



HOGEN® Hidrojen Üreteçleri

Endüstriyel uygulamalar için



*Extending today's resources...
creating tomorrow's choices*

Distributed Energy Sistemlerinin HOGEN yerinde hidrojen üreteçleri endüstriyel uygulamalarda kullanılan hidrojeni en güvenli ve en düşük maliyette üretir. HOGEN hidrojen üreteçlerimiz tüm dünyada 7 kıtada 50' nin üzerinde ülkede 750 adetten fazla kurulmuş ve güvenle çalışmaktadır.

Distributed Energy Sistemlerinin HOGEN yerinde hidrojen üreteçleri alışlagelmiş üretim yöntemlerinden farklı olarak net avantajlar sağlamaktadır. Ürünü kullanan tüm müşteriler stoklu ve silindirli sistemin tüm risklerini ortadan kaldırıp santralde önemli gelişmeler yarattığının yanı sıra 1 yıl gibi kısa bir sürede sistemin yatırım maliyetlerini karşılamasının mutluluğunu yaşamaktadırlar. Ayrıca sistem kolay montaj edilebilmekte ve az bakım gerektirmektedir.

Uygulamalarınız İçin En Doğru Olanı Seçin

Distributed Energy Sistemlerinin HOGEN yerinde hidrojen üretim sistemleri ısı transferi, metal işlemleri, yarı iletken imalatlar ve kaplama gibi endüstriyel uygulamalar için gerekli olan spesifik ihtiyaçları gözönüne alarak dizayn edilmiştir.

HOGEN H Serisi

HOGEN H Serisi hidrojen üreteçi 76 – 228 SCF/hr (2 - 6 Nm³/hr) kapasiteye sahiptir. Varolan HOGEN sisteminize proton exchange membrane elektrolizi gerçekleştiren modüller eklemek sureti ile kapasite artırılmaktadır.

HOGEN S Serisi

HOGEN S Serisi hidrojen üreteçi 20 - 40 SCF/hr (0.5 - 1.0 Nm³/hr), kapasitedir. Montajı yapılan yüzün üzerinde HOGEN S Serisi hidrojen üreteçi değişik uygulama alanları için düşük maliyetlerde hidrojen üretimi olanağı sağlamaktadır.

“Yerleşim yerlerinden uzak olmamızdan kaynaklı yüksek maliyette H2 ihtiyacımızı daha düşük maliyetlerde kendimiz temin etmekteyiz. HOGEN H 6M hidrojen üreteçi ile sistemin ihtiyacı olan saf ve güvenli H2 tortulu yüzeylere verilmektedir. Böyle bir teknolojinin olması işimizi yaparken cesaretle olmamızı sağladı – Sistem bizim için çok iyi çalışmakta!”

**Mark Eisenmann, President,
Chand Eisenmann
Metallurgica,
Caribou, Maine**

HOGEN Hidrojen Üreteçleri Özellik ve Avantajları

- Düşük maliyette H2 sağlamak – 1 yıl gibi bir sürede geri dönüşüm
- Yüksek güvenlik – kostik içermez ; sistemde standard silindirlerin % 2 sinden az miktarda H2 bulunmaktadır.
- Proses basıncında saf hidrojen – 218 psig (15 bar)' a kadar basınç kompresör gerektirmeden sağlanmaktadır.
- Az yer kaplar – silindir yada stoklu sisteme göre çok az yer kaplar.
- Güvenilir hidrojen – sahada güvenilirliği kanıtlanmıştır.
- Hızlı ve kolay montaj – aynı gün kurulum ve çalıştırma.
- Full otomatik, gözetime ihtiyaç duymadan çalışma.
- Düşük bakım ihtiyacı – yıllık bakım max.4 saat sürmektedir.
- Uzaktan izleme ve alarm olanağı.



H serisi

S serisi

Proton Exchange Membrane (PEM) Teknolojisi

Tüm HOGEN yerinde hidrojen üreteçleri proton exchange membrane (PEM) elektroliz teknolojisi patenti ile çalışmaktadır, bir elektrokimyasal düzenek suyun elementlerine ayrılmasını sağlamaktadır. Distributed Energy Sistemleri kanıtlanmış teknolojileriyle yüksek performanslı hidrojen üreteçleri sunmaktadır. Üstünlüğü yerleşmiş PEM teknolojisi sayesinde düşük maliyetli, güvenli ve emniyetli H2 üretimi yapan yerinde hidrojen üreteçleri yapılmaktadır.



