

BUGÜN İÇİN GEREKLİ YARIN İÇİN OLASI

HD HYUNDAI ELECTRIC KURUMSAL
BROŞÜR

BİZ KİMİZ?

- 04 CEO'nun Mesajı
- 06 Vizyon ve Güçlü Yönler
- 08 Tarihçe

HANGİ HİZMETLERİ VERİYORUZ?

- 10 İş Alanları
- 16 Enerji Çözümleri
- 18 Varlık Yönetimi Çözümleri
- 20 Denizcilik
- 22 Transformatörler
- 24 Gaz İzoleli Devre Kesiciler
- 26 Motor ve Jeneratörler
- 28 Elektrik Dağıtım Panoları
- 30 AG & OG Devre Kesiciler
- 32 Güç Elektroniği

AR&GE

KALİTE KONTROL

GLOBAL AĞ

Sizi HD Hyundai Electric’le yeni bir dönüşüme davet ediyorum.



1977 yılından bu yana,

HD Hyundai Elektrik, ağır sanayi sektöründe müşterilerinin büyüme yolunda kararlı bir ortak olarak hizmet veriyor ve yeni bir başlangıca adım atıyor.

Küresel enerji endüstrisi, yenilenebilir enerji talebinin artması ve Bilgi İletişim Teknolojileri çözümlerinin ve DC güç altyapılarının genişletilmesiyle dağıtılmış üretimin artan nüfuzuyla bir paradigma değişiminden geçiyor.

Büyüyen iş fırsatlarını tam olarak hayata geçirmek için, kapsamlı deneyim ve uzmanlığa sahip olduğumuz iletimin yanı sıra, elektrik enerjisi dağıtımı ve çözümleri sektöründe de belirgin bir rekabet avantajı kazanmaya odaklanacağız.

Bilgi İletişim Teknolojileri platformunu, güvenilirlik değerlendirme merkezini, akıllı fabrikayı ve daha fazlasını kurdukça dijital akıllı çözüm sağlayıcısına dönüşümümüz daha da hızlanacak.

Kore'nin lider Akıllı Çözüm Sağlayıcısı olmayı arzuladığımız yolculuğumuzun bir parçası olduğunuz için teşekkür ederiz.

Seok Cho
HD Hyundai Electric CEO'su

Geleceğe Akıllı Bağlanın

Elektrik sektörünün her alanında geniş ürün yelpazesi ve kanıtlanmış mühendislik yeteneklerimizle, en zorlu gereksinimleri karşılamaya ve anahtar teslimi çözümler sunmaya tamamen hazırız.

Yüksek kaliteli ürün ve hizmetlerimiz, müşterilerimizi bize ihtiyaç duydukları her zaman ve her yerde memnun edecektir.

GÜÇ ÇÖZÜMLERİ

Enerji üretimi, iletimi ve dağıtımı gibi güç sistemlerine ekipman ve sistemlerin sağlanması

- Elektrik (Geleneksek üretim/geçiş şirketi)
- IPP (Özel üretim/iletişim şirketi)
- Üretim EPC şirketleri vb.

AG/OG ÇÖZÜMLERİ

Endüstri tesisleri ve genel endüstriyel sektörlere ekipman ve sistem sağlama

- İnşaat, EPC
- Endüstriyel tesisler, petrokimya vb.
- Binalar, hane vb

DENİZCİLİK ÇÖZÜMLERİ

Gemi ve offshore tesislerine elektrik sistemleri sağlama

- Tersaneler, deniz nakliyat şirketleri, offshore ekipman sağlama
- Offshore tesisleri (FPSO vb.), petrokimya

ENERJİ ÇÖZÜMLERİ

Enerjide verimli ve doğa dostu çözümler sunma

- Genel endüstriyel enerji tüketimi
- Enerjiyle ilgili yerel hükümetler
- Yüksek binalar ve yaşam alanı kompleksleri



1970

1977 Şubat	Elektrik Mühendisliği Bölümü Açıldı
1978 Ocak	Elektrik Pano Fabrikası Tamamlandı
1978 Ekim	Transformatör Fabrikası Tamamlandı
1978 Kasım	Hyundai Electric Engineering (HEECO) Kuruldu
1979 Ağ us.	Motor ve Jenaratör Fabrikası Tamamlandı
1979 Eylül	Yüksek Gerilim Transformatör Test Laboratuvarı Tamamlandı

1980

1982 Aralık	Hyundai Endüstriyel Araştırma Enstitüsü Kuruldu
1983 Aralık	Devre Kesici Fabrikası Tamamlandı
1984 Aralık	Güç Elektroniği Fabrikası Tamamlandı
1986 Haz.	Alçak Gerilim Motor Fabrikası General Electric ile Ortak Girişim olan "HIMCO"yu kurdu
1989 Mayıs	GIS Fabrikası Tamamlandı

1990

1993 Aralık	Hyundai Heavy Industries ile Birleşti
1996 Kasım	Türbin ve Jeneratör Fabrikası Tamamlandı
1997 Tem.	Hyundai Heavy Industries Bulgaristan Şirketi Kuruldu
1999 Ekim	Macaristan'da Global Ar-Ge Merkezi Kuruldu
1999 Kasım	800 kV Trafo, GIS Fabrikası ve Test Tesisi Tamamlandı

2000

2001 Ocak	Elektro Elektrik Sistemleri (EES) Bölümü Yeniden Adlandırıldı
2002 Haz.	800 kV Gaz İzoleli Devre Kesici Sistemi Geliştirildi
2003 Ekim	Hyundai Heavy Industries (Çin) Elektrik Şirketi Kuruldu
2007 Nisan	Hyundai Ideal Electric Şirketi Kuruldu
2008 Mayıs	Santral ve dağıtım transformatör fabrikası tamamlandı
2009 Haz.	550 kV GIS Fabrikası Genişletildi
2009 Kasım	400 kV Transformatör Fabrikası Tamamlandı

2010

2011 Kasım	Hyundai Power Transformer, ABD Kuruldu
2012 Ocak	Transformatörlerde Toplam 800.000 MVA Üretim Gerçekleştirildi
2014 Kasım	Bulgaristan ile yapılan Ar-Ge girişimi mükemmel iş olarak belirlendi
2015 Ekim	Orta/alçak gerilim devre kesici HG Serisi piyasaya sürüldü
2017 Nisan	HD Hyundai Electric piyasaya sürüldü
2017 Nisan	HD Hyundai Electric'in BİT Çözümü 'INTEGRİCT' Piyasaya Sürüldü
2017 Tem.	Dünyanın En Büyük Enerji Depolama Sistemi Sözleşmesi
2017 Ekim	Kazandı Temmuz Bangkok Şubesi kuruldu. (Tayland)
2017 Aralık	Frankfurt Şubesi kuruldu. (Almanya)
2018 Nisan	HD Hyundai Electric Switzerland Ltd. kuruldu
	Kore Çinko Ulsan Fabrikasında Dünyanın En Büyük (150 MWh)
2018 Mayıs	Enerji Depolama Sistemi (ESS) Tamamlandı
2018 Tem.	Ar-Ge'yi geliştirmek için Güvenilirlik Değerlendirme Merkezi açıldı
	Orta Doğu Şubesi kuruldu (Suudi Arabistan)

2020

2020 Ocak	500 kV Akıllı Trafo Fabrikası Tamamlandı
2020 Nisan	HD Hyundai Electric America Corporation Kuruldu.

Neler Sunuyoruz

HD Hyundai Electric'in ilk hedefi, enerji üretimi, iletimi ve dağıtım pazarı için güvenilir ve deneyimli bir elektrikli ekipman üreticisi olarak toplam ve sürekli müşteri bazlı çözümler sunmaktır.

HD Hyundai Electric, otuz yıldır uluslararası standartlara ve müşteri gereksinimlerine uygun elektrikli ürünler tasarlama, mühendislik, üretim ve tedarik konularında faaliyet göstermektedir.



