

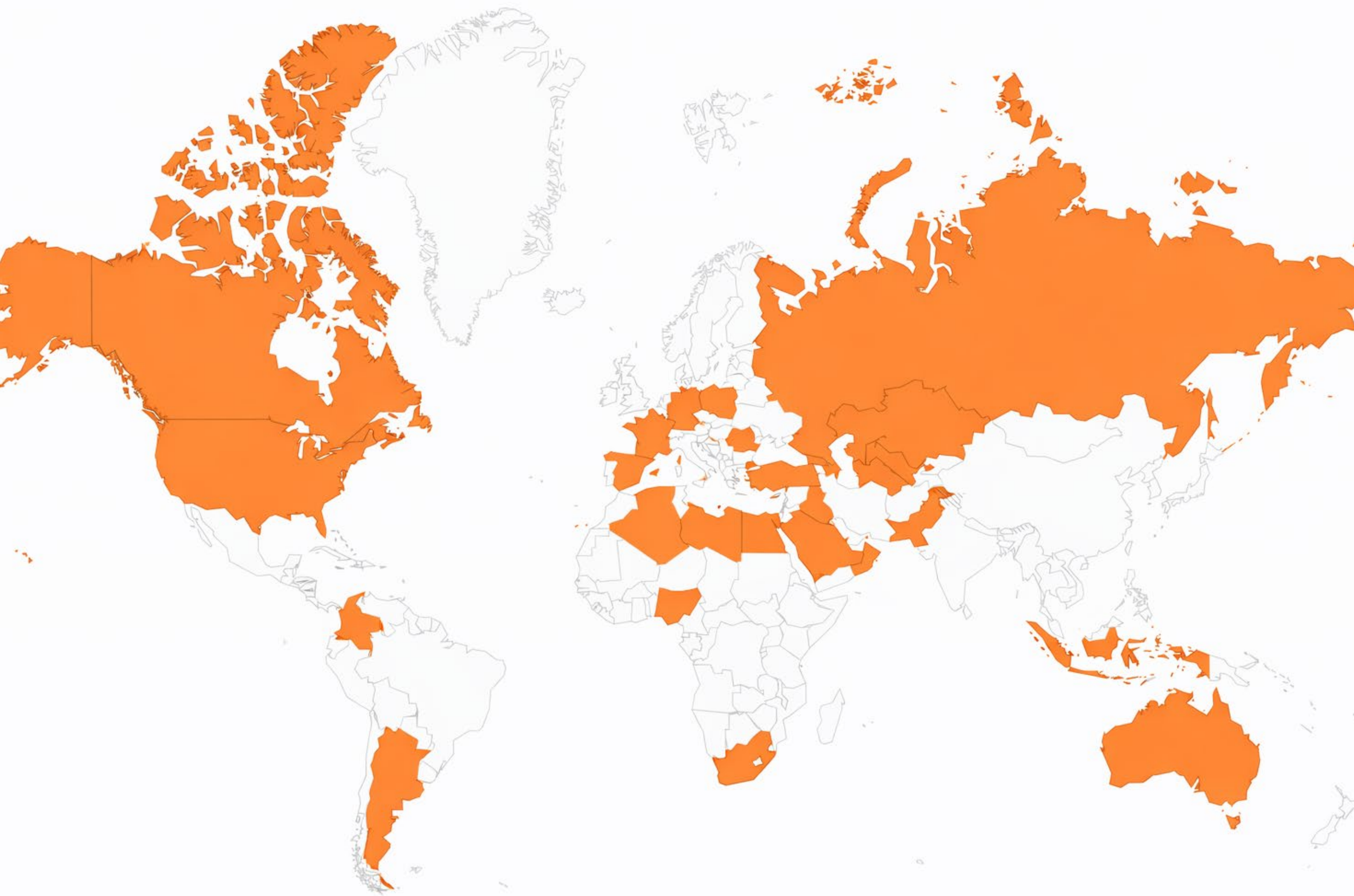
NOVVES

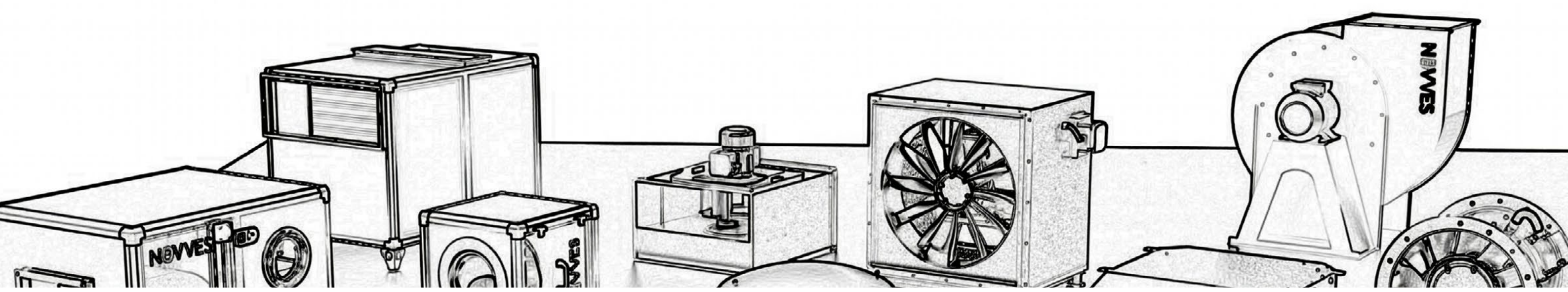


NOVVES Şirket Profili & Mühendislik Vizyonu

* Bu katalog, NOVVES'in şirket profilini ve temel yetkinliklerini içerir.

CAT-CP-01-TR-VOR0





İçindekiler

1.	NOVVES Hakkında	6	4.	Sürdürülebilirlik & Çevresel Etki Yönetimi	26
1.1.	Kurumsal Kimlik ve Marka Hikayesi	6	4.1.	Genç Mühendis Gelişim Programları	32
1.2.	Vizyon, Misyon ve Değerler	11	4.2.	Toplumsal Katkılar	32
1.3.	NOVVES Ürün Aileleri - Origami Tasarım Felsefesi	14	5.	Üretim Tesisleri	32
2.	Kurumsal Yönetişim	16	6.	Uluslararası Satış Ağı	34
2.1.	Uluslararası Uyum ve Rüşvetle Mücadele Sistemleri	16	7.	Referans Projeler	36
2.1.1.	BM Yolsuzluk ve Rüşvetle Mücadele Manifestosu Sistemleri	16	8.	AR-GE ve Mühendislik Yetkinlikleri	36
2.1.2.	BM Küresel İlkeler Sözleşmesi - İlke 10	16	9.	Üretim Teknolojileri ve Kapasite	41
2.1.3.	OECD Rüşvetle Mücadele Sözleşmesine Uyum Politikası	17	9.1.	Sac Metal İşleme Teknolojileri	41
2.1.4.	FCPA (Yurt Dışı Yolsuzluk Uygulamaları Yasası) Uyum Taahhüdü	17	9.2.	Boya, Kaplama ve Korozyon Dayanımı	41
2.1.5.	NOVVES Rüşvetle Mücadele ve Dürüstlük İlkeleri	18	9.3.	Mekanik Montaj & Sistem Entegrasyonu	44
2.2.	Tarafsızlık Manifestosu	19	9.4.	Motor Üretimi ve Elektriksel Üretim Süreçleri	44
2.2.1.	Objektiflik Prensibi	19	9.5.	Kalite Kontrol ve Test Sistemleri	44
2.2.2.	Çıkar Çatışması Politikası	19	10.	Ürün Grupları	45
2.2.3.	Adil Rekabet İlkesi	19	11.	Sertifikasyon & Yönetim Sistemleri	46
2.2.4.	Mühendislik ve Test Süreçlerinde Tarafsızlık	19	11.1.	Entegre Yönetim Sistemleri	46
2.2.5.	Müşteri ve Tedarikçi Eşitliği	20	11.2.	CE - UKCA - UL Uygunluğu	46
2.2.6.	Tarafsız İş Ortamı ve Çalışan Eşitliği	20	11.3.	EAC (Avrasya Ekonomik Birliği) Uygunluk Beyanları	47
2.2.7.	Şeffaflık ve Hesap Verebilirlik	20	11.4.	EN 12101-3 - F300 / F400 Duman Tahliye Fan Sertifikaları	47
2.2.8.	Whistleblowing - Etik İhbar Hakkı	20	11.5.	ATEX - Ex-Proof Aksiyal ve Radyal Fan Sertifikaları	49
2.2.9.	Uluslararası Çerçeveseler ile Uyum	20	11.6.	Bilgi Güvenliği (ISO/IEC 27001 Referanslı Sistem)	49
2.3.	Mühendislik Etiği ve Teknik Şeffaflık	21	12.	Kurumsal Sorumluluk, İnsan ve Toplum	50
2.3.1.	Mühendislik Etiği ve Uygulama Standartları	21	13.	İş Sağlığı ve Güvenliği	53
2.3.2.	Güvenlik Odaklı Tasarım İlkeleri	21	14.	Sözleşme ve Distribütörlükte Etik Şartlar	54
2.3.3.	Uluslararası Etik Kodlar (NSPE - FEANI - IEEE)	21	15.	İş Ortaklığı & Ekosistem	56
2.3.4.	Teknik Şeffaflık	23	15.1.	Distribütörlük Yapıları (MDA - NDA - Dealer)	56
2.3.5.	Etik Karar Alma Senaryoları	23	15.2.	OEM - ODM İşbirlikleri	56
2.3.6.	Ürün Yaşam Döngüsünde Etik Yaklaşım	23	15.3.	Partner Ekosistemi	56
3.	Kurumsal Dijitalleşme ve Süreç Yönetimi Altyapısı	24	15.4.	Garanti & Servis	56
3.1.	Microsoft Dynamics 365 - ERP Entegrasyonu	24	15.5.	İletişim & Dijital Ekosistem	57
3.2.	MES - Dijital Üretim Yönetimi (Manufacturing Execution System)	25	15.5.1.	Fabrika - Ofis Bilgileri	57
3.3.	NOVVES Kurumsal Eğitim Platformu - Udem Business	26			

