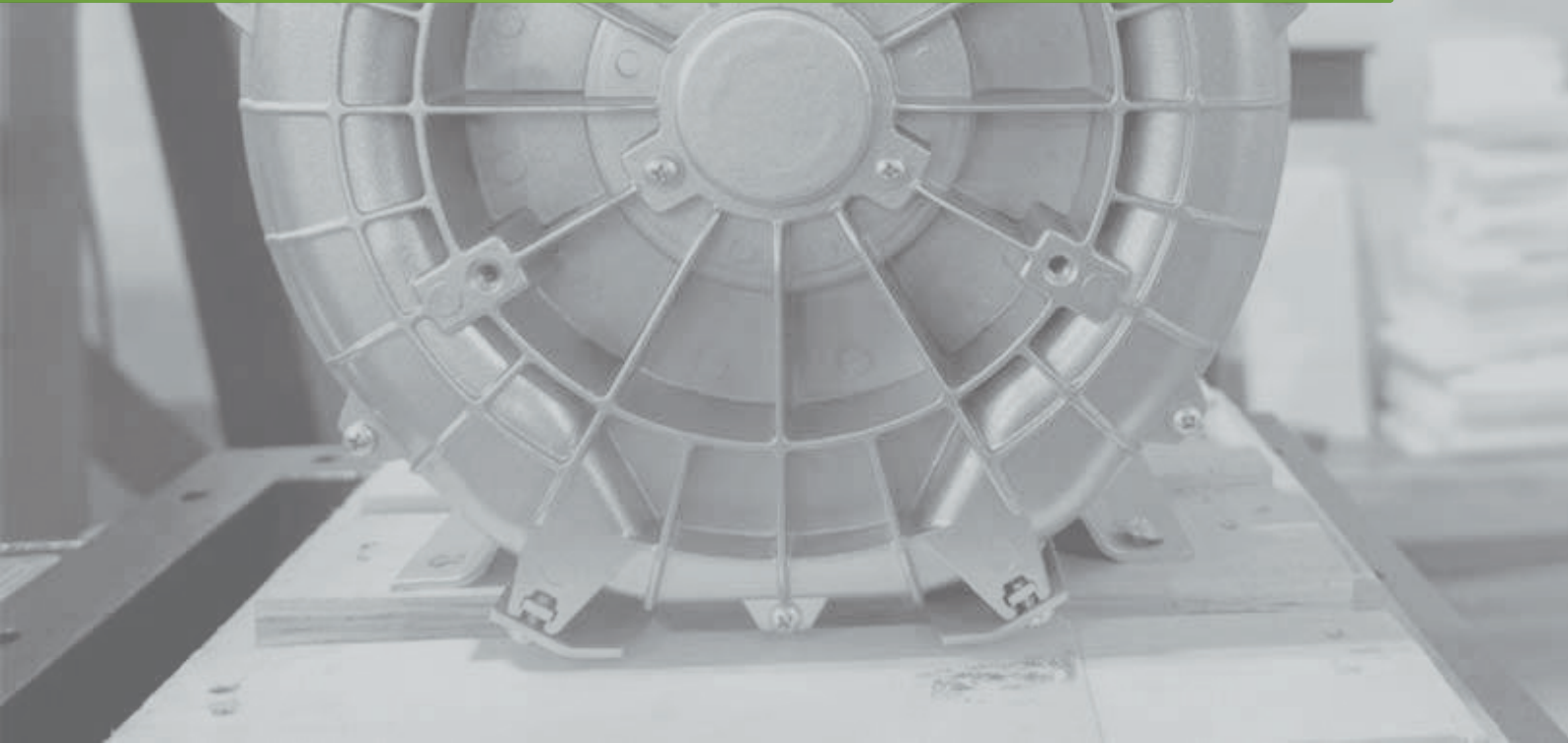


ÜRÜNLER VE HİZMETLER

HAVALANDIRMA TEKNOLOJİLERİ & ÜRÜNLERİ



HAKKIMIZDA

HANASU, yılların getirdiği bilgi, uzmanlık ve uygulama birikimini daha etkin bir şekilde kullanarak SU, ÇEVRE ve ENERJİ kaynaklarını dengeli ve verimli bir şekilde kullanarak katma değerli hizmetler ve çözümler sunmak amacıyla 2019 yılında faaliyetlerine başlamıştır.

SU, ÇEVRE ve ENERJİ Teknolojileri ve Uygulamalarındaki geniş tecrübemiz, uzman ekiplerimiz ve iş ortaklarımızla beraber optimum çözümler sunuyoruz.



Misyon - Amacımız

Çevresel sorumluluk, işletmelerin ticari faaliyetlerinden kaynaklanabilecek çevresel zararları önleme ve hafifletme görevidir. Giderek artan sayıda kurumsal yatırımcı, nihayetinde yatırım yapmadan önce şirketin çevresel sorumluluk çabalarını değerlendiriyor. Aynı zamanda, hükümetler de katı çevresel sorumluluk uygulamaları ve düzenlemeleri uyguluyorlar.