Transformatörler

- Güç Transformatörü
- Dağıtım Transformatörü
- Dökme Reçine Transformatör
- Kuru Tip Transformatör
- Özel Amaçlı Transformatör



Gaz İzoleli Devre Kesici

- 72.5 kV, 126 kV, 145 kV, 170 kV, 245 kV, 362 kV, 420 kV, 550 kV, 800 kV



Motor ve Jeneratörler

- Elektrikli Motor
- Jeneratör

Ma
Mari



INTEGRICT

HD HYUNDAI ELECTRIC ICT SOLUTION

- Enerji Çözümü (ESS, BEMS, FEMS)
- Varlık Yönetimi Çözümü

Dist



Anahtarlama Donanımı

- Orta Gerilim Hava İzoleli Elektrik Panoları
- Kabin Tipi Gaz İzoleli Elektrik Panoları
- Doğa dostu gaz izoleli Elektrik Panoları
- Düşük Gerilim Elektrik Panoları
- Güç Otomasyonu



LV&MV Devre Kesiciler

- Vakum Devre Kesici
- Vakum Kontaktör
- Açık Tip Güç Şalteri
- Termik Manyetik Devre Kesici
- Manyetik Kontaktör
- Minyatür Devre Kesici
- Koruma Röleleri, Ölçüm Cihazları



Elektrikli Denizcilik Çözümleri

- Yüksek Gerilimli Elektrik Panoları
- Senkron Jeneratörler
- LV & HV Motor
- Su Soğutmalı Transformatör

Çözüm

INTEGRICT

Enerji Çözümü

Enerji çözümü, güç enerjisinin üretimi, tüketimi, satışı ve işletilmesinin entegre yönetimi yoluyla güç enerjisinin verimli kullanılmasını sağlayan bir sistemin tasarlanması, tedarik edilmesi ve kurulması işini ifade eder.

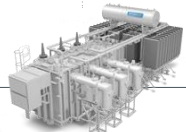
Varlık Yönetimi Çözümü

Varlık yönetimi çözümü, performansı, riski, bakım maliyetini ve diğerlerini sistematik olarak yöneterek ve ayrıca çeşitli ürünlerin ürün yaşam döngüsüne (PLC) bağlı olarak müşterinin durumuna uygun bir varlık yönetimi çözümü sağlayarak genel iş verimliliğini en üst düzeye çıkaran bir iştir.

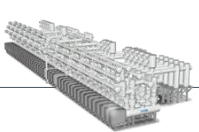
Üretim (Bölümlere Göre)

Enerji Santralleri

- 1978'den bu yana son 45 yılda dünya çapında 70'ten fazla ülkeye ürün tedarik edildi
- Uluslararası akredite enstitülerden kalite sertifikaları alarak müşterilerin çeşitli taleplerini karşılar
- GIGRE ve diğerleri gibi dünyanın kilit teknik komitesine katılarak enerji şebekesine ilişkin teknoloji standardının oluşturulmasına öncülük eder



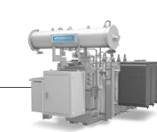
Güç Transformatorü
· 800kV-1,500MVA'e kadar



Gaz İzoleli Devre Kesici
· 800kV'a kadar



Gaz İzoleli Devre Kesici
· 800kV'a kadar



Güç Transformatorü
· 800kV-1,500MVA'e kadar



Şönt Reaktörü
· 765kV, 300Mvar'a kadar

- Üstün yalıtım ve ark söndürme özelliklerine sahip SF6 gazı kullanılarak açık tip trafo merkezinden daha küçük alanlara monte edilebilir
- Şarj kısmındaki sızdırmazlık sayesinde dış ortam ve iklim etkilerine dayanıklı ürünler üreterek ileri düzeyde güvenilirlik sağlar.
- Dünya çapında kapsamlı proje deneyimleri
- Kolay kurulum ve nakliye, uygun bakım sayesinde kurulum süresini ve maliyetini azaltır
- İşçilerin güvenliğini ön planda tutan tasarım



ECO Transformator
· 500kV, 1,000MVA'e kadar

- Çevre dostu yağlı uygulamalar (Doğal/Sentetik)
- Dinamik Basınca Dayanıklı Sistem (DPRS) uygulama
- Güvenlikte mükemmelliği garanti eder



SF6 içermeyen Gaz Yalıtımlı Anahtarlama Donanımı
· 170kV 50kA 60Hz için GIS

- Kore'nin ilk özel geliştirilmiş teknolojisini uygular
- SF6 gazı yerine Çevre dostu Novec kanşım gazı kullanır

İletim

Ana Trafo Merkezi/Yedek Trafo Merkezi



Kabin GIS
· 40.5kV'a kadar

- Açısız tip kullanarak yüksek kaliteli ürünler üretir
- Çok fonksiyonlu dijital koruma rölesi (HMAP) uygulandı
- Yüksek güvenilirlik sağlamıştır; koruma, ölçüm ve kontrol gibi çeşitli çalışma bilgileri sağlar
- Sağlam dış kutu, boyut ve kompaktlık, onu güvenli kılıyor
- Sıkı kalite kontrol sistemi ve sürekli araştırma ve geliştirme yoluyla yüksek kaliteyi korur



Metal Kaplı Devre Kesici
· 38kV'a kadar
· IEC, ANSI



Düşük Gerilim Devre Kesici & Motor Kontrol Merkezi
· H8PU : 660V, 3,000A, 80kA
· H5600 : 660V, 3,000A, 100kA
· HIMCC : 1,000V, 5,000A, 100kA



Dağıtım Transformatorü
· 36kV, 50MVA'e kadar



Dökme Reçine Transformator
· 36kV, 20MVA'e kadar

Dağıtım



VCB
· IEC, ANSI, UL
· 36/38kV, 50kA, 4,000A'e kadar



ACB
· 150kA, 6,300A'e kadar



HGMAP
· HGMAP Serisi



HGCAM
· HGCAM Serisi



MCCB
· AC : 150kA, 1.600A'e kadar
· DC : 100kA, 800A'e kadar



ELCB
· 85kA, 800A, 1.000mA'e kadar



MCCB / ELCB
· 10kA, 100A, 100mA'e kadar



MS / MC
· 800A'e kadar



MMS
· 100kA, 80A'e kadar



Kurulum Kontaktörü
· 63A'e kadar



EOCR
· 60A'e kadar



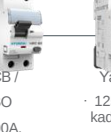
Dağıtım Kutusu
· 36ways'e kadar
· Yüzey/Gömme



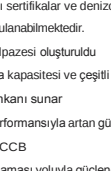
Sigorta Bağlantıları & Anahtarları
· 1.250A'e kadar



SPD
· 200kA'e kadar
· AC, DC



MCB
· 15kA, 125A'e kadar



RCCB / RCBO
· 100A, 500mA'e kadar



Yalıtıcı
· 125A'e kadar



Elektronik Devre Kesici
· 20A'e kadar

LV İndüksiyon Motoru
· Anma Çıkışı: < 750kW



Denizcilik Anahtar Donanımı



Denizcilik Motoru



Jeneratör



Şaft Jeneratörü

Denizcilik

Denizcilik Çözümü

- Önemli denizcilik kurumlarının (LRS, ABS, DNV, GL, BV, NK vb.) ve dünyaca ünlü enstitülerin düzenlemelerini ve standartlarını karşılayan yüksek kaliteli denizcilik cihazlarının üretimi
- En yeni ekipmanlar ve titiz kalite kontrol sistemleriyle yüksek kalite güvenlik
- SWGR, Jeneratör, Motor, Telekom, Otomasyon, Akıllı Motor Kontrol Ünitesi ve diğerlerini birleştirerek optimum yüksek verimliliğin gerçekleştirilmesi

- Dünyanın en iyi ekipmanına ve sıkı kalite sistemine dayalı ürünlerin üretilmesiyle artırılmış güvenilirlik ve emniyetli güvenli
- FEM'e dayalı yuva seçilerek yüksek verimlilik elde edildi
- FEM analiz yöntemini temel alan optimum tasarımla gerçekleştirilmiş küçük ve hafif
- Uluslararası akredite kurumların (IEC, IEEE, CSA, NEMA, API vb.) kalite standartlarını karşılar.