1. NOVVES Hakkında

1.1. Kurumsal Kimlik ve Marka Hikayesi

01 Ağustos 2019 Perşembe günü, Yalova'nın Taşköprü beldesinde yalnızca 150 m²'lik küçük bir atölyede NOVVES'in ilk kıvılcımı yakıldı. Bu tarih, bir firmanın kuruluşundan çok daha fazlasını ifade ediyordu; bir vizyonun, bir hayalin ve iki kardeşin inançla attığı cesur bir adımın başlangıcıydı.

2013 yılından itibaren endüstriyel havalandırma ve motor teknolojileri alanında edindiğimiz tecrübeler; araştırmalar, sahadaki uygulamalar ve zorlu projeler içinde şekillendi. Bu birikim, 2019'da NOVVES markasını doğuran temel yapı taşı oluşturdu.



**Havayı yöneten
geleceği tasarlayan mühendislik.**

Bu yaklaşım, kuruluş felsefemizin özetidir.



Ben, **Zeki Kadir ÖZÜNTÜRK** (Kurucu Ortak & CEO) ve kardeşim **Erdal ÖZÜNTÜRK** (Kurucu Ortak & COO, Makine Mühendisi), aynı ailenin, aynı kültürün ve aynı disiplin anlayışının içinden gelmiş iki mühendis olarak bu yolculuğa birlikte başladık.

Köklere Dayanan Disiplin ve Mühendislik Kültürü;

Asker kökenli bir ailenin çocuklarıydık.

Babamız, Türk Deniz Kuvvetleri'nde denizaltı astsubayı olarak görev yapan bir kaptandı. Sessizliğin, disiplinin ve hayati sorumluluğun birleştiği denizaltı atmosferi; bizde daha çocuk yaşta soğukkanlılık, planlama ve sistematik düşünme alışkanlığı oluşturdu.

Annemiz ise Almanya'da teknik lise eğitimi almış, titizliği ve mükemmeliyetçi yaklaşımıyla bize analitik düşünmeyi, hatasız üretim disiplini ve mühendislik detaylarına saygıyı öğretti.

Bu iki zıt görünen ama birbirini tamamlayan yaklaşım — **denizaltı disiplininin kararlılığı ve Alman mühendisliğinin analitik zekâsı** — karakterimizi ve iş yapış biçimimizi şekillendirdi.

Teknik altyapımızı, Atatürk'ün "akıl ve bilim" vurgusuyla yoğrulmuş bir Türkiye idealine bağladık.

Amacımız yalnızca ürün üretmek değil; Türk mühendisliğini dünya sahnesinde hak ettiği noktaya taşımak, bir marka kültürü oluşturmak ve görünmeyeni şekillendirebilen bir mühendislik felsefesi ortaya koymaktır.

Kriz Yıllarında Doğan Cesur Bir Marka

2019, hem Türkiye’de hem dünyada ekonomik dalgalanmaların yoğun olduğu bir dönemdi. Enflasyon, kur baskıları, kırılan uluslararası ticaret ortamı... Çoğu işletme için risk olarak görülen bu koşullar, bizim için kararlılığımızı test eden bir başlangıç noktası oldu. Yalova’daki küçük atölyemizde ilk fanı çalıştırdığımız an, yalnızca bir ürünün değil, geleceğe duyduğumuz inancın da dönmeye başladığı andı.

Pandemi Yılları: Durmadık, Geliştik

2020’de küresel pandemi başladığında dünya üretimi durma noktasına gelirken, biz ”durmayı değil, yeniden tasarlamayı” seçtik. Mühendislik süreçlerimizi dijitalleştirdik, Ar-Ge altyapımızı genişlettik, ürünlerimizi uluslararası rekabete uygun hale getirdik, ileride ihracat odaklı bir marka olacak **NOVVES**’in temellerini güçlendirdik. Pandemi bizim için bir engel değil; yeni bir markanın sıfırdan inşa edildiği bir yeniden yapılanma süreci oldu.

Dalgalı Ekonomide İstikrar (2021 - 2022)

Küresel ekonominin toparlanmaya çalıştığı bu yıllarda Türkiye’de yüksek enflasyon ve kur volatilitesi hâkimdi. Ancak **NOVVES**, dış şartlara değil, **kendi değerlerine** tutunan bir marka olarak büyümesini sürdürdü.



6 Şubat 2023 Depremleri:

Bir Ülkenin Yaraları;

6 Şubat 2023’te yaşanan büyük deprem, yalnızca şehirleri değil, ülkenin hafızasını da derinden etkiledi. Türkiye yeniden ayağa kalkmak için mücadele ederken, **NOVVES** olarak biz de mühendislik kapasitemizle bu sürece destek verdik. Bu dönem bize bir kez daha gösterdi ki: **Çelikten daha güçlü olan şey, insanın yeniden başlama iradesidir.**

Yeni Denge: 2024 ve Sonrası

Türkiye’nin sıkı para politikalarına yöneldiği, dünya enerji ve tedarik zinciri krizleriyle mücadele ettiği bu dönemde bile üretmeye, geliştirmeye ve büyümeye devam ettik. Çünkü **NOVVES**’in DNA’sında üç kelime vardır:

İstikrar - Yenilik - Direnç

Bugün **NOVVES**;

- Endüstriyel fanlar,
- Motor teknolojileri,
- Yangın güvenliği çözümleri,
- Enerji verimliliği odaklı HVAC sistemleri üreten, Yalova’dan dünyaya mühendislik ihrac eden bir şirkettir. Bu yolculuğun merkezinde ise tek bir felsefe bulunur:

“Görünmeyeni Şekillendirmek” – (Shaping the Invisible)

Bu ifade yalnızca bir slogan değil; **NOVVES**’in varlık sebebidir. Her tasarımda, her üretimde ve her projede görünmeyeni kontrol eden, görünür olana anlam kazandıran mühendislik anlayışımızı temsil eder.

Zeki Kadir ÖZÜNTÜRK
Kurucu Ortak & CEO

Zeki Kadir Özüntürk

“Mühendislik, merakı gerçeğe dönüştürme cesaretidir.”

NOVVES'in hikâyesi bir cesaret hikâyesidir.

Bir fikri, bir çizimi, bir prototipi dünyaya kazandırma cesareti...