Bizler de HANASU ailesi olarak Uzun yıllara dayanan mühendislik, uygulama ve sektör tecrübemizle Anavatanımız ve Dünyamız için Çevresel Sorumluluk bilinci ile optimum çözümler geliştirmek ve üretmek misyonu ile hareket ediyoruz.

Vizyon - Gelecek Hayalimiz

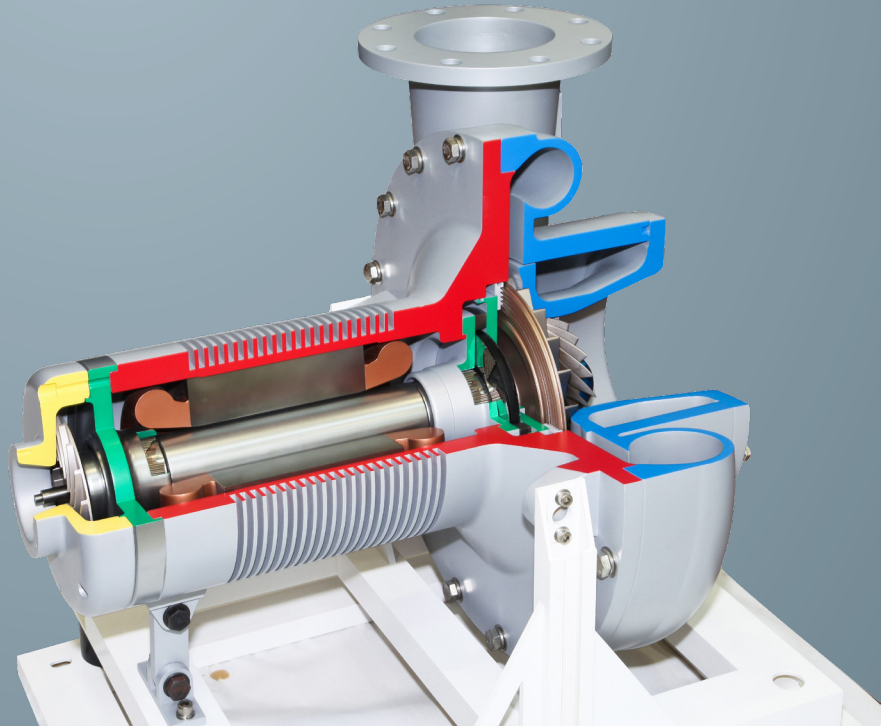
Çevresel Sorumluluk Bilinci ile hareket ederken, Daha yeşil, sürdürülebilir ve yaşanabilir bir Dünya için, bilim ve teknoloji den azami ölçüde yararlanmak ve Anavatanımıza ve Dünyamıza katkı sağlamak.

BLOWER & KOMPRESÖR

TURBO

HAVA YATAKLI
MANYETİK YATAKLI
DIŞLI KUTULU

POZİTİF DEPLASMANLI / ROOTS



TURBOLAR

HAVA YATAKLI
MANYETİK YATAKLI
DİŞLİ KUTULU



TEK KADEMELİ YÜKSEK HIZLI TURBO BLOWER

Tek kademeli yüksek hızlı turbo blower, santrifüj kompresörün veya radyal tasarıma sahip dinamik kompresörün sıkıştırma prensibini takip eder. Dış ortam koşullarına bağlı performansla sabit basınçta çalışır ve titreşimsiz basınçlı hava verir.



TURBO KOMPRESÖR

Hava Yataklı

NC Serisi Turbo Kompresör 1.1 ~ 2.0 BarG çalışma basınç aralığı sağlayan düşük basınçlı bir kompresördür. NC serisi, aerodinamik tasarım santrifüj kompresör, havalı yatak ve yüksek yızlı motor ile birlikte ve basınç kaybı ve dekompresyon olmaksızın uygulamada doğru bir basınç noktası sağlar ve mükemmel güvenilirlik ve üstün verimlilik ile müşterilerin verimliliğini arttıracaktır.



TURBO BLOWER

Hava Yataklı

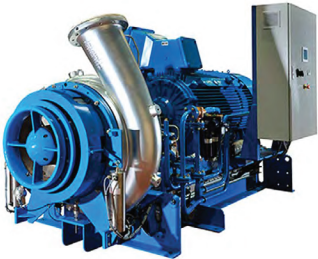
Neuros tarafından, en son havacılık & uzay teknolojilerinden faydalanılarak geliştirilmiş olan NX Serisi Turbo Blower, en yüksek performans ve mükemmel güvenilirliğe sahip bir başyapıttır. Yüksek verimli fan, havalı yatak ve Manyeto Elektrik Motor (PMSM) birleşimi, en yüksek performansın yanı sıra çevre dostu ve kullanıcı dostu bir ürünü garanti eder. NX serisi, müşterilerinin tüm dünyada ihtiyaç duyduğu çeşitli çalışma noktalarından dolayı endüstriyel proses, su ve atık su arıtımına kadar geniş çapta uygulanmaktadır. İşte bu yüzden, müşterilerimiz, NX serisi Turbo Blowerin en iyisi olduğunu kabul etmektedir.