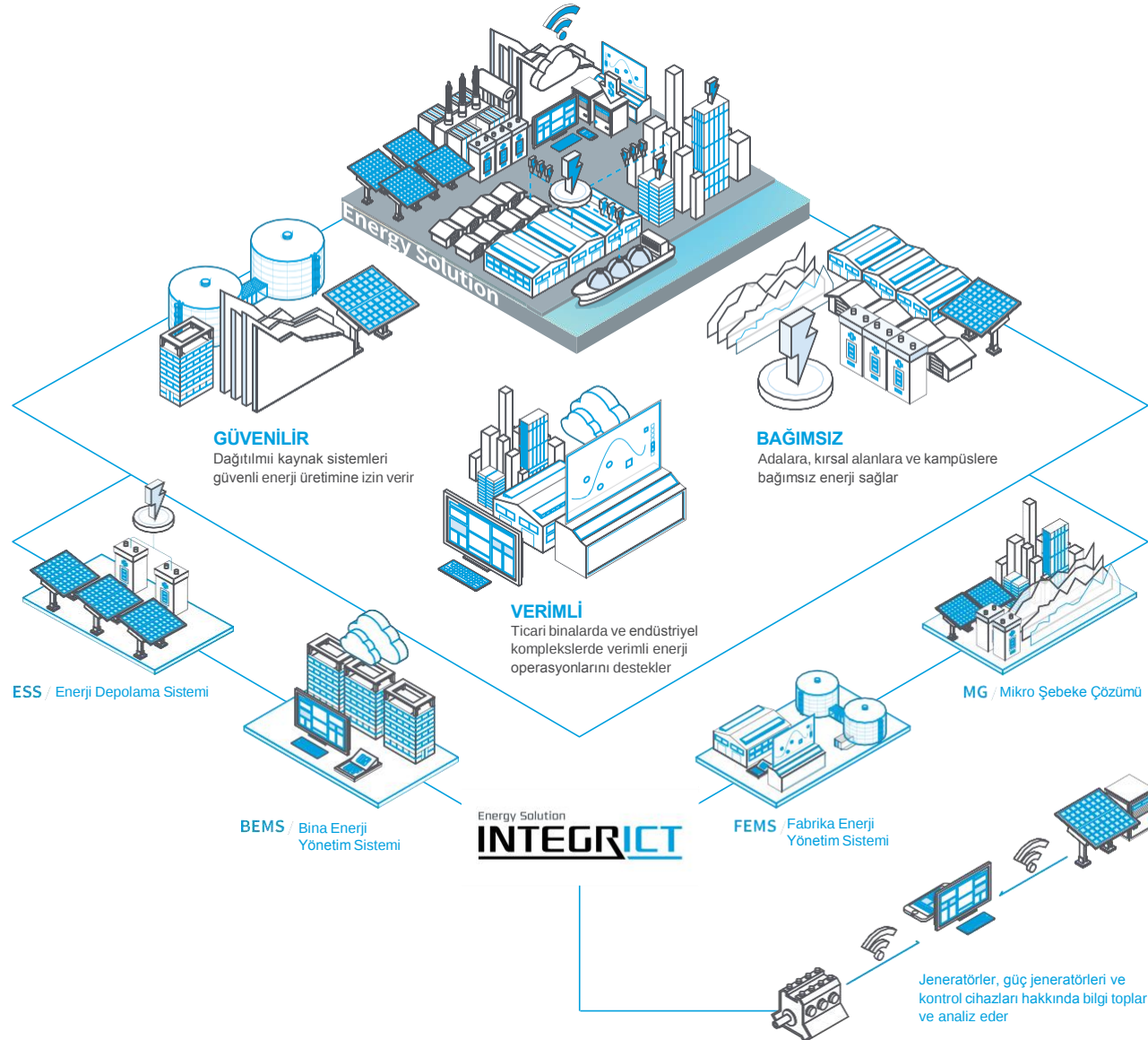
Elektrik

- Anma Gerilimi: < 690V
- Kutuplar: 2P-12P

Enerji Çözümleri

HD Hyundai Electric, teşhis analizinden kurulum ve doğrulamaya kadar enerji yönetim sistemleri için baştan sona çözümler sağlar.

Bu sistem, yüksek güvenilirlikle petrol / kimya / gemi inşaatı fabrikaları ve otel / okul / hastane binalara uygulanabilir.



Enerji Yönetimi Çözümü

HD Hyundai Electric, tam enerji sistemi için teşhis analizi, çözümü ve sistematik uygulaması sunar. Doğru saha teşhisi ile uygulanan enerji çözümleri, müşterilerin yatırım için uygun geliştirmeleri belirlemesine yardımcı olur.

Endüstriyel Enerji Çözümleri

- Enerji tasarrufu ve sistemi geliştirmek için saha teşhisi (Ücretsiz)
- Enerji tasarrufu çözümleri ve yatırım getirisi için analiz (Ücretsiz)
- Boru Hattı Ağ Sistemi için denge kontrolü çözümü
- Proses optimizasyonu (Petrol / Kimyasal / Gemi İnşaat)
- Sistem teşhisi ve verimli geliştirme için çözümler
- Yenilebilir enerjide güç sistemleri için optimal operasyon çözümü
- Enerji Depolama Sistemi için enerji yönetimi çözümü



Bina Enerji Çözümleri

- Enerji tasarrufu ve sistemi geliştirmek için saha teşhisi (Ücretsiz)
- Enerji tasarrufu çözümleri ve geri ödeme dönemi için analiz (Ücretsiz)
- Bina Otomasyon Sistemi (BAS)
- Güç taleplerini tahmin etme
- HVAC için enerji tasarrufu çözümü



Sistem Entegrasyonu

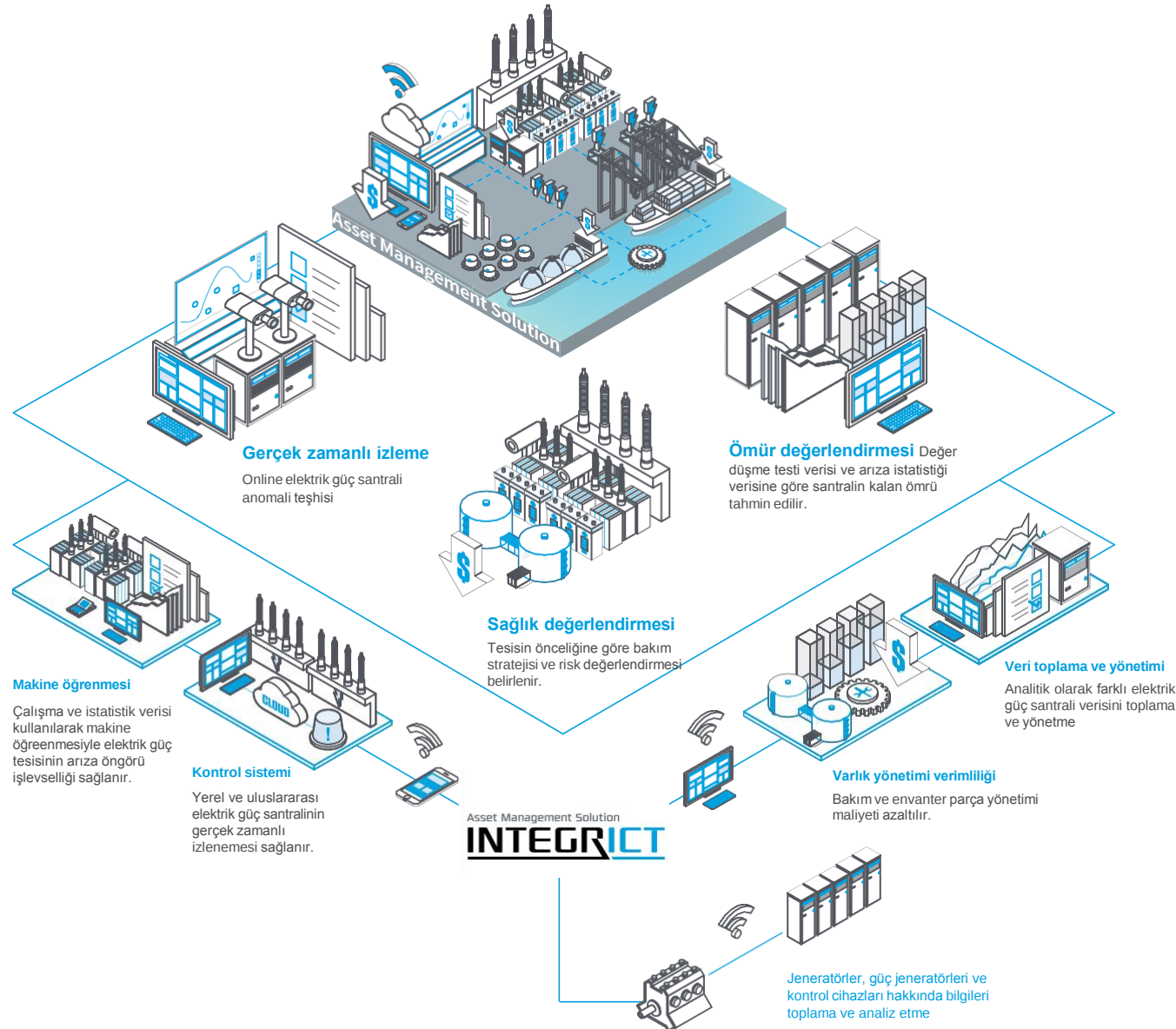
Üçüncü parti yazılım uygulamalarını ve sistem standart yazılım/donanımlarının verimli entegrasyonu için gerçek anlamda açık bir platform sağlamak amacıyla, tüm yazılım üretme ve donanım seçimi süreçleri, endüstri standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanıp üretildi.