Kuruluşumuzdan bu yana hedefimiz sadece üretmek değil; mühendisliği, bilgiyle, araştırmayla ve tutarlılıkla bir değere dönüştürmek oldu. Benim için her ürün sadece bir parça değil, bir düşüncenin, bir felsefenin, bir emeğin somutlaşmış hâlidir. Ürettiğimiz her fan, her sistem ister bir otoparkta, ister bir tünelde aynı amacı taşır: Doğru mühendislik, yüksek güvenilirlik ve sürdürülebilir verimlilik. Tasarım sürecimiz bir inançla başlar: Gerçek mühendislik, görünmeyi anlamakla yani havanın, enerjinin ve hareketin doğasını kavramakla mümkündür.

Bugün NOVVES'te mühendislik sadece bir meslek değil; bir kültürdür. Her ölçünün, her kanadın, her verinin ardında bir anlam ararız. Çünkü biliyoruz ki teknoloji tek başına yeterli değildir onu anlamlandıran insandır. Yenilikçi düşüncüyü disiplinli üretimle, mühendisliği sanatla birleştiriyoruz. Laboratuvardan çıkan her fikir, sahada test edilen her prototip, bizi bir adım ileri taşıyor. Bizim için büyüme sadece sayılarda değil; düşüncede, vizyonda ve insanda olur. Bugün geldiğimiz noktada hâlâ ilk günkü heyecanla çalışıyoruz. Çünkü havayı tasarlamak bizim için yalnızca teknik bir süreç değil geleceğe verilen bir sözdür.

Erdal ÖZÜNTÜRK

Co-Founder & COO – Mechanical Engineer
Engineering Vision. Built with Discipline.

Born to flow

1.2. Vizyon, Misyon ve Değerler

Vizyonumuz

Türk mühendisliğinin disiplinini, global teknolojinin yenilikçi yaklaşımıyla birleştirerek; endüstriyel havalandırma, motor teknolojileri ve HVAC çözümlerinde **dünya çapında güvenilir bir mühendislik markası olmak**. NOVVES, yalnızca havayı yöneten değil, **görünmeyi şekillendiren** bir mühendislik anlayışıyla; enerji verimliliği, güvenlik, sürdürülebilirlik ve yüksek performans odaklı çözümleri geleceğe taşımayı hedefler.

Misyonumuz

Havayı, enerjiyi ve hareketi mühendislikle şekillendirerek; insan yaşamını iyileştiren, uzun ömürlü, güvenilir ve sürdürülebilir teknolojiler geliştirmek.

Tüm süreçlerde:

- Kalite
- Etik mühendislik
- Yenilik (inovasyon)
- Şeffaflık ve güvenilirlik ilkelerini esas alınız.

Ar-Ge'den prototiplemeye, üretimden satış sonrasına kadar tüm iş akışlarımız

“İstikrar – Yenilik – Direnç” felsefesi üzerine kuruludur.

Değer	Açıklama
Disiplin	Tüm süreçleri planlı, kontrollü ve titizlikle yönetir; istikrarı kurumsal kültürümüzün merkezine koyarız.
Mühendislik Mükemmeliyeti	Ürünlerimiz; hesaplanmış bir tasarımın, ölçülmüş performansın ve test edilmiş güvenin somut sonucudur.
Yenilik (İnovasyon)	Sürekli gelişim odaklıyız. Yenilik bizde yalnızca ürünlerde değil; düşünce yapımızda başlar.
Güvenilirlik	Verdiğimiz sözün arkasında durur; her koşulda taahhüt ettiğimiz kaliteyi sunarız.
Sürdürülebilirlik	Enerji, kaynak ve zaman verimliliğini gözetir; çevreye ve geleceğe saygılı üretim modelleri uygularız.
Milli Gurur & Küresel Vizyon	Türk mühendisliğini dünya standartlarıyla buluşturur; global kaliteyi yerli disiplinle üretiriz.
Dürüstlük ve Etik	Şeffaflık, adalet, doğruluk ve profesyonel sorumluluk tüm iş ilişkilerimizin temelidir.



“Satış, ikna etmek değil;
mühendislik niyetini gerçek
ihtiyaçlarla doğru şekilde
buluşturma sanatıdır.”

NOVVES'te satış; ürün anlatmakla değil, projeyi anlamakla başlar.

Her proje; kendi teknik koşullarına, kullanım senaryosuna ve operasyonel gerçekliğine sahiptir. Benim sorumluluğum, bu gerçekleri doğru okuyarak mühendislik çözümlerini sahaya en doğru biçimde taşımaktır. Satış yönetimi benim için hacim odaklı değil, değer odaklıdır. Kısa vadeli kazanımlar yerine, uzun vadeli güven ilişkileri kurmayı esas alırım. Bu nedenle NOVVES'te sunulan her teklif; teknik olarak doğrulanmış, üretim ve maliyet yapısıyla uyumlu ve arkasında durulabilecek bir mühendislik taahhüdünü temsil eder.

Satış süreci, NOVVES'te hiçbir zaman tek başına ilerlemez. Mühendislik, üretim ve maliyet yönetimi ile sürekli koordinasyon içinde yürütülür. Sahada verilen her sözün, fabrikada karşılığı olduğundan emin olunur. NOVVES markasını temsil etmek; fiyat sunmaktan öte, doğru ürünü doğru projeye, doğru zamanda ve doğru sorumlulukla yerleştirmektir.

Biz satışta ikna etmeye odaklanmayız; birlikte düşünür, birlikte çözer ve birlikte teslim ederiz.

Kübra ÇAĞDAŞ SOYARIK
Sales Operations Manager
Where Engineering Meets Real Needs.

Born to flow

Mühendislik Felsefemiz

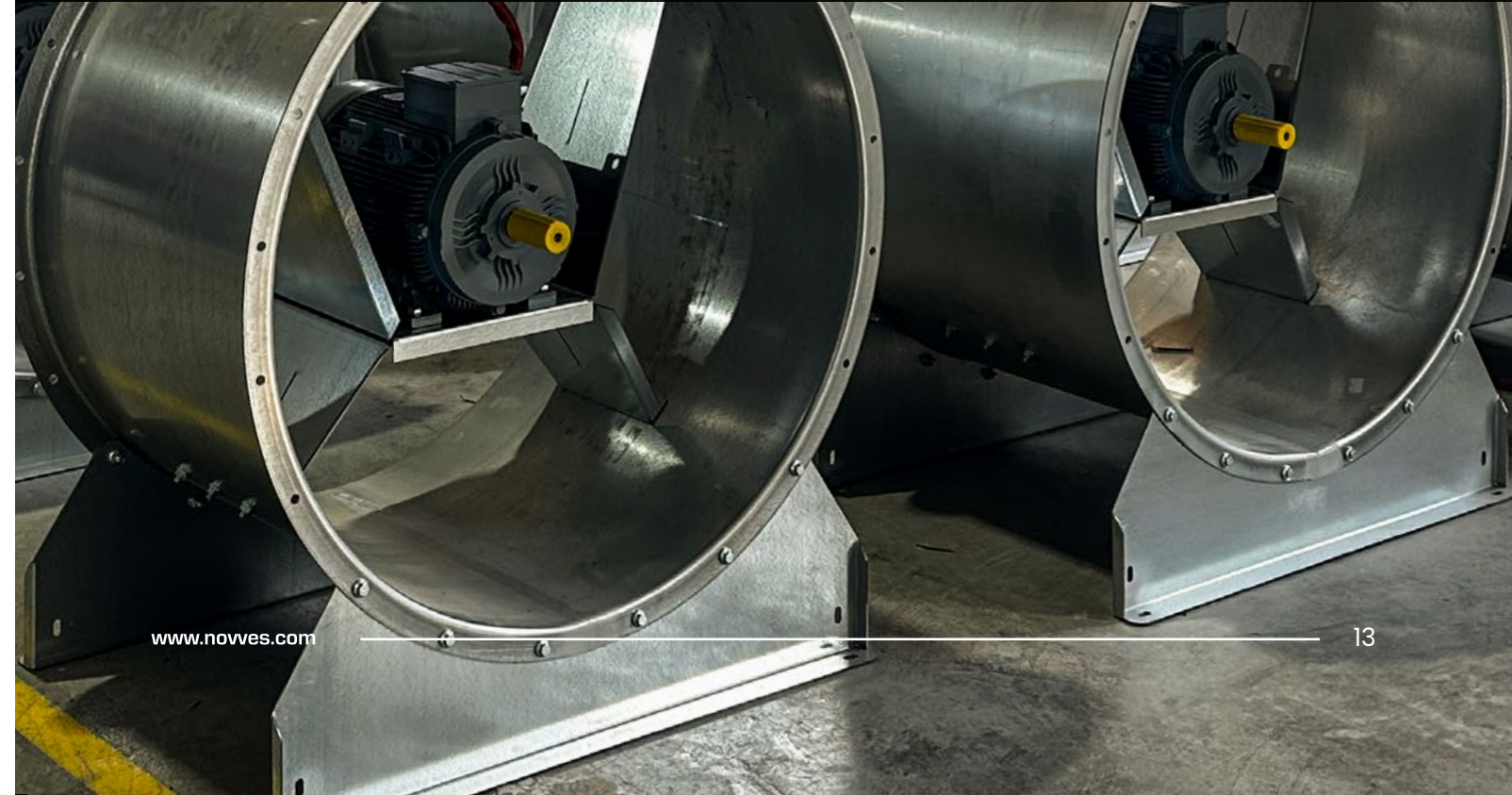
Bizim için mühendislik; yalnızca hesap ve tasarım değildir.
Karakter, disiplin ve sorumluluk meselesidir.