TURBO BLOWER

Manyetik Yataklı

Yüksek hızlı bir motora sahip Neuros NXM, olağanüstü verimlilik, güvenilirlik ve esneklik sağlayan doğrudan akuple, yağsız bir Manyetik Yataklı Turbo Blower'dir. Turbo fan ve motor mili, manyetik yatak teknolojisi sayesinde sıfır aşınma veya herhangi bir yağlama ihtiyacı olmadan başlar, durur ve döner. Bu geleceğe dönük turbo blower tasarımı, düşük basınç aralığında kullanılır ve özellikle maksimum enerji verimliliği ve proses havası ihtiyacının önemli olduğu yüksek akış hızı ve performans talepleri olan uygulamalar için kullanışlıdır.



TURBO BLOWER

Dişli Kutulu

HCP blowerleri, maksimum debide artan verimlilik için en son enerji tasarrufu sağlayan aerodinamik tasarımı içeren tek kademeli, entegre dişli kutulu bir turbo blowerdir. HCP, geniş bir uygulama yelpazesini yerine getirme yeteneğine sahiptir ve iç huzurunu sağlamak için yüksek güvenilirlik ve kanıtlanmış tasarımı temsil eder. HCP Blower paketinin ana bileşenleri aerodinamik kısım, entegre dişli kutusu, yağlama sistemi ve kontrol panelidir. HCP, sizlere, her gün güvenilir ve üstün performans sunmak üzere tasarlanmıştır.

TURBO BLOWER

Dişli Kutulu



1846

H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A.

Şirket H. CEGIELSKI-POZNAŃ S.A. 1846 yılında Hipolit Cegielski tarafından kurulmuştur. Altmışlı yıllardan beri hava kompresörlerinin ve ardından blower'ların üretiminde kazanılan deneyim, çevre dostu üreticiler grubuna girmemizi sağladı.

1993'ten bu yana, HCP SA tarafından üretilen radyal hava blower'ları dünyanın en iyi ürünlerine giderek daha fazla yaklaşıyor ve örneğin kanalizasyon arıtma, enerji endüstrisi, kimya alanlarında kullanılıyor. Tekstil sanayi, cam sanayi, kâğıt sanayi, ilaç sanayi, gaz sanayi, rafineri sanayi, madencilik, çelik sanayi ve temizlik sağlayan teknolojik cihazlara ihtiyaç duyulan her yerde, yağsız basınçlı hava sağlıyoruz.

H. CEGIELSKI-POZNAŃ S.A. Kalite Yönetimi, Çevre Yönetimi ve İSG Yönetimi için entegre bir Sisteme (ISO 9001, ISO 14001 ve PN-N-18001) sahiptir.

DA TİP BLOWER ÖZELLİKLERİ

Firmamız yüksek verimliliğine sahip turbo blowerlerin tanınmış üreticilerinden biridir. Ürünün kullanıcının ihtiyaçlarına özel olarak hazırlanması için bir program kullanıyoruz.