Sistem Entegrasyonu İçin Özellikler ve Tasarım Kriterleri

- Tam yedekli veri otoyolu
- Dağıtılmış işleme mimarisi
- Birden fazla ana RTU protokolü desteği (Modbus, DNP V3.0, IEC 60870-5, IEC 61850)
- Windows tabanlı HMI & Web tabanlı kullanıcı arayüzü
- Açık Sistem Ağı
- Çoklu seviyede istemci/sunucu yapısı
- Tüm güncel sistem yapılarını oluşturma garantisi

Varlık Yönetimi Çözümü

Elektrik güç santrali tasarımı ve üretim tekniği alanında 40 yıllık uzmanlığımıza dayanarak tüm üretim yaşam döngüsü boyunca performans, risk ve bakım maliyeti gibi verileri sistematik olarak yönetir, elektrik santrali çalışma koşulları için uygun varlık yönetimi bilgilerini sağlar ve optimum bakım stratejisi için müşterileri destekler.



Özellikler



Online elektrik yönetimi

Elektrik güç transformatörü, yüksek gerilim devre kesici, motor&makine ve şalter panosu sensör verilerini kullanarak, gerçek zamanlı elektrik santrali izleme teşhis işlevselliği sağlanır.



Makine arıza öngörüsü

Çalışma ve istatistik verilerini kullanan makine öğrenmesi ise elektrik güç santralinde arıza öngörü işlevselliği sağlanır.



Elektrik güç santrali değerlendirme

Elektrik güç santrali, çalışma geçmişi, kalan ömür hesaplama algoritması ve anormali teşhis verisinden gelen arıza istatistiği bilgilerine göre santralin önceliği kapsamında bakım stratejisi ve risk değerlendirmesini sağlar.



Değer kaybetme incelemesine göre ömür değerlendirme

Santralin kalan ömrü, değer kaybetme test verisi ve arıza istatistiği verisine göre tahmin edilir.



Karar verme

Santralin istatistik analiz verisine ve sağlık endeksine göre bakım stratejisi kararı verilir.



Mobil hizmet

Elektrik güç santrali için gerçek zamanlı izleme bilgisi, akıllı telefonda QR kodu ile sağlanır.



Kontrol sistemi

Yerel ve uluslararası elektrik güç santralinin gerçek zamanlı izlemesi, bulut platformunda sağlanır.



Veri toplama ve yönetimi

Analitik formda elektrik güç santralinden farklı verileri toplar ve yönetir.

Denizcilikte Elektrik Çözümleri

Hyundai denizcilik elektrik ürünleri kuru tip transformatörler, jeneratörler, motorlar, anahtarlama donanımları ve çeşitli panelleri içerir. Bu ürünler, çok sayıda deniz aracında bulunur ve ekonomik, verimli ve üstün performansa sahip olmalarıyla bilinir.

Bu ürünler LRS, ABS, DNV, GL, BV, NK, CCS ve KR gibi dünyanın en seçkin sertifika kuruluşlarının yanı sıra dünyanın en seçkin armatörleri tarafından da tercih edilmektedir.



Ürün Gamı

Enerji Dağıtım Panoları

HD Hyundai Electric, denizcilikte elektrik güç dağıtımı ve kontrol sistemleri alanında yıllar boyu deneyim kazandı. Düşük ve yüksek gerilim güç dağıtım sistemlerinin güvenilir tasarımı ve koruyucu cihazların koordinasyonu, hizmetin kesintisiz olarak sunulmasını sağlar.

Senkron Jeneratörler

Üstün performansları sayesinde Hyundai senkron jeneratörler, armatörler tarafından takdir ediliyor ve bu jeneratörler, birçok deniz aracında kullanılıyor.

LV & HV Motor

Hyundai makine üretimi denizcilik için Lolyd's Reigster, ABS, DNV ve KR ile endüstriyel uygulamalar için IEC, NEMA, CSA, IEEE, KS, JEC ve AS gibi dünya çapında sınıflandırma topluluklarına göre sağlanıp test edilmektedir.

Tür

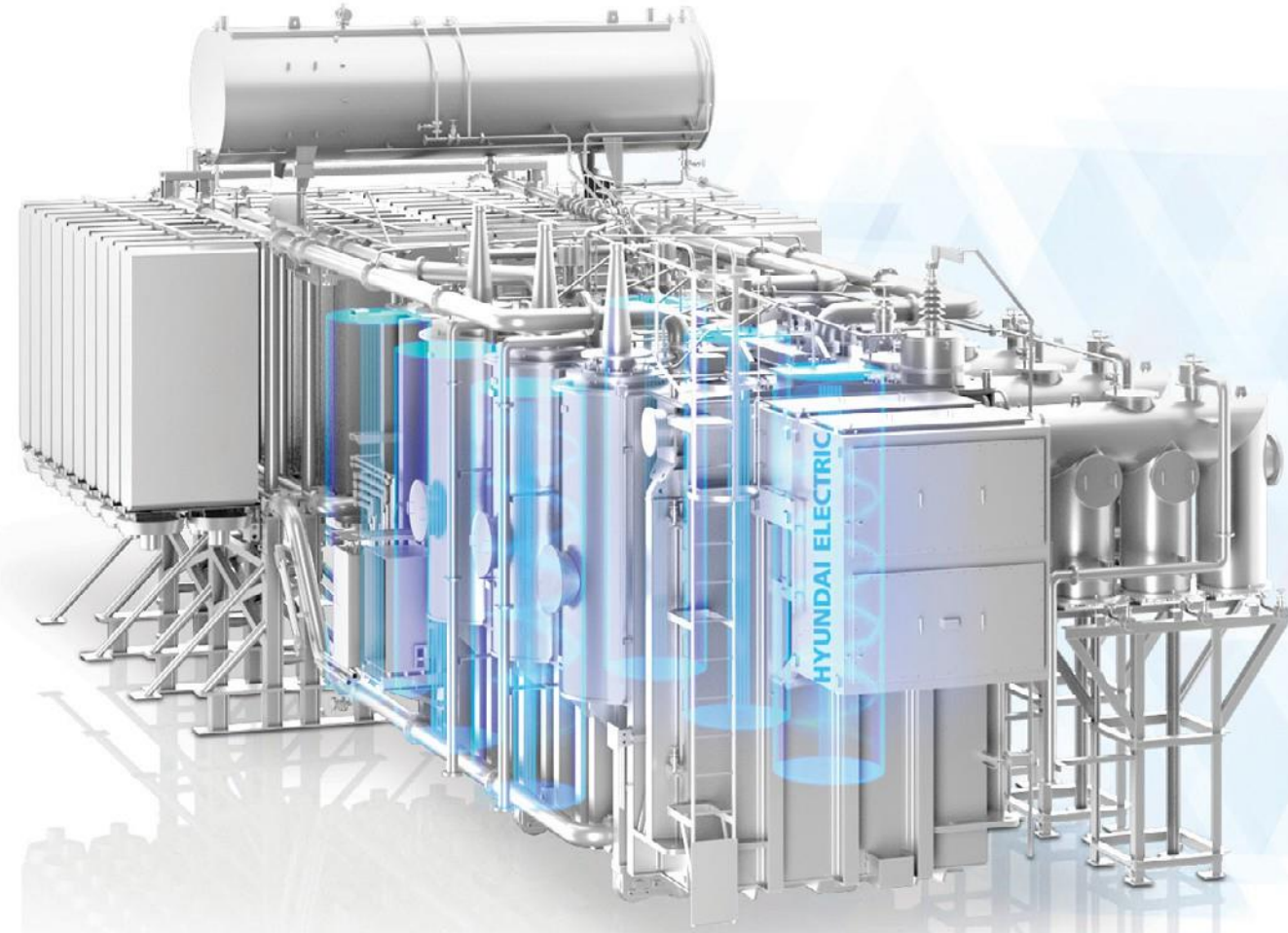
- A Yüksek Gerilim Enerji Dağıtım Panoları
- B Düşük Gerilim Enerji Dağıtım Panoları
- C Senkron Jeneratörler
- D LV & HV Motor
- E Su Soğutmalı Transformatörler