Her fan, her motor, her sistem:

- bir fikrin,
- bir tasarımın
- bir emeğin
- ve bir inancın somut karşılığıdır.

Bu yüzden biz 'üretmiyoruz' demeyiz; 'Şekillendiriyoruz.'
Çünkü NOVVES'in işi hava değildir.

Havayı kontrol eden
mühendisliği tasarlamaktır.



1.3. NOVVES Ürün Aileleri Origami Tasarım Felsefesi

NOVVES, ürün portföyünü yalnızca teknik performansla değil; aynı zamanda benzersiz bir tasarım diliyle ifade eder. Her ürün ailesi, **kendi karakterini temsil eden bir hayvan** temasıyla tanımlanır ve bu temalar **modern origami ikonlarıyla** görsel bir kimliğe dönüştürülür.

Bu yaklaşım, **NOVVES**'in mühendislik kültürünü üç temel prensiple buluşturur:

001

Doğa Aerodinamik Formun Kaynağı

Hayvanların anatomisi; hız, verimlilik ve güç gibi mühendislikte karşılığı olan özellikleri barındırır. Her hayvan, temsil ettiği mühendislikle birebir örtüşen teknik bir metafordur.

Bu nedenle her hayvan, temsil ettiği ürün ailesinin teknik felsefesine gönderme yapar. Örneğin:

-  **Tiger – Klima Santralleri:** Güç, dayanıklılık ve hakimiyet
-  **Dragonfly – Duman Tahliye Fanları:** Hafiflik, hızlı tepki ve yüksek manevra
-  **Marlin – Aksiyal Fanlar:** Yüksek hız, düşük sürtünme ve aerodinamik akış
-  **Hummingbird – EC Fanlar:** Enerji verimliliği ve hassas kontrol
-  **Bear – ATEX Fanlar:** Zorlu ortamlara uyum ve güvenlik
-  **Owl – Duvar Fanları:** Sessiz çalışma ve gece görüşü metaforu
-  **Nautilus – Salyangoz Fanlar:** Spiral akış ve yüksek basınç üretimi



002

Origami Mühendislik Sadeliğinin Estetiği

NOVVES'in tüm ikonları **origami tarzında** tasarlanır.

Origami:

- Kesin geometri
- Net hatlar
- Fazlalıktan arınmış form
- Matematiksel sadeleşme demektir.

Bu, **NOVVES**'in mühendislik felsefesiyle bire bir uyumludur:

“Havayı yöneten her form, önce sadeleşir; sonra güç kazanır.”

Origami ikonları; aerodinamiğin, modülerliğin ve minimal tasarımın sembolüdür.



003

Renk Felsefesi **NOVVES** Turuncusu

Her origami ikonu **NOVVES**'in kurumsal rengi olan **Engineering Orange** ile işlenmiştir.

Bu renk:

- Enerjiyi
- Atılımı
- Mühendislik dinamizmini
- Zekâ ve yeniliği simgeler



Ürün Aileleri Neden Hayvanlarla Anlatılıyor?

NOVVES bu dili üç nedenle seçti:

1. Karmaşık Teknik Dünyayı Basit Ama Güçlü Sembollerle Anlatmak

Mühendis olmayan biri de, yalnızca ikonuna bakarak ürün ailesi hakkında fikir edinebiliyor.

2. Global Pazarda Akılda Kalıcı Bir Marka Sistemi Oluşturmak

Hayvan teması Origami formu Turuncu tasarım kombinasyonu dünyada tektir.

3. Her Ürün Ailesinin Kendi Karakterini İfade Edebilmesi

Örneğin Tiger serisi klima santralleri "sessiz, güçlü ve hakimiyet sahibi" bir izlenim verirken; Hummingbird serisi EC fanlar "enerji tasarrufu ve hafif güç" hissi verir.

Bu Tasarım Sistemi Globalde Nasıl Avantaj Sağlıyor?

- Proje yöneticileri ürün ailelerini anında ayırt edebiliyor
- Distribütörler için katalog tasarımı, stok yönetimi ve sunum kolaylaşıyor
- Dijital platformlarda (Perfectus Air) ikonlar hızlı tanıma sağlıyor
- Markanın kurumsal havası güçleniyor
- **NOVVES** logosu ile ikonlar arasında sınıf atlatan bir bütünlük oluşuyor

Bu yapı, **NOVVES**'i klasik bir fan üreticisinden, tasarım odaklı bir mühendislik markasına dönüştürüyor.

2. Kurumsal Yönetişim

2.1. Uluslararası Uyum ve Rüşvetle Mücadele Sistemleri

2.1.1. BM Yolsuzluk ve Rüşvetle Mücadele Manifestosu Sistemleri

NOVVES, uluslararası iş dünyasında etik ve dürüstlüğü temel alan bir kurumsal kimliğe sahiptir.

Tüm operasyonlarımız; Birleşmiş Milletler, OECD ve ABD FCPA düzenlemeleri ile uyumlu olarak rüşvet, yolsuzluk, uygunsuz teşvik ve çıkar çatışmasına karşı sıfır tolerans prensibiyle yönetilir.

2.1.2. BM Küresel İlkeler Sözleşmesi – İlke 10

“İş dünyası yolsuzluğun her türüne karşı durmalıdır.”

NOVVES, Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi’nin 10. maddesinde belirtilen yolsuzluk karşıtı prensiplere bağlıdır.

Bu kapsamda:

- Yolsuzluğun her türüne karşı açık duruş
- Rüşvet, haraç, zimmet ve tüm etik dışı uygulamalara karşı sıfır tolerans
- İş ortakları ve tedarikçilerden aynı etik standartların talep edilmesi şirketimizin kurumsal temel taşları arasındadır.

2.1.3. OECD Rüşvetle Mücadele Sözleşmesine Uyum Politikası

NOVVES, OECD’nin uluslararası ticarete rüşvetle mücadele konvansiyonuna tam uyum sağlar ve bu ilkelere göre davranmayı taahhüt eder.

Uygulanan Politikalar:

- **Hediye & Ağırlama Limitleri:** Ticari kararları etkileyebilecek her türlü hediye, ağırlama ve menfaat kesin sınırlar içinde tutulur ve kayıt altına alınır.
- **Komisyon Şeffaflığı:** Yurt içi veya yurt dışı projelerde tüm aracılık, komisyon ve temsilci ödemeleri tamamen şeffaf ve belgeli şekilde yürütülür.
- **Üçüncü Taraf Denetimi:** Distribütörler, temsilciler ve tedarikçiler, etik risk değerlendirmesi ve KYC (Know Your Customer) süreçlerinden geçirilir.

2.1.4. FCPA (Yurt Dışı Yolsuzluk Uygulamaları Yasası) Uyum Taahhüdü

Özellikle kamu projeleri, devlet kurumları ve resmi otoritelerle yürütülen işlemlerde **NOVVES**, **ABD FCPA** mevzuatı ile uyumlu davranır.

Bu kapsamda:

- Kamu görevlilerine hiçbir şekilde uygunsuz ödeme yapılmaması
- Proje süreçlerinde tam şeffaflık
- Kayıt, raporlama ve teknik dokümantasyonda doğruluk
- Aracı firma ve temsilcilerin FCPA uyumlu çalışması zorunlu şirket politikasıdır.



