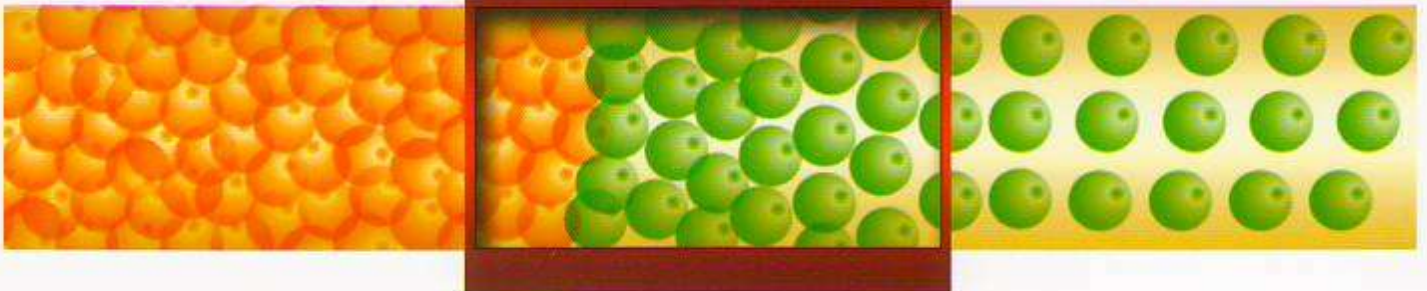
ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ Motor Laboratuvar'ın da yanma verimliliği üzerine alınan 28.06.2004 tarihli RAPOR ile özgül yakıt sarfiyatı üzerine alınan 20.11.2006 tarihli RAPOR' ları bulunmaktadır.

Ayrıca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'ndan alınan izin ile 4077 sayılı kanun hükmünce Highpower ürünleri 7 yıl Garanti belgesine sahiptir. Highpower markası kısa sürede kendini kanıtlamış ve bir çok endüstriyel kuruluşta, konjenerasyon sistemleri, buhar kazanları, sıcak su kazanları, iş makinaları, endüstriyel fırınlar, her türlü kara ve deniz taşıtlarında başarı ile kullanılmaktadır. Bu güne kadar yapılan uygulamalarda elde edilen tasarruf oranları ile sistem kendisini kısa sürede amorti etmektedir.

Elektrik bağlantısı gerektirmez ve asla eskimez

hidrokarbon zincirleri

kovalent bağ yapısı
düzenlenmiş hidrokarbonlar

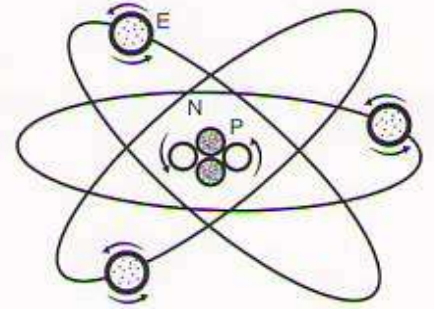


>>>>>>> yakıt akış yönü >>>>>>>

ATOM ve MOLEKÜL YAPISI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİ

Doğadaki tüm maddeler (gaz, katı ve sıvı) atomlardan meydana gelmektedir. Atomlar ise proton, nötron ve elektron denen partikül'ler den oluşmaktadır. Proton pozitif yüklü, nötron yüksüz ve elektron negatif yüklü partikül'ler olup; proton ve nötronlar atom'un nükleus (çekirdek) denen bölümünde bulunurlar; elektronlar ise nükleus çevresinde seviyeler şeklinde ilerleyen çemberlerde bulunur. Bunlara orbit veya shell denmektedir.

Bu atomik partikül'ler sabit olmayıp hareketleri söz konusudur. Atom nükleus'unda (çekirdek) bulunan protonlar ve nötronlar kendi etraflarında, nükleus çevresinde belirli orbit'lerde bulunan elektronlar ise hem kendi etraflarında hem de belli yörüngelerde dönmektedir.



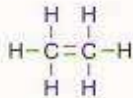
KOVALENT BAĞLAR

Hidrojenin ametallerle yada ametel'lerin kendi aralarında elektronları ortaklaşa kullanarak oluşturulan bağa kovalent bağ denmektedir. İki hidrojen atomu elektronları ortaklaşa kullanarak bağ oluştururlar. Bu bağ H-H şeklinde gösterilir ve H₂ şeklinde yazılır. Bir atom'un yapabileceği bağ sayısı onun sahip olduğu veya çok az enerji ile sahip olabileceği yarı dolu orbital sayısı kadardır. Örneğin 6 elektrona sahip C (karbon atomu) 4 tane yarı dolu orbitali olduğundan 4 bağ yapabilir. Hidrokarbonları içeren parafin veya metan serisi (C_nH_{2n+2}) şeklinde bir yapıya sahip olup atomları birbirlerine kovalent bağlar ile bağlanmıştır.