Transformatörler

En yeni tasarımları, en güncel üretim tesislerini ve yenilikçi üretim teknolojilerini kullanarak anma gerilimi 800 kV ve kapasitesi 1.500 MVA'ya kadar olan yüksek kalite güç ve dağıtım transformatörleri üretiyoruz.

Hyundai transformatörleri, tüm dünyada yaygın olarak kullanılmaktadır ve IEC, ANSI, NEMA, CSA, AS ve ES gibi uluslararası standartları karşılamaktadır.



Öne Çıkan Özellikler

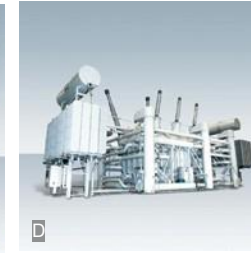
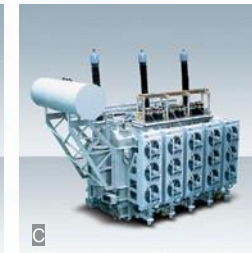
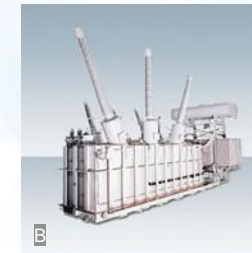
- Farklı saha koşulları için uygun ve tüm dünyadaki son kullanıcılara göre yeterli tedarik sağlama
- Düşük enerji kaybı, düşük gürültü ve kompakt tasarımı ile doğa dostu
- Yüksek güvenilirlik ve uzun kullanım ömrü

Üretim Aralığı

- 800 kV Sınıfına kadar Güç Transformatörleri
- Dağıtım Transformatörleri
- Dökme Reçine Transformatörler, Kuru Tip Transformatörler
- Şönt gibi Özel Amaçlı Transformatörler

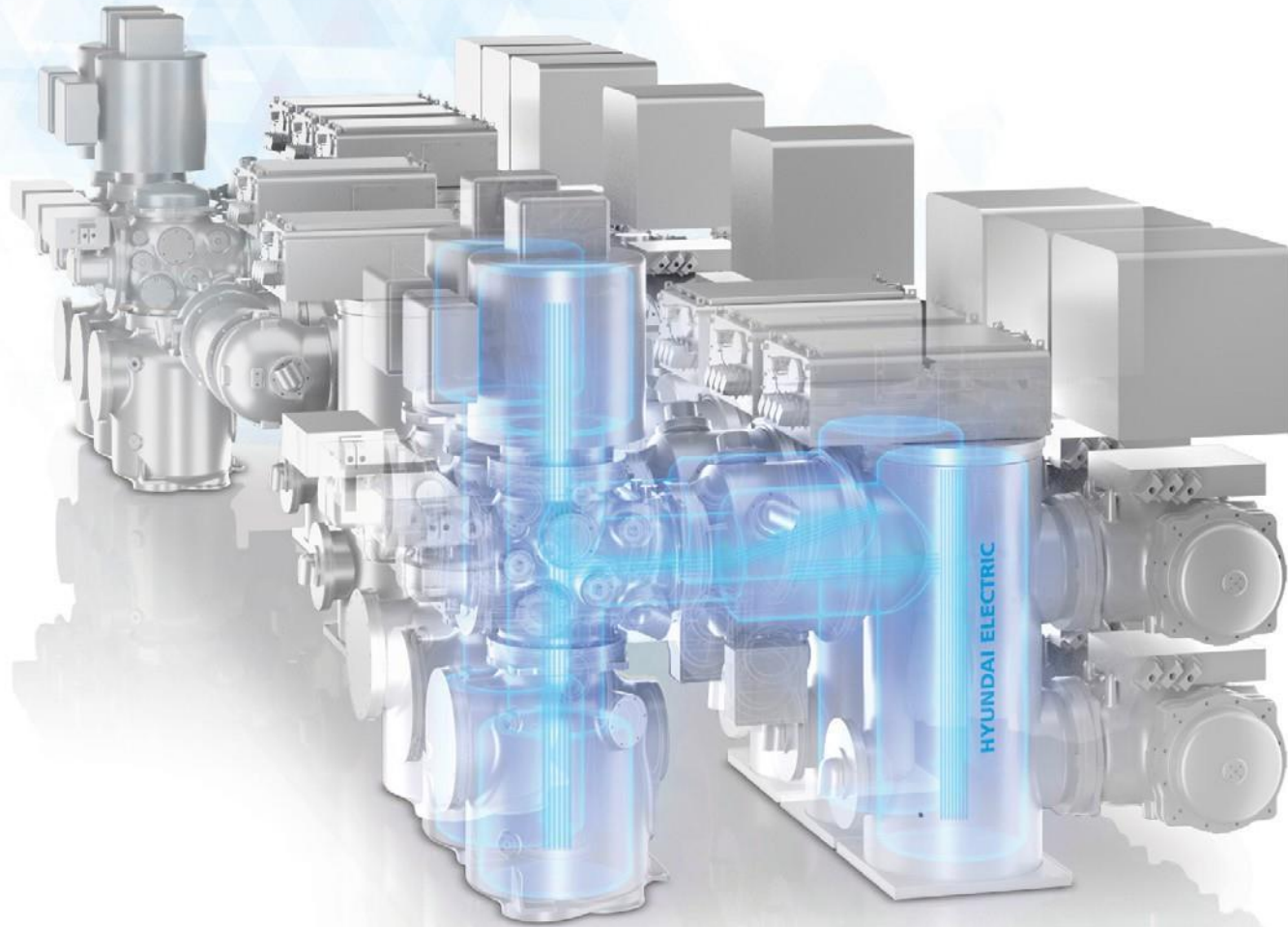
Tür

- A 765kV Güç Transformatörü
- B 500kV Güç Transformatörü
- C 380kV Güç Transformatörü
- D TPRS (Tank Basınç Tahliyesi Sistemi) Transformatörü
- E Dökme Reçine Transformatör
- F Kuru Tip Hava Çekirdekli Reaktör



Gaz İzoleli Devre Kesiciler

SF6 Gaz İzoleli Devre Kesici (GIS), trafo merkezlerinde kullanılan ana elektrik ekipmanlarından birisidir. GIS gazlı devre kesici, bağlantı kesici anahtar, topraklama anahtarı, gerilim transformatörü, akım transformatörü ve topraklanmış metal kutu içerisinde paratoner içerir. GIS, en iyi yakıtıma ve ark baskılama kapasitesine sahip SF6 gazı ile doludur.