2.1.5. NOVVES Rüşvetle Mücadele ve Dürüstlük İlkeleri

NOVVES, kendi bünyesinde oluşturduğu Rüşvetle Mücadele ve Dürüstlük İlkeleri ile etik davranış standartlarını tüm çalışanlara ve iş ortaklarına açık şekilde tanımlar.

Bu kapsamda benimsenen ilkeler:

Tedarik ve Satış Süreçlerinde Tam Şeffaflık: Teklif, ihale ve satın alma süreçleri izlenebilir, denetlenebilir ve kayıt altındadır.

Rüşvet, Zimmet, Uygunsuz Teşvik: SIFIR Tolerans: Her türlü uygunsuz menfaat sağlayan davranış kesin disiplin ve sözleşme yaptırımlarıyla sonuçlanır.

Çalışan Eğitimleri: Tüm çalışanlara düzenli olarak etik, çıkar çatışması, hediye politikası ve yolsuzlukla mücadele eğitimleri verilir.

İhbar Hattı ve Gizlilik Koruması: Etik dışı davranış görüldüğünde anonim bildirim yapılabilir; ihbarda bulunanların gizliliği güvence altındadır.

NOVVES'te etik dışı bir davranış ya da çıkar çatışması şüphesiyle karşılaşıldığında, çalışanlar ve paydaşlar anonim bildirimde bulunabilir. İhbarda bulunan kişilerin kimliği ve paylaştığı bilgiler gizlilik esaslarına göre korunur; bildirimler tarafsızlık ilkesiyle değerlendirilir. Etik ihlal ve tarafsızlık bildirimleri için ethics@novves.com adresi kullanılmaktadır.

2.2. Tarafsızlık Manifestosu

NOVVES, tüm faaliyetlerinde **adil, bağımsız, objektif ve çıkar çatışmalarından uzak** çalışma kültürünü benimser. Mühendislik tasarımı, üretim, test, tekliflendirme, sertifikasyon, tedarik, satın alma ve iş ortaklığı süreçlerinde **tarafsızlık**, şirketimizin temel etik ilkelerinden biridir.

2.2.1. Objektiflik Prensibi

- Teknik kararlar yalnızca **bilimsel veriler, uluslararası standartlar ve doğrulanabilir test sonuçları** temel alınarak verilir.
- Hiçbir çalışan, müşteri, tedarikçi, distribütör veya proje ortağı; teknik süreçleri etkilemek amacıyla baskı kuramaz.
- Tüm teknik raporlar, analizler ve performans değerlendirmeleri **üçüncü taraf etkisinden bağımsız** olarak yürütülür.

2.2.2. Çıkar Çatışması Politikası

- Çalışanlar ve yöneticiler, kişisel çıkar ile şirket menfaatinin çatışma ihtimali olan hiçbir karar sürecinde görev alamaz.
- Tedarikçi ve proje seçimleri; **kişisel ilişki, hediye, komisyon, ticari baskı veya ayrıcalık** ile etkilenemez.
- Potansiyel çıkar çatışmaları beyan edilmek zorundadır ve gizlilikle değerlendirilir.

2.2.3. Adil Rekabet İlkesi

- Tüm müşterilere, ülkelere ve distribütörlere **eşit mesafede** yaklaşılır.
- Aynı segmentteki müşteriler arasında ayrımcılık yapılmaz.
- Rekabet avantajı sağlayacak gizli bilgi paylaşımı (arka kapı iletişimi) kesinlikle yasaktır.

2.2.4. Mühendislik ve Test Süreçlerinde Tarafsızlık

- Fan performansı, motor testleri, akustik ölçümler, CFD analizleri ve kalite kontrolleri **hiçbir ticari kaygıdan etkilenmez**.
- Tüm test prosedürleri **AMCA, ISO, EN, ATEX ve GOST-R** standartlarına uygun şekilde işletilir.
- Test sonuçları manipüle edilemez; raporlar **tam veri bütünlüğü** ile yayınlanır.

2.2.5. Müşteri ve Tedarikçi Eşitliği

- Müşteri, tedarikçi veya proje ortağı hiçbir zaman; **ülke, bölge, dil, din, cinsiyet, etnik kimlik, siyasi görüş** veya sosyal statü üzerinden ayrımcılığa tabi tutulmaz.
- Tedarikçiler objektif kriterlere göre değerlendirilir: kalite, teslimat performansı, maliyet, sürdürülebilirlik ve etik uyum.

2.2.6. Tarafsız İş Ortamı ve Çalışan Eşitliği

- Çalışanlar arasında ayrımcılık, nepotizm ve kayırma kesinlikle yasaktır.
- Terfi, görev değişikliği ve performans değerlendirmeleri tamamen **ölçülebilir kriterlere dayanır**.
- Kadın-erkek eşitliği, fırsat eşitliği ve kapsayıcı çalışma kültürü şirket politikasıdır.

2.2.7. Şeffaflık ve Hesap Verebilirlik

- Tüm süreçler dokümente edilir, denetlenebilir ve kayıt altındadır.
- İç ve dış denetimlerde izlenebilir, doğrulanabilir ve açıklanabilir veri sağlanır.
- Tarafsızlığı ihlal edecek girişimler için **sıfır tolerans** uygulanır.

2.2.8. Whistleblowing – Etik İhbar Hakkı

- Her çalışan, tedarikçi ve iş ortağı; etik dışı davranışı **anonim şekilde bildirme hakkına** sahiptir.
- İhbar eden kişiye karşı misilleme yapılamaz; gizlilik şirket tarafından garanti edilir.
- Tüm bildirimler Etik Komite tarafından bağımsız olarak değerlendirilir.
- Etik ihlal ve tarafsızlık bildirimleri için ethics@novves.com adresi kullanılmaktadır.

2.2.9. Uluslararası Çerçeveler ile Uyum

NOVVES Tarafsızlık Manifestosu, aşağıdaki uluslararası etik ve yönetim çerçeveleriyle tam uyumludur:

- UN Global Compact – Principle 10 (Anti-Corruption)
- OECD Anti-Bribery Convention & Guidelines
- FCPA – Foreign Corrupt Practices Act
- ISO 37001 – Anti-Bribery Management System
- ISO 26000 – Social Responsibility
- ISO/IEC 27001:2022 – Bilgi Güvenliği (Veri bütünlüğü ve tarafsızlık)
- ISO 37002 – Whistleblowing Management System (Etik ihlal bildirim yönetimi)
- EAEU Teknik Regülasyonları (EAC/GOST-R uyumluluk çerçeveleri)

2.3. Mühendislik Etiği ve Teknik Şeffaflık

2.3.1. Mühendislik Etiği ve Uygulama Standartları

NOVVES, tüm mühendislik faaliyetlerini uluslararası etik değerlere bağlı kalarak yürütür. Tasarımdan üretime, testten satış sonrası desteğe kadar her süreç; şeffaflık, güvenlik, bilimsel doğruluk ve profesyonel sorumluluk ilkeleriyle yönetilir. Amacımız, yalnızca yüksek performanslı ürünler üretmek değil; mühendislik mesleğinin topluma karşı sorumluluğunu eksiksiz yerine getirmektir.

2.3.2. Güvenlik Odaklı Tasarım İlkeleri

NOVVES için mühendislikte en yüksek öncelik insan güvenliğidir.

Tüm ürünlerimiz, uluslararası standartlara uygun olarak; yangın güvenliği, elektriksel güvenlik, mekanik dayanım, acil durum senaryoları ve risk analizleri temel alınarak tasarlanır.

- Güvenlik faktörlerinin tasarımın başlangıcından itibaren belirlenmesi
- Yangın, patlama ve acil durum koşulları için senaryo tabanlı mühendislik
- Ürün üzerinde hiçbir koşulda güvenlikten ödün verilmemesi
- Test sonuçlarının bağımsız laboratuvarlarla doğrulanması

2.3.3. Uluslararası Etik Kodlar (NSPE – FEANI – IEEE)

NOVVES, küresel mühendislik etik standartlarını benimseyen bir kuruluştur. Tüm mühendislik faaliyetleri aşağıdaki etik değerlere göre yürütülür:

- **Şeffaflık:** Bilginin doğru, eksiksiz ve anlaşılabilir şekilde paylaşılması
- **Bilimsel Doğruluk:** Veriye dayalı karar alma, ölçüm ve analizlerde tam dürüstlük
- **Kamu Güvenliği:** Mühendislik kararlarında toplumun güvenliğini önceliklendirme
- **Mesleki Dürüstlük:** Yanıltıcı bilgi vermekten, hataları gizlemekten kaçınma; etik olmayan her türlü davranışa sıfır tolerans

Bu yaklaşım, **NOVVES**'in ürünlerinde olduğu kadar dokümantasyon, pazarlama, test sonuçları ve proje yönetimi alanlarında da temel standarttır.