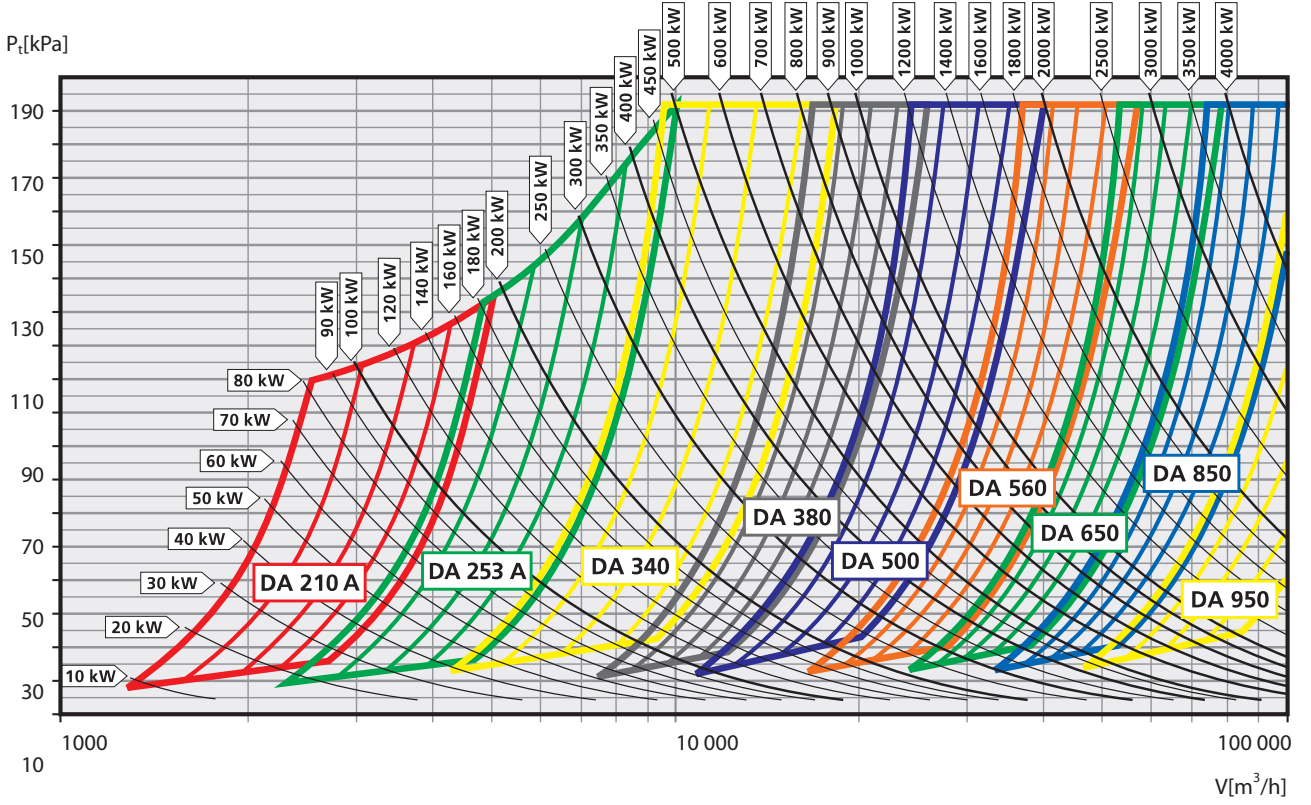
CİHAZLARIMIZIN BAŞLICA AVANTAJLARI ŞUNLARDIR:

- Çalışmalarımız sonucunda Roots, çok kademeli ve tek kademeli blowerlere kıyasla daha yüksek güç verimliliğine sahip %100+40 üretiliyoruz,
- Büyük tesislerde blower kolektörünün ayarlanabilen yapısı nedeniyle havalandırıcı iyon sistemleri için ayar ve bağlantı kapsamında büyük olanaklar sunar.
- Akış elemanlarının geliştirilmiş geometrisi nedeniyle düşük gürültü seviyesi,
- Kontrol sistemi ile uyumlu, potansiyel acil durumlardan doğrudan ve anında kaçınılmasını sağlayan optimize edilmiş koruma önlemleri,
- Tüm çalışma parametrelerinin otomatik kontrolü ve blower'in performansını geliştiren bir yazılım sistemi,
- En iyi üreticilerin programlanabilir kontrolörlerine dayanan çok çeşitli kontrol yazılımları: SIEMENS, SCHNEIDER, GENERAL ELECTRIC, LG.
- Çok çeşitli iletişim protokollerindeki dijital iletişim sayesinde bloweri veya blowerleri kontrol odası seviyesinden kontrol etme kolaylığı,
- Garanti süresi içinde ve bittikten sonra ünitelerin çalışmasını güvence altına alan özel servis imkanları



DA TİP BLOWER ÇALIŞMA KAPSAMI

10 kW tavsye edilen elektrik motor güçleri



DA TİP BLOWER UYGULAMA ALANLARI:

H.Cegielski-Poznań Sa tasarım, üretim ve yüksek kapasiteli radyalhava blowerleri DA tipi tedarikinde uzmanlaşmıştır.

HCP SA tasarımının radyal hava blowerleri birçok endüstride kullanılabilir:

Enerji / Petrokimya:

- Gaz ve duman arıtma tesisleri, örneğin kükürt giderme,
- Akışkan yataklı kazanlar,
- Mekanik buhar rekompresyonu.

Madencilik:

- Metalürji,
- Metal rafineri,
- Demir üretim.

Endüstri:

- Atık Su Arıtma,
- Yakma prosesleri,
- Mekanik buhar rekompresyonu,
- Kimya Endüstrisi,
- Fermantasyon prosesleri,
- Pnömatik taşımacılık,
- Şeker sanayî
- Sugar industry
- Çimento endüstrisi

Çevre Koruma / Su:

- Atıksu Arıtma

Radyal hava blowerleri, orta ve büyük atıksu arıtma tesislerinde ince kabarcıklı havalandırma için kullanılır.



RADYAL TİP HAVA BLOWER'LERİ KONTROL SİSTEMİ

DA tipi radyal hava bloweri kontrol sistemleri bağımsız sistemler halinde çalışabilir ve bu nedenle kontrol odasındaki ana kontrol sisteminin veya bilgisayarın hasar görmesi durumunda bağımsız çalışmayı sürdürerek prosesin basınçlı havada sürekliliğini sağlar.