Öne Çıkan Özellikler

- Alandan tasarruf eden kompakt tasarım
- Kolay kurulum
- Basit bakım
- Canlı parçalarla temasa karşı tam koruma
- Kirlenmeye karşı koruma
- Çevreyle görsel uyum

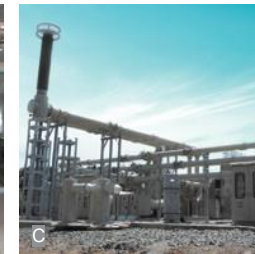
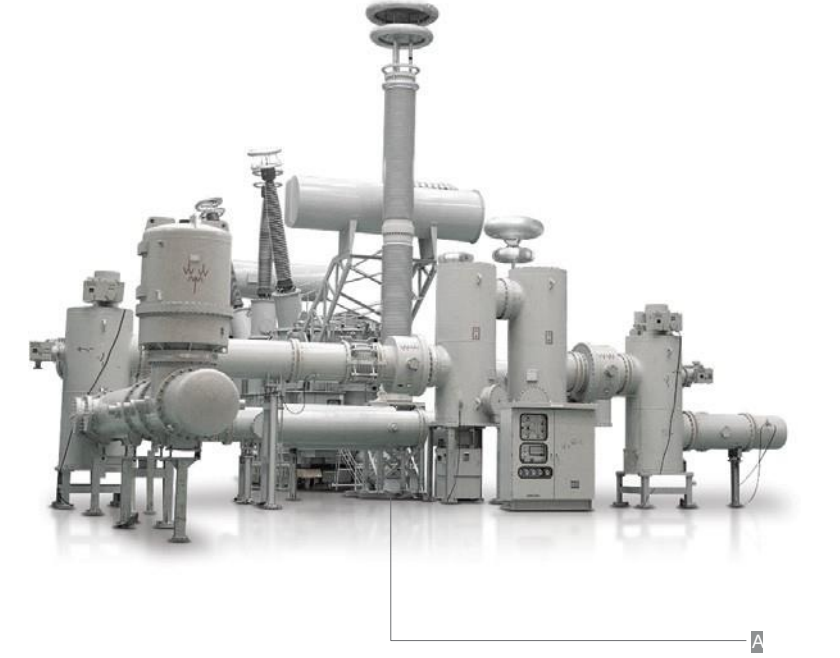
Ürün Gamı

SF6 Gazla Yalıtılmış Anahtarlama Donanımı (GIS)

- Anma gerilimi : 72.5 kV, 145kV, 170 kV, 245 kV, 362 kV, 420 kV, 550 kV, 800 kV
- Anma kısa devre akımı : 20-63 kA

Tür

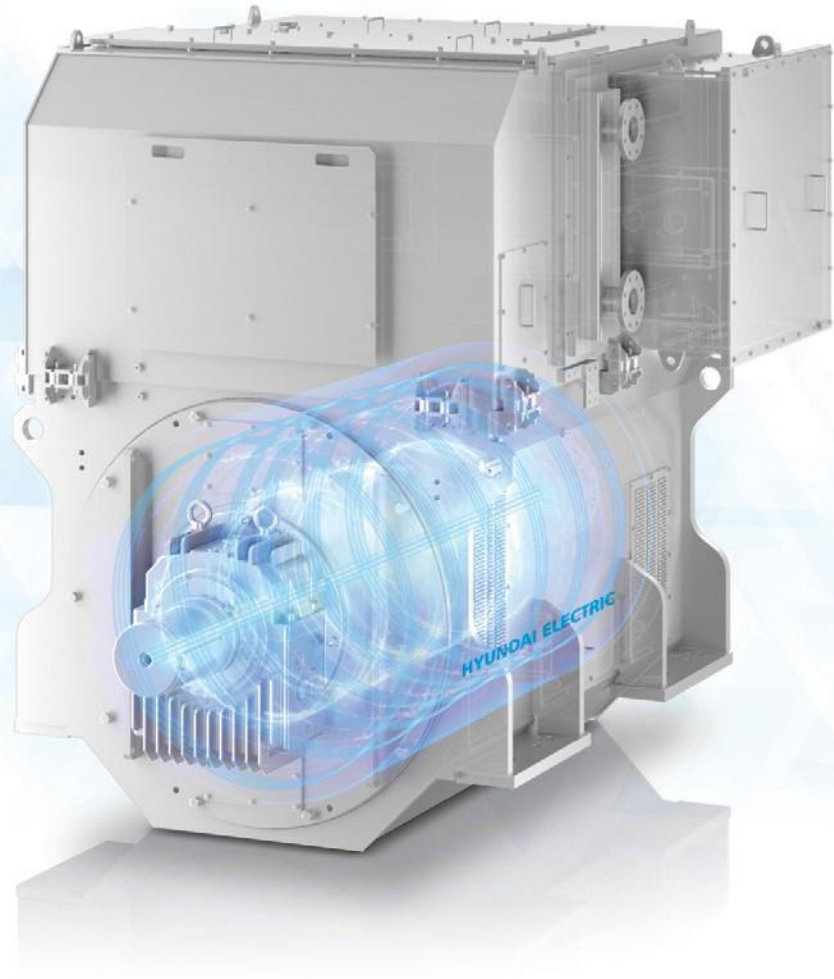
- A 800kV Gaz İzoleli Devre Kesici
- B 420 kV Gaz İzoleli Devre Kesici
- C 245 kV Gaz İzoleli Devre Kesici
- D 170 kV Gaz İzoleli Devre Kesici



Motor&Jeneratörler

HD Hyundai Electric endüstriyel uygulamalar için IEC, NEMA, EN, CSA, IEEE, KS, TRCU, PESO, JEC, BASEEFA, UL ve KOSHA, denizcilik uygulamaları için LR, ABS, DNV, GL, BV, NK, CCS ve KR gibi uluslararası düzenlemelere ve yetkili kurumlara uygun, yüksek kalite motor ve jeneratörler sağlar.

Güç, desalinasyon, kimya, petrol & doğal gaz ve araçlar gibi alanlardaki motor ve jeneratörler için en iyi teknolojileri sunan zengin bir performans geçmişine sahibiz.



Öne Çıkan Özellikler

- Tam doğruluklu rotor dinamik dengelemesi ve elektromanyetik gürültü analizi için düşük vibrasyon ve gürültü
- FEM ve vibrasyon testiyle farklı yük koşullarını karşılayacak dayanıklı çerçeveler
- Zorlu ortam koşullarına karşı dayanıklılığı garanti eden optimize edilmiş yalıtım sistemi
- Müşterinin sağladığı spesifikasyonlara özel mühendislik

Ürün Gamı

Elektrik Motorları

- 48.000 HP, 14 kV'a kadar Orta & Yüksek Gerilim İndüksiyon ve Senkron Motorları
- 1.000 HP'ye kadar Standart Düşük Gerilim İndüksiyon Motorları
- 1 HP ila 500 HP'ye kadar Premium Verimlilik Düşük Gerilim İndüksiyon Motorları

Jeneratörler

- 50.000 kVA, 14 kV'a kadar Senkron Jeneratörler
- 5 MW'a kadar Rüzgar Türbini Jeneratörleri
- 4 MW'a kadar Deniz Şaft Jeneratörleri

Tür

- A Orta & Yüksek Gerilim Motoru
- B Düşük Gerilim Motoru
- C Senkron Jeneratör
- D Rüzgar Türbini Jeneratörü



Enerji Dağıtım Panoları

Hyundai anahtarlama donanımı güç santrallerinin yanı sıra endüstriyel ve kamu tesislerinde elektrik güç dağıtımı, koruma, ölçüm, kontrol ve iletişim için en iyi çözümleri sunar.