“NOVVES’te maliyet, **doğru mühendislik ve doğru zamanlama** ile değer üreten stratejik bir yönetim alanıdır.”

Rakamlar, ürün ve süreç kararlarının ölçülebilir çıktısıdır.

Maliyet değerlendirmeleri; ürün performansı, üretim akışı ve kalite devamlılığı ile birlikte ele alınır. Veriye dayalı sistemler sayesinde kaynak kullanımını şeffaf, ölçülebilir ve sürdürülebilir şekilde yönetiriz. Maliyet analizi, NOVVES’te stratejik kararların temel dayanaklarından biridir. Süre, kalite ve maliyet dengesini aynı anda gözeten bu yapı, şirketin istikrarlı büyümesini destekler. NOVVES’te maliyet yönetimi, bugünü değil geleceği güvence altına alır. Doğru maliyet, güçlü ürün, sürdürülebilir gelecek.

Elif MUTLU

Cost Control Manager

The Right Cost. Strong Products. A Sustainable Future.

Born to flow



2.3.4. Teknik Şeffaflık

NOVVES, mühendislik süreçlerinde veri manipülasyonuna karşı sıfır tolerans politikası uygular.

- Test sonuçları üzerinde değişiklik yapılmaz
- Performans değerleri yalnızca gerçek ölçümlerle raporlanır
- Teknik çizimler ve hesaplamalar açık şekilde belgelendirilir
- Ürün beyanlarında (CE, EAC, ATEX, CPR, ISO) tamamen doğrulanabilir bilgiler kullanılır. Bu politika, mühendislik disiplinine olan bağlılığımızın ve müşteriye duyduğumuz sorumluluğun bir yansımasıdır.

2.3.5. Etik Karar Alma Senaryoları

Zorlu mühendislik durumlarında etik kararlar; güvenlik, bilimsel gerçeklik ve toplumsal sorumluluk temel alınarak değerlendirilir. **NOVVES** ekibi, çıkar çatışması, baskı altında karar alma, maliyet-güvenlik dengesi, test sonuçlarında uyumsuzluk gibi durumlarda uluslararası etik kurallara bağlı kalır.

Bu yaklaşım, şirket içinde düzenli olarak verilen **etik farkındalık eğitimleri ve senaryo temelli karar mekanizmaları** ile desteklenir.

2.3.6. Ürün Yaşam Döngüsünde Etik Yaklaşım

NOVVES, ürünlerinin tüm yaşam döngüsünü etik ilkeler doğrultusunda yönetir:

- **Tasarım:** Bilimsel veriye dayalı, güvenlik öncelikli mühendislik
- **Üretim:** İnsan sağlığına ve çevreye zarar vermeyen kontrol süreçleri
- **Test:** Bağımsız kuruluşlarla doğrulanmış sonuçlar
- **Satış:** Performans değerlerini abartmadan, şeffaf teknik bilgi
- **Kullanım:** Eğitim, dokümantasyon ve sürdürülebilir bakım desteği
- **Geri Dönüş:** Geri dönüştürülebilir malzeme kullanımı ve çevreci üretim yaklaşımı.

Bu yaklaşım, **NOVVES**’in yalnızca mühendislik başarısı değil, aynı zamanda etik sorumluluk kültürü taşıyan bir marka olduğunu gösterir.

NOVVES’in Etik Yaklaşımı

Tarafsızlık, dürüstlük ve şeffaflık; **NOVVES** mühendislik kültürünün ayrılmaz bir parçasıdır.

3. Kurumsal Dijitalleşme ve Süreç Yönetimi Altyapısı

NOVVES, operasyonlarını yalnızca fiziksel üretim üzerinden değil, modern dijital yönetim altyapılarıyla da güçlü bir şekilde destekler. Tüm iş akışlarımız; ERP, MES, dijital kalite sistemleri ve kurumsal eğitim platformları üzerinden entegre olarak yönetilir. Bu yapı, **NOVVES**'in şeffaflık, izlenebilirlik, hız ve verimlilik odaklı mühendislik kültürünü güçlendirir.

”

NOVVES Elektrik Motor A.Ş., sürdürülebilirlik, kalite ve iş güvenliğini bütünsel bir sistem olarak görür; entegre yönetim anlayışını tüm süreçlerine yansıtarak değer üretmeye devam eder.

3.1. Microsoft Dynamics 365 – ERP Entegrasyonu

NOVVES'in tüm kurumsal süreçleri Microsoft Dynamics 365 ERP altyapısı üzerinde yönetilir.

Bu altyapı, şirketin:

- Üretim planlama
- Malzeme yönetimi (BOM, MRP)
- Satın alma ve tedarik zinciri
- Stok-envanter kontrolü
- Finans & muhasebe
- Satış-teklif-sipariş yönetimi
- Kalite süreçleri
- Servis & garanti takibi

işlemlerinin tamamını tek bir platformda toplar.

ERP sistemindeki tüm ürünler;

- Ürün ağacı (BOM)
- Malzeme reçeteleri
- Operasyon kartları
- Ürün kodlama sistemi (400.10.20.0001)

ile entegre şekilde çalışır.

Microsoft Dynamics, üretimden yönetime kadar tüm ekibin aynı veriye erişmesini sağlayarak gerçek zamanlı ve hatasız karar alma kültürünü güçlendirir.



3.2. MES – Manufacturing Execution System (Dijital Üretim Yönetimi)

NOVVES üretim sahası, modern bir MES (Manufacturing Execution System) ile yönetilmektedir.

Bu sistem sayesinde:

- Montaj hattında dijital iş emirleri
- Tork değerleri ve montaj parametrelerinin kaydı
- Gerçek zamanlı üretim izlemesi
- Makine çalışma-duruş analizleri
- Dijital kalite kontrol formları
- İzlenebilirlik (seri no-lot-QR)
- Çevrim sürelerinin otomatik raporlanması tamamen dijital hale gelmiştir.

MES altyapısı, her üretilen fanın ve motorun "dijital ikizi"nin oluşmasını sağlar. Bu da **NOVVES**'in kalite güvencesini global seviyede garantiler.



3.3. NOVVES Kurumsal Eğitim Platformu – Udemy Business

NOVVES, çalışanlarının gelişimi için modern ve sürekli bir eğitim modeli benimser. Bu kapsamda Udemy Business ile kurumsal iş birliği yapılmıştır.

Tüm çalışanlar:

- Mühendislik
- Yazılım
- Yönetim
- Kalite
- Üretim
- Proje yönetimi
- Teknik sertifika programları
- ERP & MES eğitimleri konularında sınırsız kurs erişimine sahiptir. Platform

üzerinden her çalışan için:

- Kişisel gelişim planı
- Teknik eğitim kütüphanesi
- Sertifika takibi
- Mühendislik yetkinlik gelişimi dijital olarak yönetilir.

Bu model, **NOVVES**'in "insan ve bilgiye yatırım yapan mühendislik şirketi" kimliğini güçlendirir.

4. Sürdürülebilirlik & Çevresel Etki Yönetimi

"Her **NOVVES** fanı, daha temiz bir gelecek için çalışır."

NOVVES olarak yalnızca yüksek performanslı fanlar üretmekle yetinmiyor; aynı zamanda gezegenimizin geleceğine yatırım yapan bir üretim felsefesini benimsiyoruz. Enerji verimliliği, uzun ömürlü tasarım, geri dönüştürülebilir malzemeler ve düşük karbon ayak izi yaklaşımı; tüm ürün geliştirme ve üretim süreçlerimizin temelini oluşturur. Fanlarımızın yüksek verimle çalışması yalnızca işletme maliyetlerini düşürmez; aynı zamanda karbon salımını azaltarak iklim değişikliğiyle mücadelede doğrudan etki yaratır. Çevreci üretim metotlarımız, kaynak kullanımında verimlilik ve atık minimizasyonu, sürdürülebilir endüstriyel çözümler konusundaki kararlılığımızın göstergesidir.