BLOWER ÜNİTESİ VEYA ÜNİTELERİNE KURULAN KONTROL SİSTEMİ, DİŐER GÖREVLERİNİN YANIŐ SIRA, AŐAŐIDAKİ GÖREVLERİN YÜRÜTÜLMESİNDEN SORUMLUDUR:

Blower aŐaŐıdakilere karŐı korunmalıdır:

- Yağ basıncının müsaade edilen değerin altına düşmesi,
- Yağ sıcaklığının müsaade edilen değerin üzerinde artıŐı,
- Rotor Őaftının rulman sıcaklığının düşürölmesi,
- Rotor Őaftının bağıl titreŐimleri aŐması,
- Regölasyon cihazlarının mevcut durumunu aŐan basınç artıŐları
- Yağ seviyesinin izin verilen seviyenin altına düşmesi.

Surge Koruması.

Blowerin kontrolü:

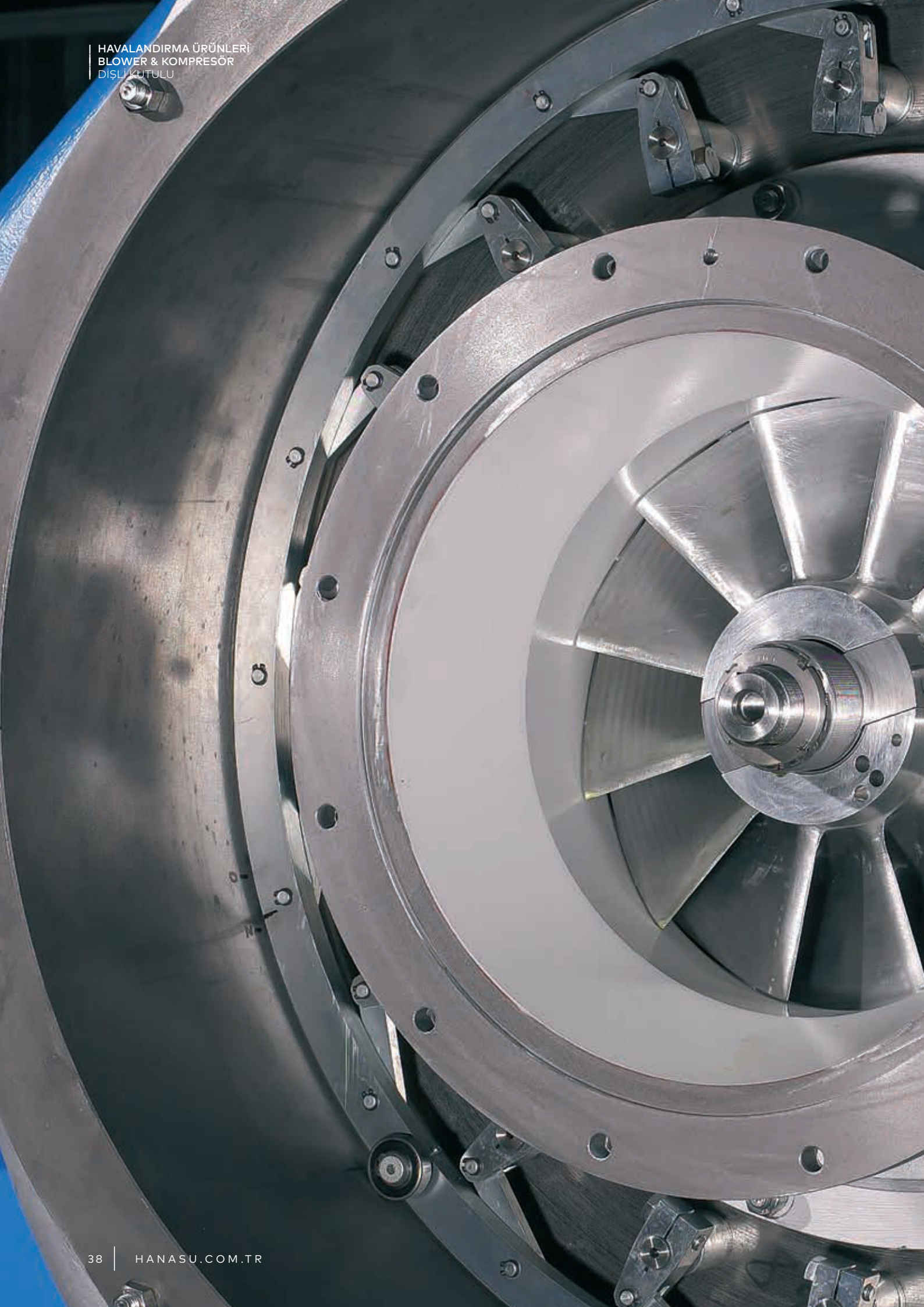
- Bloweri çalıŐmaya hazırlama-hızlı baŐlatma için blowerin sürekli kullanılabilirliği,
- Blowerin baŐlatılması, kapatılması ve kapasitenin deđiŐtirilmesi- bir sipariŐte, ana montajından veya kontrol kabininin kartındaki düğmelerle manuel olarak,
- Kapasitenin deđiŐtirilmesi- bir sipariŐte, ana montajından veya yerel olarak kontrol kabininin kartındaki düğmelerle manuel olarak

Basınç borusundaki havalandırmanın kontrol edilmesi.