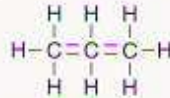
Katı ve sıvı yakıtları metan, etan, propan, bütan gibi çeşitli hidrokarbon molekülleri oluşturmaktadır. Bu moleküller, Hidrojen ve Karbon atomlarının kovalent bağlar ile bağlanarak, bir araya gelmesi sureti ile oluşmuşlardır. Bu moleküllerin kovalent bağ şemaları aşağıda gösterildiği gibidir:



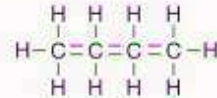
Metan (CH₄)



Etan (C₂H₆)



Propan (C₃H₈)



Bütan (C₄H₁₀)

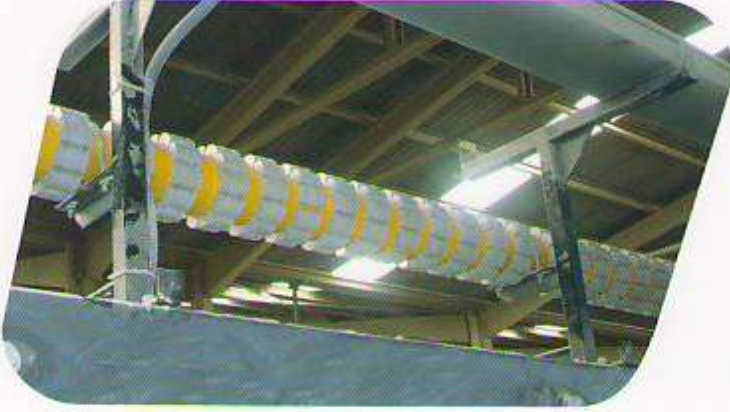
Yüksek manyetik alan içeren Highpower cihazı "manyetik alan elektron demetlerini yörüngesinden saptırır" prensibi ile çalışmaktadır. Highpower manyetik yakıt düzenleme cihazından geçen yakıtın içinde bulunan hidrokarbon molekülleri arasındaki kovalent bağı oluşturan son yörüngede ortak kullanılan elektron'ların yörüngesinden sapması sonucunda, hidrokarbon molekülleri arasındaki bağ zayıflamakta ve yanma odasına ulaşan yakıt mevcut oksijen ile daha iyi bağ oluşturarak birleşebilmektedir. Bunun neticesinde de, yakıtın daha fazla yanması ve havayı kirleten maddelerin oluşumunun kayda değer miktarda azalması gerçekleşmektedir.

HIGH POWER



HIGHPOWER NASIL ÇALIŞIR?

• Highpower yüksek manyetik alan içeren, özel dizayn edilmiş manyetik yakıt düzenleyicisidir. Bu cihaz yakıt hattı üzerine takıldığında güçlü manyetik alan yaratarak, yakıtın içinde bulunan hidrokarbon molekülleri arasındaki kovalent bağları zayıflatmaktadır. Bu surette de yakıt mevcut oksijen ile daha iyi bağ oluşturarak daha yüksek yanma sağlanmaktadır.



• Highpower cihazları diğer ünitelere zarar vermeyecek şekilde dizayn edilmiş ve bu patent altına alınmıştır.

• Highpower'ın montajı da oldukça basittir, hiç bir alet kullanımına ve yakıt borusunu kesmeye gerek yoktur.

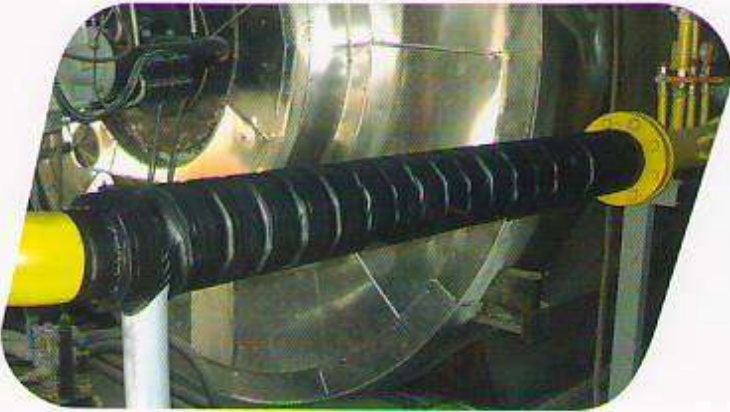
• Highpower yanma sistemini besleyen yakıt hattı üzerine sisteme en uygun şekilde monte edilmektedir.

• Herhangi bir elektrik bağlantısı gerektirmez.

• Çok kuvvetli darbelere ve yüksek kaynak alevine maruz kalmama koşulu ile uzun süreler kullanılmaktadır.

• Herhangi bir bakım ve sarf malzemesi gerekmemektedir.

• Sistem kendisini çok kısa sürede amorti etmektedir.





HIGH  **POWER**

www.highpower.com.tr

YETKİLİ

 **ALTAY**
PROJE DANIŞMANLIK MÜHENDİSLİK
MAKİNA TESİSAT SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

TEKİRDAĞ BÖLGE BAYİSİ

Adres : Atatürk Bulvarı No:86 Çorlu / TEKİRDAĞ

Tel : 0282 653 03 75 Fax : 0282 654 31 98

www.altaymuhendislik.com.tr

 **ASMER**
ENERJİ AKARYAKIT MÜHENDİSLİK TAHHÜT
İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.

MERKEZ

Tunalı Hilmi Cad. No:85/27 Kavaklıdere/Ankara

Tel.: 0 312 426 03 43 - 466 48 56

Faks: 0 312 426 53 69

DEPO

İlker Cad. No:156/A Dikmen/Ankara

Tel.: 0 312 490 88 23

E-MAIL

asmer@highpower.com.tr