Gelismis vazılım ve donanımla birlesince ürünlerimiz IEC, ANSI, NEMA, BS ve IEEE aibi endüstri



Öne Çıkan Özellikler

- Hyundai Anahtarlama Donanımı, hizmetin kesintisi devam etmesini ve dahili ark koruma yapısıyla güvenliği sağlar.
- Hizmette kesintiye neden olmadan yüksek seviye sismik vibrasyona dayanabilir.
- Yerden tasarruf sağlayan kompakt yapısı, yerleşimin basitleşmesini sağlar.
- Nükleer güç santralleri de dahil olmak üzere tüm uygulamalara uygundur.

Ürün Gamı

- 38 kV'a kadar Orta Gerilim Hava İzoleli Devre Kesici
- 40,5 kV'a kadar Gazla İzoleli Devre Kesici, Kabin Tipi
- 27 kV'a kadar Doğa Dostu Gaz İzoleli Devre Kesici, Kabin Tipi
- Düşük Gerilim Devre Kesici
- Bölümlenmemiş bus & Bar Yolu
- Akıllı Ölçüm & Koruma Cihazları

Tür

- A Kabin Tipi Gaz İzoleli Devre Kesici
- B Motor Kontrol Merkezi
- C Hyundai Akıllı Ölçüm ve Koruma Cihazı
- D Hava İzoleli Devre Kesici
- E Doğa Dostu Gaz İzoleli Devre Kesici



LV & MV Devre Kesiciler

Hyundai devre kesiciler ve kontaktörler, düşük ve orta gerilim güç sistemleri için en iyi devre koruma ve anahtarlama performansını sunar. Ürünlerimiz, güvenlik ihtiyaçlarını karşılamak için geniş devre kesme kapasitesini ele alır ve yenilikçi çözümler sunar.

Esneklik, güvenlik ve güvenilirlik kapsamında ürünlerimize DEKRA, KERI ve CESI gibi uluslararası arenada tanınmış test yetkilileri tarafından tür testine uygulanmıştır.



Öne Çıkan Özellikler

- İnşaat, endüstriyel, nükleer güç santralleri ve tersaneler gibi farklı uygulamalarda geniş ve güçlü ürün gamı
- Kolay kurulum ve bakım için en yeni ve özel tasarım
- Gelişmiş teknoloji ve Ar-Ge'ye dayanan yüksek güvenilirlik
- IEC, ANSI ve NEMA gibi uluslararası standartları karşılama
- Yerel standartlara göre standartlaştırılmış prosesler ve isteğe bağlı onay

Ürün Gamı

- 36/40,5 kV' kadar, 50 kA'e kadar ve 4.000 A'e kadar Vakum Devre Kesici (VCB)
- 12 kV 400 A'a kadar Vakum Kontaktör (VC)
- 6.300 A'e kadar, 150 kA'e kadar Açık Tip Güç Şalteri (ACB)
- 1.600 A'e kadar, 150 kA'e kadar Kompant Tip Devre Kesici (MCCB)
- 800 A'e kadar Manyetik Kontaktör (MC)
- 800 A'e kadar Dijital & Termal Aşırı Yük Röleleri
- 10 kA'e kadar, 125 A'e kadar Minyatür Devre Kesici (MCB)

Tür

- A Vakumlu Devre Kesici
- B Açık Tip Güç Şalteri
- C Manyetik Kompak Şalter
- D Minyatür Sigorta
- E Koruma Rölesi, Ölçüm
- F Cihazı



Güç Elektroniği

Hyundai AC sürücü, motorun daha verimli çalışmasına izin veren sensörsüz vektör kontrollerini ve akıllı kontrolleri içerir. 0,4 kW'tan 12.800 kW'a kadar tam AC sürücü ürün gamını da sunuyoruz.

Ürün Gamı

Orta Gerilim AC Sürücüsü

- 3,300 V & 4,160 V & 6,600 V & 11,000 V & 13,800 V Sınıf: 155-12,800 kW
- Yüksek performans ve verimlilik
- Temiz güç girişi
- Motorlar için temiz güç beslemesi
- Küçük gövde ve ekonomik bakım



N5000 Orta Gerilim AC Sürücüsü

Araştırma & Geliştirme

HD Hyundai Electric, Ar-Ge aracılığıyla yarını yenilikle inşa ediyor. Sürekli araştırma aktivitelerimiz, rekabetçi global pazarda uzun süreli büyüme ve sürdürülebilirliği garanti eden teknolojik liderlik ve ürün rekabetçiliği sunuyor.

“Hyundai Spirit”, imkansız olasılığa dönüştürdü ve yaratıcılığımız ve azmimizle yeni teknoloji paradigmasına öncülük etti.

Ayrıca HD Hyundai Electric, sahip olduğu teknoloji uzmanlığıyla elektrik ve elektronik sistemleriyle enerji çözümleri alanında 40 yıldır lider konumda.

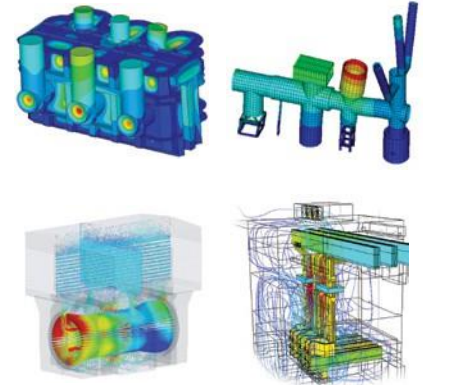


Araştırma ve geliştirmeye olan bağlılığımız, gelecekteki başarılarımız için hayati olan teknolojik başarıları destekleyen bir faktör oldu.

Üç global araştırma enstitüsünde faaliyet gösteriyoruz: HD Hyundai Electric Araştırma Enstitüsü (Yongin), Hyundai Teknoloji Merkezi (Budapeşte) ve HD Hyundai Electric Çin Ar-Ge Co. (Şangay)’ın yanı sıra diğer farklı ve özelleşmiş kurumsal araştırma enstitülerinde de varlık gösteriyoruz. Tüm bu enstitülerde, geleceğin olasılıklarını keşfeden uzmanlar tarafından kullanılan son teknoloji Ar-Ge ekipmanları yer alıyor.

Elektrik, mekanik, kimya ve malzeme bilimleri alanlarındaki detaylı analiz araçlarımız ve farklı test tesislerimiz sayesinde transformatör, gazla yalıtılmış anahtarlama donanımı ve döner makine alanlarında performans artırma, boyut ve ağırlık azaltma ve maliyet optimizasyonu konularına odaklanan kapsamlı Ar-Ge çalışmaları gerçekleştirildi.

Aynı zamanda model dizisi belirlemek e yeni iş ürünlerinin sürekli olarak geliştirilmesi için anahtarlama donanımı, devre kesiciler, inverterler, otomasyon sistemleri, akıllı gemi ve ekipmanları ve DC şebekeleri konularında da araştırmalar gerçekleştirildi.



Kalite Kontrol

Gelişmiş eğitim kaynaklarımız, HD Hyundai Electric'in yüksek kalite, güvenilir ürünler ve hizmetler sağlamasına izin verdi.



HD Hyundai Electric'in politikası, tüm sözleşme spesifikasyonlarını ve gereksinimlerini karşılamaktır. Kalite kontrol programlarımız, ürünlerimizin veya hizmetlerimizin uluslararası standartlara uymasını sağlamak amacıyla tasarlandı, kurgulandı ve uygulandı.