AŐaŐıdaki parametrelerin ölçümü:

- Kaymalı yataklardan önceki yağ basıncı,
- Kaymalı yataklardan önceki yağ sıcaklığı,
- Rotor mili rulmanlarının sıcaklığı,
- Rotor milinin bađıl titreŐimleri,
- Regölasyon cihazlarının yeri,
- BasınçlandırılmıŐ hava,
- Aktif elektrik gücü,
- GiriŐte ki hava sıcaklığı ve vakum gücü





MERKEZİ KONTROL SİSTEMİ,
AŞAĞIDAKİ GÖREVLERİ
YÜRÜTMekten SORUMLUDUR.
BLOWER TERTİBATINI KONTROL
EDEN BİR ÜNİTE OLARAK BLOWERIN
DIŞINA MONTE EDİLİR:

- Blower istasyonunun kapasitesini kontrol eder,
- Hava dağıtımını kontrol eder örneğin, basınç boru hattına monte edilen dağıtım sınırlandırıcıları ile aktif çamur tanklarına hava dağıtımını kontrol eder,
- Elektrik güç tüketimini dengeler,
- Taşınan hava miktarını dengeler,
- Tüm blower'ların aynı anda çalışmamasını sağlar,
- Acil durum ve uyarı mesajlarını görüntüler,
- Cihazların operasyonel dengesini korur,
- Kullanıcının isteği üzerine programlanan diğer fonksiyonları yerine getirir,
- Nesne kontrol odası ile iletişim kurar.



TESLİMAT KAPSAMI

STANDART TESLİMAT İÇERİĞİ:

- Blower Gövdesi

Blower, şanzıman, tam yağlı yağlama sistemi, yağlama yağı soğutucusu- hava veya su, temel çerçevesi, bir dizi amortisman pedi, esnek kaplin, ana tahrik elektrik motoru, kontrol kabini.

- Blower Çalışmasının Otomatik Kontrol Seti

Çalışma parametrelerini kontrol eden ve tüm makine çalışma döngülerinin parametrelerini görselleştiren. Temel tespitler üzerinde tam denetim sağlayan bir dizi sensora sahip modern bir mikroişlemci kontrol devresi.

- Hava Kurulum Dişlisi

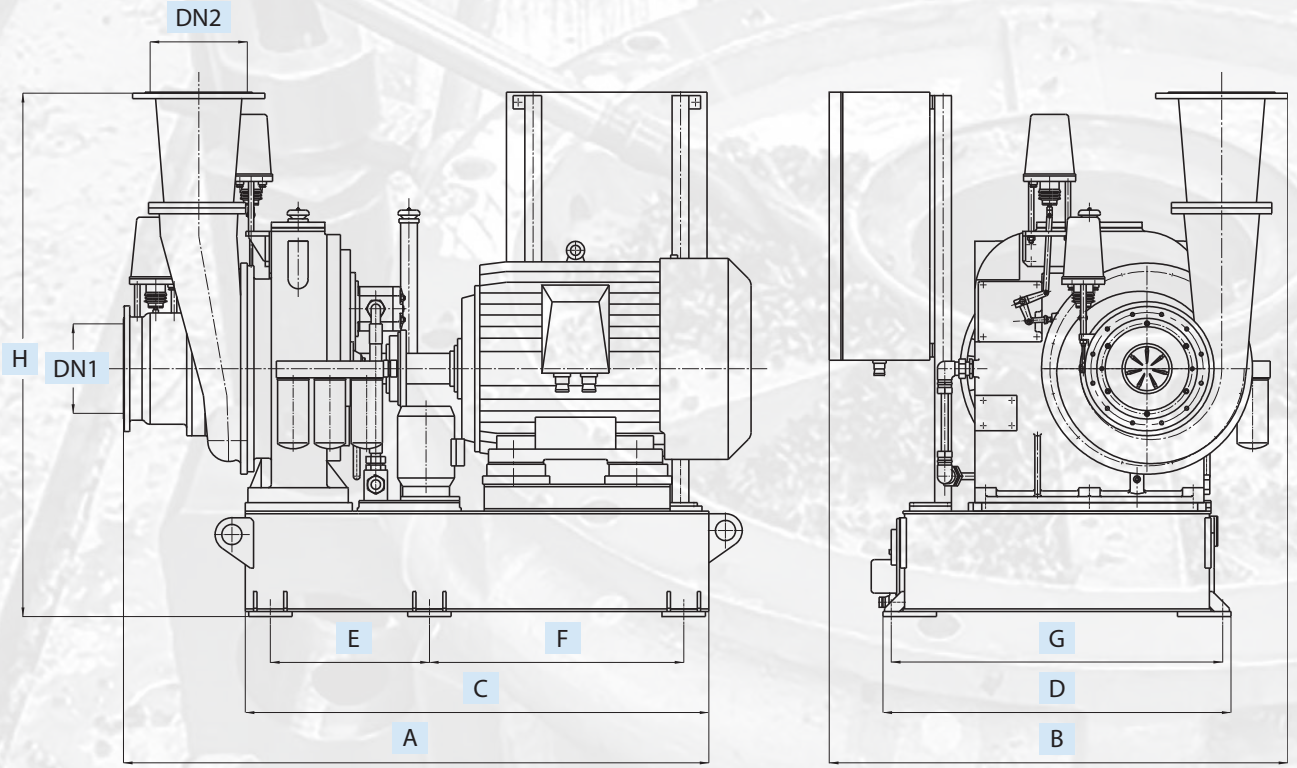
Emişte gürültü susturuculu hassas hava filtresi, basınçta amortisman mafarası, çek valf, surge-dalgalanma koruması – elektromekanik tahrikli tahliye, difüzör kanadı