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SDG) ile Uyum

NOVVES'in sürdürülebilirlik politikası, Birleşmiş Milletler'in 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (Sustainable Development Goals – SDGs) ile uyumludur. 17 küresel amacın tümünü desteklemekle birlikte, aşağıdaki üç hedefe doğrudan etki yaratıyoruz:

SDG 11

Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar

Enerji tasarruflu fan teknolojilerimiz; akıllı şehir uygulamalarında, metro ve tünel havalandırmalarında, konut ve ticari projelerde çevreci bir hava sirkülasyonu sağlar. Üretimden lojistiğe kadar tüm süreçlerde atık azaltma, enerji optimizasyonu ve çevre dostu operasyon ilkeleri uygulanmaktadır.

SDG 12

Sorumlu Üretim ve Tüketim

NOVVES, daha az kaynak ile daha yüksek verim sunan ürünler geliştirir. Geri dönüştürülebilir malzeme kullanımı, verimli motor teknolojileri, optimize edilmiş tedarik zinciri ve uzun ömürlü tasarım yaklaşımı sayesinde küresel ısınmayı tetikleyen emisyonların azaltılmasına katkı sağlarız.

SDG 13

İklim Eylemi

Karbon ayak izimizi azaltmak şirket stratejimizin temelidir. Enerji verimli fanlarımız, düşük güç tüketimli EC motorlarımız ve dayanıklı uzun ömürlü sistemlerimiz ile sürdürülebilir HVAC çözümleri üretiriz. Tüm çalışmalarımızı Paris İklim Anlaşması ve küresel iklim hedefleri doğrultusunda yürütüyoruz; iklim dostu üretim sistemlerine sürekli yatırım yapıyoruz.



Çevreye Duyarlı Üretim Modeli

- Geri dönüştürülebilir metal ve bileşen kullanımı
- Düşük VOC içeren kaplama ve boya sistemleri
- ISO 14001 çevre yönetim standardı ile uyumlu üretim
- Enerji verimli motorlar ve aerodinamik fan tasarımları
- Daha düşük karbon salımı sağlayan akıllı mühendislik yaklaşımı



Sürdürülebilir Gelecek İçin NOVVES Sözü

NOVVES, teknolojiyi yalnızca performans için değil; çevresel sorumluluk ve gelecek nesiller için sürdürülebilir bir dünya yaratma amacıyla kullanır. Her fanımız, daha temiz, daha güvenli ve daha sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlar. CO₂ Emisyonu ile Mücadele "Havanızı temizlemek, geleceğinizi korumaktır." **NOVVES**, geliştirdiği yüksek verimli fan teknolojileri ile işletmelerin enerji tüketimini azaltarak karbon salımının düşürülmesine doğrudan katkı sağlar. Aerodinamik optimizasyon, verimli motor teknolojileri ve düşük kayıplı gövde tasarımı sayesinde fanlarımız; geleneksel sistemlere kıyasla önemli oranda daha az enerji tüketir ve bu sayede daha sürdürülebilir bir işletme altyapısı sunar. Bağımsız hesaplamalara göre, geleneksel bir fan sistemi yıllık bazda yüksek miktarda CO₂ emisyonu neden olurken, **NOVVES** tasarımı verimli sistemlerde bu değer %40'a varan oranlarda azaltılabilmektedir.

Yıllık Enerji ve Karbon Kazanımları (10 MW Fan Gücü Üzerinden Örnek)

NOVVES yüksek verimli fan sistemlerinin işletmelere sağladığı yıllık çevresel ve ekonomik katkılar:

15.384.615 kWh daha az enerji tüketimi
6.153.846 kg CO₂ daha az atmosfer salınımı
≈ 38.461.538 TL elektrik maliyetlerinde tasarruf (2,5 TL/kWh)
≈ 9.050 varil petrol kullanımına eş değer enerji tasarrufu
Daha düşük işletme maliyetleri ve daha uzun fan ömrü

Bu değerler; büyük ölçekli endüstriyel tesisler, AVM'ler, otopark havalandırmaları, metro/tünel projeleri, hastaneler ve kamu binalarında elde edilen tipik sonuçları temsil eder.



Karbon Ayak İzinin Azaltılmasına Katkımız

NOVVES fanlarının sağladığı enerji tasarrufu yalnızca ekonomik bir kazanç değil; aynı zamanda iklim değişikliğinin etkilerini azaltmaya yönelik somut bir adımdır. 10 MW kurulu güçte çalışan bir havalandırma sisteminde, yıllık 6,1 milyon kg CO₂ salımının önüne geçilebilir.

Bu miktar yaklaşık 9.050 varil petrol tasarrufuna eşdeğer bir ekolojik kazançtır. **NOVVES** teknolojisi ile karbon azaltımı, hem işletme sürdürülebilirliğini hem de çevresel sürdürülebilirliği beraber sağlar.

Nasıl Sağlıyoruz?

NOVVES fanlarının karbon azaltımına katkısı şu mühendislik yaklaşımına dayanır: Yüksek verimli kanat ve motor tasarımı, düşük türbülanslı hava akışı ve azaltılmış iç kayıplar, ErP ve EcoDesign gerekliliklerine tam uyum, optimum aerodinamik geometriler ile enerji korunumu, uzun ömürlü, geri dönüştürülebilir malzeme kullanımı.

Sürdürülebilir İşletmeler İçin Doğru Tercih: Karbon salımının azaltılması, yalnızca çevresel bir gereklilik değil; işletmeler için stratejik bir sürdürülebilirlik ve maliyet yönetimi unsurudur.

NOVVES, ürün tasarımından üretime, lojistikten operasyonel süreçlere kadar tüm zincirinde karbon ayak izini düşürmeyi öncelik olarak benimser.

Kurumsal Mesaj

“Enerji verimliliği sadece bir maliyet avantajı değil; işletmelerin sürekliliği ve dünya için bir sorumluluktur.”

Geri Dönüşüm ve Malzeme Verimliliği: “Daha temiz bir gelecek için harekete geçiyoruz.”

NOVVES olarak yalnızca havayı yönlendirmekle kalmıyor; üretimden lojistiğe kadar tüm süreçlerde çevresel etkileri azaltmayı, kaynak kullanımını optimize etmeyi ve gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmayı hedefliyoruz. Üretim yaklaşımımız, döngüsel ekonomi prensiplerini ve malzeme verimliliğini merkeze alır.

Geri Dönüşüm Odaklı Üretim Politikası: Birleşmiş Milletler’in SDG 12 – Sorumlu Üretim ve Tüketim hedefine uyumlu olarak, tasarım ve üretim süreçlerimizde geri dönüşümlü malzeme kullanımı, uzun ömürlü ürün tasarımı ve minimum atık stratejileri uygulanmaktadır.

NOVVES’in yeşil üretim yaklaşımı: Yüksek geri dönüştürülebilirlik oranı, uzun ömürlü ve tamir edilebilir ürün tasarımı, iklim dostu üretim hatları ve düşük VOC uygulamaları, malzeme kullanımında optimizasyon ve fire kontrolü.

%98 Geri Dönüştürülebilir Fan Sistemleri: **NOVVES** fanları, bileşen bazında %98’e varan geri dönüştürülebilirlik oranlarına sahiptir. Paslanmaz çelik, galvaniz, alüminyum ve geri dönüştürülebilir polimerlerden oluşan gövde ve parçalar; ürün ömrü sonunda tekrar döngüye kazandırılabilir.

Bu yaklaşım sayesinde: Üretimde yeşil dönüşüm hızlanır, hurda oluşumu azalır, atık sınıflandırma süreçleri iyileşir, tedarik zincirinde çevresel farkındalık artar, kirletici emisyonlar düşer **NOVVES**, döngüsel üretimin gerektirdiği tasarım, malzeme seçimi ve proses kontrolü konularında sektörün öncülerindendir.

SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK İÇİN NOVVES

CO₂ Emisyonu ile Mücadele

“Havanızı temizlemek, geleceğinizi korumaktır.”