	HOGEN® S Serisi Üreteçler		HOGEN® H Serisi Üreteçler		
	S 20	S 40	H 2m	H 4m	H 6m
HİDROJEN ÜRETİMİ					
Net Üretim Değerleri <i>Nm³ / hr @ 0 °C, 1 bar</i> <i>SCF/hr @ 70 °F, 1 atm</i> <i>SLPM @ 70 °F, 1 atm</i> <i>kg per 24 hours</i>	0.53 Nm ³ / h 20 SCF / h 9.4 SLPM 1.14 kg/24h	1.05 Nm ³ / h 40 SCF / h 18.8 SLPM 2.27 kg / 24h	2 Nm ³ / h 76 SCF / h 35.8 SLPM 4.31 kg / 24h	4 Nm ³ / h 152 SCF / h 71.7 SLPM 8.63 kg / 24h	6 Nm ³ / h 228 SCF / h 107.6 SLPM 12.94 kg / 24h
Nominal Çıkış Basıncı	13.8 bar 200 PSI		15 bar 218 PSI		
Safiyet Kirlilik Konsantrasyonu	99.9995% Su Buharı < 5 PPM Su (-65 °C / -85 °F Çiğlenme Noktası), N ₂ < 2 PPM, O ₂ < 1 PPM, Algılanamayan Diğerleri				
DE-İYONİZE SU DEĞERLERİ					
Max. Tüketim Değerleri	0.47 L / h 0.13 gal / h	0.94 L / h 0.25 gal / h	1.83 L / h 0.50 gal / h	3.66 L / h 0.96 gal / h	5.50 L / h 1.42 gal / h
Basınç	1.5 to 4 bar (21.8 to 58.0 PSI)				
SİSTEM ÖZELLİKLERİ					
Boyutlar (Uzunluk x Derinlik x Yüks.)	79cm x 97cm x 106cm 31" x 38" x 42"		180cm x 81cm x 198cm 71" x 32" x 78"		
Ağırlıklar	215 kg 475 lbs		700 kg 1500 lbs	747 kg 1600 lbs	794 kg 1700 lbs
Elektrik Özellikleri	205 – 240 VAC, tek faz 50 / 60 Hz		380 – 480 VAC, üç faz 50 / 60 Hz		
Soğutma	Hava soğutmalı		Sıvı Soğutmalı		
Standart Özellikler	Full otomatik, Start/stop push buton, E-stop Pano üzeri H ₂ algılama sistemi, Otomatik Hata Algılama ve Basınç Kontrolü				
Standart Konumlandırma	Kod farkı ± 1 °, % 0-% 90 RH yoğunlaşmaz, Tehlikesiz / Sınıflandırılmamış Ortam				
Havalandırma	EN60079-10, Zone 2 NE standartlarında düzenli havalandırma				
GÜVENLİK ve UYUMLULUK					
Belgeler	cTUVus (UL ve CSA Eşdeğeri), CE (PED, ATEX, LVD, Mach. Dir., EMC)				
SEÇENEKLER					
İhtiyaçlarınıza cevap verecek en uygun Hogen hidrojen üretim sistemi için, lütfen Hatgrup ile irtibat kurunuz.					

Ayrıntılı Bilgi İçin

Genel Merkez

Hydrogen Generation

Technology Generation
10 Technology Drive
Wallingford, CT 06492
Tel: +01.203.678.2000

Power Generation

29 Pitman Road
Barre, VT 05641
Tel: +01.802.461.2955

www.distributed-energy.com

NASDAQ: DESC

Türkiye Distribütörü

Hat İth.İhr.Tic.Ltd.Sti.
Fethiye Cad.No:8/2
41040 İzmit – KOCAEL_
Tel: 0262 351 25 10 (5hat)
Fax: 0262 351 24 66

www.hatgrup.com