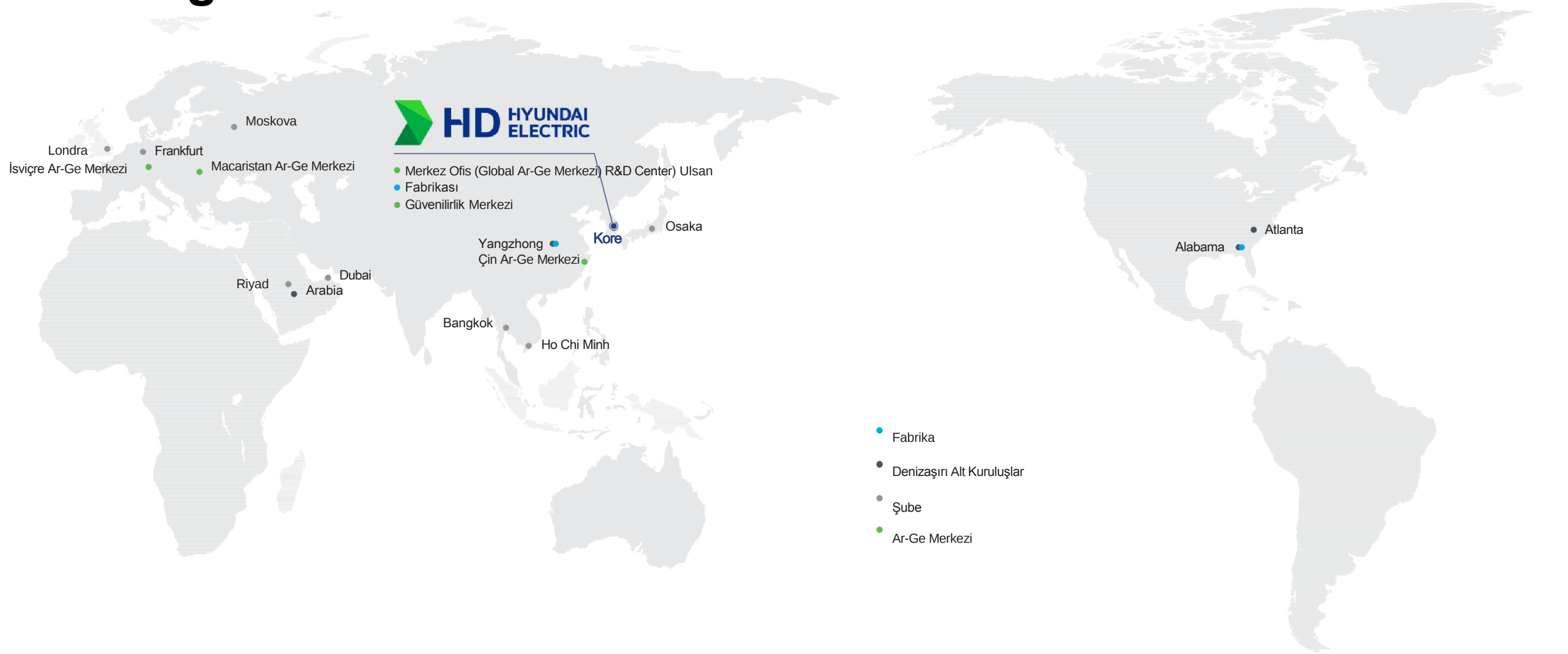
Tüm bölümler ISO 9001 Kalite Yönetimi Sertifikasının yanı sıra ISO 14001 Çevresel Yönetim Sistemleri Sertifikasına da sahip.



Sertifikalar

Sertifika	Yıl	Otorite	Alan
ISO 9001	1990	DNV	Tüm Ürünler
ISO 14001	1997	DNV	Tüm Ürünler
ISO 45001	2001	DNV	Tüm Ürünler
KEPIC	1997	KEA (Kore)	Nükleer Güç Santralleri için Ürünler
CE Marking	1998	TÜV (Almanya)	İndüksiyon Motoru
CSA	1997	CSA (Kanada)	LV & HV Motoru
KS	1986	KSA (Kore)	Dökme Kutu Devre Kesici, Hava Devre Kesici, Meskun Gösterge Paneli, İndüksiyon Motoru
UL	2001 2010	UL	LV Motoru, İndüksiyon Motoru Vakum Devre Kesici, Vakum Kontaktör
KERI	2002	KERI (Kore)	Manyetik Kontaktör, Hava Devre Kesici, Vakum Devre Kesici, Vakum Kontaktör
DEKRA	2007	DEKRA (Hollanda)	Dökme Kutu Devre Kesici, Minyatür Devre Kesici
CE & UL	2009	UL (Kore)	AC Sürücü
GOST R & RTN	2010	CCVE (Rusya)	LV & HV Motorlar, Patlamaya Karşı Dayanıklı Motorlar Gazla Yalıtılmış Anahtarlama Donanımı (Kabin Tipi)
ATEX, IECEx	2010	Baseefa (İngiltere)	Exd / ExdelIB / IIC T3 Aleve Dayanıklı Motorlar
ATEX	2011	Baseefa (İngiltere), LCIE (Fransa)	ExpII T3 / T4 Basıncılı Motorlar
ATEX, IECEx	2013	Baseefa (İngiltere)	Ex ec IIC T3 / T4 Kıvılcım Çıkarımayan Motorlar
TR CU	2014	CCVE (Rusya)	LV Motorlar, Patlamaya Karşı Dayanıklı Motorlar

Global Ağ



Kore



Merkez Ofis



Ulsan Fabrikası



Güvenilirlik Merkezi

Denizaşırı Alt Kuruluşlar



Atlanta



Alabama



Yangzhong

Kore

Merkez Ofis	477, Bundang Suseo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Kore	Tel: +82-2-479-9180	Faks: +82-2-500-4958
Ulsan Fabrikası	700 Bangeojinsunhwan-doro, Dong-gu, Ulsan, Kore	Tel: +82-52-202-8114	Faks: +82-52-202-8010
Güvenilirlik Merkezi	17-10, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Kore	Tel: +82-31-289-5000	Faks: +82-31-289-5040

Denizaşırı Alt Kuruluşlar

Atlanta	2405 Satellite Blvd, Duluth GA 30096, ABD	Tel: +1-678-789-1885	
Alabama	215 Folmar Parkway, Montgomery, AL 36105, ABD	Tel: +1-334-481-2000	Faks: +1-334-386-8994
Arabia	Office No. 529, 5th floor Akaria-3 Building, Olaya Street, PO Box 9187, Riyadh 11413, Suudi Arabistan Krallığı	Tel: +966-11-419-0168	Faks: +966-11-419-0220
Yangzhong	No.9, Xiandai Road, Xinba Scientific and Technologic Zone, Yangzhong, Jiangsu, P.R.C. Zip:212212, Çin	Tel: +86-511-8842-0510	Faks: +86-511-8842-0388

Şubeler

Londra	50-68 High Street, Weybridge, KT13 8BL, Birleşik Krallık	Tel: +44-7979-125051	
Frankfurt	Eschborner Landstrasse 55, 60489 Frankfurt am Main, Almanya	Tel: +49-69-7490-3934	
Moskova	World Trade Center, Ent.6, #412, Krasnopresnenskaya Nab.12, Moscow, 123610, Rusya	Tel: +7-495-258-1381	
Riyad	Office No. 530A, 5th Floor Akaria-2 Bldg., Olaya St., Short Address RHOB6847, Riyadh 12244, Suudi Arabistan Krallığı	Tel: +966-11-210-1107	Faks: +966-11-210-1107
Dubai	Unit 205, Emaar Square Building NO.4 Sheikh Zayed Road, Pobox 252458, Dubai, BAE	Tel: +971-50-321-8154	Faks: +971-4-425-7996
Bangkok	19th Floor, Unit 1908, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Tayland	Tel: +66-02-115-7920	Faks: +66-2-115-7898
Ho Chi Minh	Room 1405, 14th Floor Centec Tower, 72-74 Nguyen Thi Minh Khai Street Vo Thi Sau Ward, District 3, Ho Chi Minh City, Vietnam	Tel: +84-28-3535-0465	
Osaka	1-Room 5th Floor Nagahori Plaza Bldg. 2-4-8 Minami Senba, chuo-ku, Osaka 542-0081, Japonya	Tel: +81-6-6261-5766~7	Faks: +81-6-6261-5818

Ar-Ge Merkezleri

İsviçre	Hardturmstrasse 135, CH-8005, Zürih, İsviçre	Tel: +41-76-241-6707
Macaristan	H-1145 Bacskaı utca 29/a, Budapeşte, Macaristan	Tel: +36-1-273-3733
Çin	Room 10102, Building 10, 498 Guoshoujing Road, Pudong, Şangay, Çin (201203)	Tel: +86-21-5013-3393 #139

Müşteri Hizmetleri
service@hd.com