- Alet & Edevatlar
- İşletme ve Bakım Kılavuzları
- Montaj doğruluğunun kontrol edilmesi
- Kontrol sisteminin programlanması ve çalıştırılması

Standart teslimat kapsamı, ses geçirmez bir muhafaza, bir blower susturucusu, ek sensörler ve müşteri tarafından beklenen diğer parçalar ile genişletilebilir.



ÖLÇÜLER



Ölçüler	DA 210A	DA 253A	DA 340	DA 380	DA 500	DA 560	DA 650	DA 850	DA 950
A	1919	1880	2508	2508	3108	3400	3600	4000	4300
B	1410	1480	1702	1702	2003	2630	2650	2915	3160
C	1385	1385	1830	1830	2138	2500	2450	2865	3000
D	1040	1040	1360	1360	1400	1400	1650	1650	1650
E	475	475	730	730	979	1110	1135	1280	1350
F	760	760	930	930	979	1110	1135	1280	1350
G	990	990	1280	1280	1320	1320	1550	1550	1550
H	1541	1390	2040	2500	2550	3880	3380	3980	4500
DN1	300	350	450	550	600	500	950	1100	1400
DN2	250	250	350	450	500	700	800	1000	1200
Ağırlık* (kg)	2200	2300	4000	4800	5000	7100	11500	14500	16500

*Ölçüler ve ağırlık motor ölçü ve ağırlığına göre değişmektedir.



KURLUM ÖRNEKLERİ

H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A. tarafından üretilen DA tipi radyal blowerleri Polonya'da ve onlarca ülkede yıllardır atıksu arıtma tesislerinde kullanılmaktadır. Kullanıcılarımızın referansı ile yüksek güç tasarrufu özelliklerimiz ve çalışma güvenilirliğimiz onaylanmıştır. Kullanıcılarla temassürekliğimiz, araştırma ve geliştirme çalışmalarımızı sistematik olarak yürütmek için paha biçilmez bilgi kaynağımız olmuştur.

H. CEGIELSKI - POZNAŃ S.A.
POLAND



Tarnów Atıksu Arıtma Tesisi
Model :DA 340
Miktar : 3 adet
Basınç : 60 kPa
Güç : 600 kW



Suwałki Atıksu Arıtma Tesisi
Model :DA 253
Miktar : 3 adet
Basınç : 60 kPa
Güç : 330 kW



Poznań Merkezi Atıksu Arıtma Tesisi
Model :DA 340
Miktar : 12 adet
Basınç : 65 kPa
Güç : 2400 kW

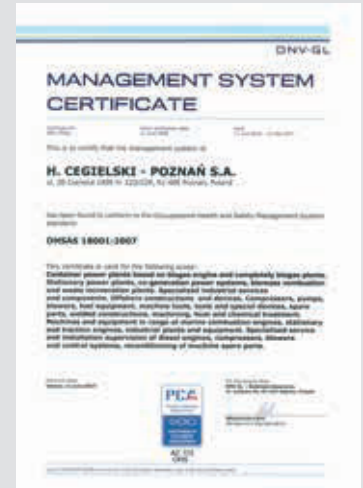
ENTEĞRE YÖNETİM SİSTEMİ

H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A. Şirketi tüm temel iş alanlarını kapsayan Entegre Yönetim

Sistemi'ne sahiptir:

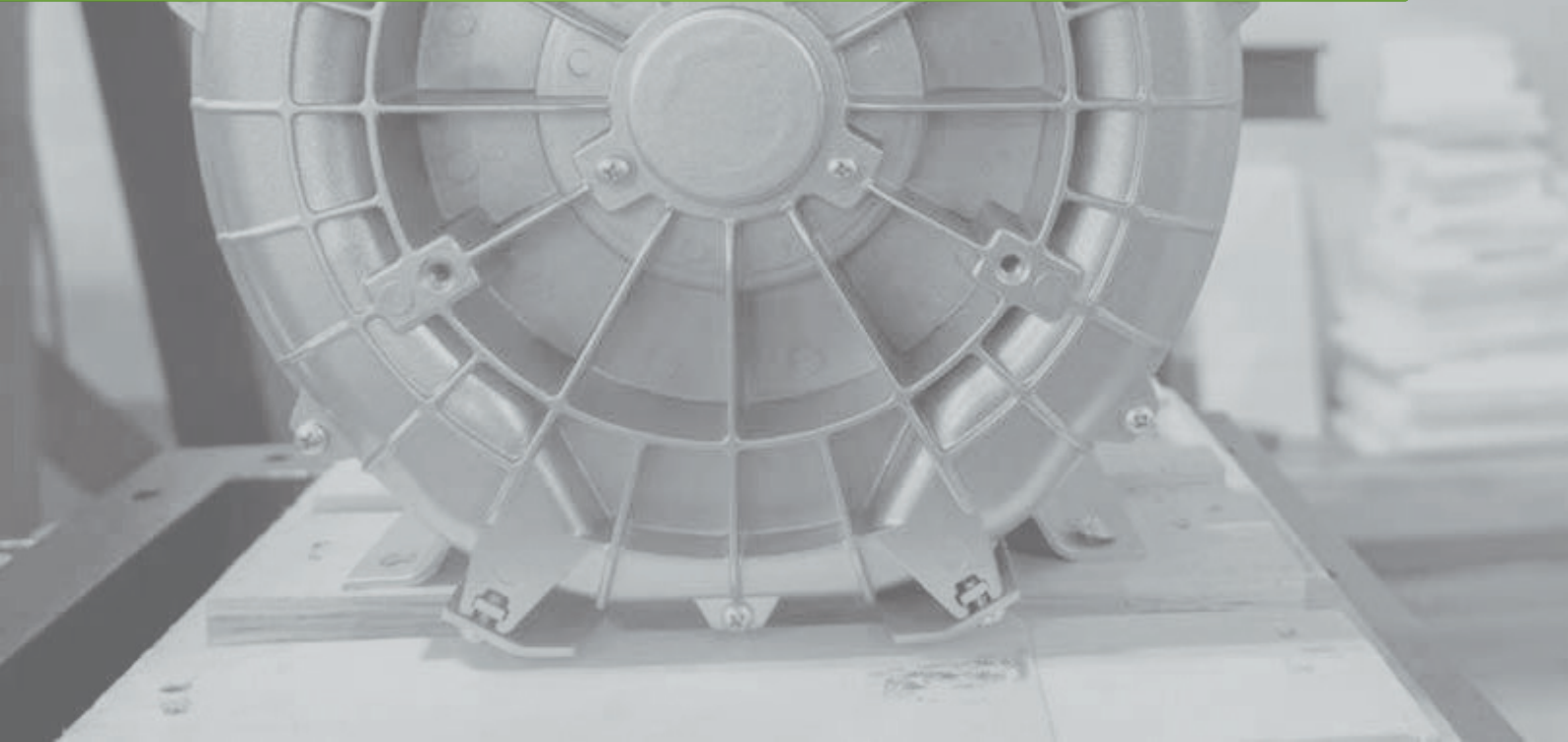
- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi,
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi,
- PN-N-18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi.

Entegre Yönetim Sistemi'nin uygulanması, Haziran 1995'te iki bağımsız sınıflandırma topluluğu olan Germanischer Lloyd ve Polski Rejestr Statków tarafından verilen ISO 9001 kalite sertifikasının alınmasıyla başladı. 2000 yılında ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve PN-N-18001 İSG Yönetim Sistemi belgelerini almıştır. H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A. ayrıca OHSAS 18001 sertifikalıdır.



TECHNICAL SERVICES AND SOLUTIONS

AERATION PRODUCTS



Adres
Hanasu Çevre ve Teknolojileri San. ve Tic.
Ltd. Şti

Cumhuriyet Mahallesi Çağdaş Caddesi
No:2, Ofis:3-4
Çekmeköy/İstanbul

Telefon
+90 216 504 2272

Fax
+90 216 504 2271

Mail
hanasu@hanasu.com.tr
satis@hanasu.com.tr
servis@hanasu.com.tr

hanasu.com.tr"