10 MW FAN SİSTEMİ — (Yıllık Tasarruf) —

 **15.384.615 kWh** Daha Az Enerji Tüketimi

 **6.153.846 kg CO₂** Daha Az Karbon Salınımı

 **≈ 38.461.538 TL** Elektrik Maliyetlerinde Tasarruf

 **9.050 Varil Petrol** Tasarrufuna Eşdeğer

**10.000.000
kg CO₂**

Yıllık Karbon Salımı

%40 Daha Az Emisyon

6.153.846 kg CO₂

**2025
VERİLERİ**

Geleneksel Fan Sistemi

NOVVES Yüksek Verimli Sistem

4.1. Genç Mühendis Gelişim Programları

NOVVES, mühendislik alanında yetenekli gençlerin gelişimine yatırım yapan bir kurumdur. Üniversitelerle yürütülen ortak projeler, staj programları, Ar-Ge odaklı eğitimler ve mentorluk çalışmaları sayesinde genç mühendis adaylarına gerçek üretim ortamında deneyim kazanma fırsatı sunulur. Programlarımız; inovasyonu destekleyen, teknik kapasiteyi artıran ve geleceğin mühendislerini sektöre hazırlayan bir öğrenme ekosistemi oluşturur.

4.2. Toplumsal Katkılar

NOVVES, toplumsal faydayı kurumsal sorumluluğunun ayrılmaz bir parçası olarak görür. Eğitim, bilim ve teknoloji alanlarında yürütülen projelere destek verir; gençlerin bilimsel farkındalığını artıran etkinliklere gönüllü katılım sağlar. Sürdürülebilirlik, çevre bilinci ve mühendislik kültürünü toplumda yaygınlaştırmayı hedefleyen sosyal sorumluluk faaliyetleri, şirketimizin değerleriyle doğrudan uyumludur.

5. Üretim Tesisleri

NOVVES'in üretim merkezi, Yalova'da 3250 m² kapalı alana sahip, modern mühendislik standartlarına göre tasarlanmış entegre bir fabrikada faaliyet göstermektedir. Tesis; yüksek hassasiyet gerektiren endüstriyel fan, motor ve HVAC sistemlerinin üretimi için optimize edilmiş bir altyapıyla donatılmıştır.

Fabrikamızın teknik kapasitesi:

- **AMCA 210 / ISO 5801** uyumlu performans test laboratuvarı
- **AMCA 250 / ISO 13350** jet fan itki test laboratuvarı
- **EN 12101-3 (F200-F400)** senaryolarını doğrulamak için geliştirilmiş Ar-Ge amaçlı yüksek sıcaklık dayanım odası

• **Sac Metal İşleme Atölyesi:** Fiber lazer kesim, CNC abkant pres, silindir büküm ve hassas imalat ekipmanları

• Kaynak Teknolojileri Atölyesi:

Lazer kaynak, MIG/MAG ve robotik kaynak sistemleri

• Montaj & Balans Hatları:

Aksiyal, radyal, jet fan, motor ve klima modülleri için yüksek hassasiyetli üretim hatları

• Kalite Doğrulama Altyapısı:

Titreşim, akustik, korozyon, elektriksel ve mekanik test sistemleri

Bu modern altyapı, **NOVVES**'in tasarladığı her ürünün doğrulanabilir bir mühendislik standardı ile üretildiğinin en somut göstergesidir.

“İz Bırakan Bir Yaklaşım: Tedariğin İmzası”



Bir fabrika ne kadar güçlüdür?

Makinelerinin kapasitesi kadar mı, yoksa tedarik zincirinin direnci kadar mı?

NOVVES'te bu sorunun cevabı nettir: Kalite sahada kanıtlanır, ancak kaderi ilk hammadde seçiminde belirlenir.

STANDART GİRDİDE KURULUR

Üretim sürecinin görünen yüzü sahadır. Ancak asıl kritik nokta, kimsenin görmediği yerde -tedarik masasında- şekillenir. Her malzeme seçimi, her tedarikçi anlaşması, her kalite kriteri; sistemin tamamına etki eden stratejik kararlardır. **NOVVES** yaklaşımında hiçbir kalem salt bir maliyet kalemi değildir. Her tercih; üretim sürekliliğinin, kalite tutarlılığının ve operasyonel direncin temeli olarak ele alınır. **Çünkü biliyoruz ki: Sorun sahadayken müdahale etmek, krizi tedarikte önlemekten her zaman daha maliyetlidir.**

ÜÇ SACAYAK: ÖNGÖRÜ, SÜREKLİLİK, DİRENÇ

01 – Risk Öngörüsü: Piyasa dalgalanmaları, tedarikçi istikrarsızlığı, lojistik aksamalar. Bunlar olasılık değil, gerçekliktir. **NOVVES** tedarik stratejisi, bu gerçeklere karşı önceden pozisyon alır.

02 – Tedarik Sürekliliği: Üretim hattı durduğunda kayıp sadece zaman değildir. Müşteri güveni, pazar pozisyonu, operasyonel ivme. Hepsi bir anda risk altına girer. Bizim için süreklilik, reaksiyon değil disiplindir.

03 – Sistem Dayanıklılığı: Tek bir tedarikçiye, tek bir rotaya, tek bir senaryoya bağımlı olmamak. Esneklik değil, çok katmanlı güvenlik. Her bağlantı, alternatifi ile birlikte tasarlanır.

ŞEFFAFLIK VE GÜVEN EKSENİ

NOVVES tedarik felsefesi, kısa vadeli kazançtan çok uzun vadeli ortaklığa inanır. Tedarikçilerimiz iş ortağıdır, süreç boyunca değer yaratan, sorumluluk paylaşan, şeffaflıkla hareket eden paydaşlardır. Bu bakış açısı yalnızca bugünün üretimini korumakla kalmaz; yarının belirsizliklerine karşı sistem direnci inşa eder.

Özün AKGÜL

Purchasing Manager

Right Source. Right Time. Right Value.

Born to flow

GÖRSEL: NOVVES AMCA 250 TEST DÜZENİĞİ

6. Uluslararası Satış Ağı

NOVVES, global HVAC ve havalandırma sektöründe çok bölgeli bir satış ve partner ağının parçasıdır. Orta Doğu, Avrupa, Asya ve Afrika kıtalarında hem distribütörlük hem proje bazlı doğrudan tedarik modeliyle faaliyet göstermekteyiz.

Uluslararası operasyon yapımız şu prensiplere dayanır:

- **Bölgesel Partner Yapısı:**
Teknik eğitimleri tamamlanmış, sertifikalı distribütörler
- **Doğrudan Proje Yönetimi:**
Tünel, metro, AVM, hastane, kamu binaları, endüstriyel tesislerde proje bazlı mühendislik
- **Merkezi Teknik Destek:**
Yalova'daki mühendislik biriminden global projelere CFD, ürün seçimi ve teknik dokümantasyon desteği
- **Kontrollü Büyüme Stratejisi:**
Pazar seçimi, partner performans kriterleri ve sürdürülebilir büyüme prensiplerine göre yönetilen küresel yayılım Bu yapı, **NOVVES**'i yalnızca bir üretici değil, uluslararası ölçekte mühendislik çözümleri geliştiren bir teknoloji markası haline getirir.

“Krizlerden güçlenerek çıkmanın yolunun, **katma değerli üretimden ve ihracattan geçtiğine inanıyoruz.**”

Çünkü bazen her şey, doğru bir hedef için ters gidebilir.

İhracat bizim için yalnızca bir ticaret faaliyeti değil; umut, sorumluluk ve gelecek inşa etme yolculuğudur. NOVVES, hayvan emojiğini ürün ve model isimlerine ilk koyan firma olarak, doğadan aldığımız ilhamı teknik detaylarla ürünlerimize yansıtıyor.

Bu inançla attığımız her adım; ülkemize değer katma, dünyada fark yaratma ve Türk mühendisliğini global ölçekte ileriye taşıma hedefiyle şekillenir.

Burcu POŞPOŞ
International Sales & Marketing Manager
From Local Engineering to Global Impact.

Born to flow



7. Referans Projeler

NOVVES ürünleri, dünya genelinde çeşitli ölçek ve kompleksiteye sahip projelerde aktif olarak kullanılmaktadır.

Ürünlerimiz;

- Altyapı ve ulaşım projeleri (tüneller, metro havalandırmaları)
- AVM ve ticari yapılar
- Endüstriyel tesisler ve fabrika kampüsleri
- Konut & karma kullanım projeleri
- Kamu binaları, hastaneler, eğitim yapıları gibi geniş bir yelpazede tercih edilmektedir.

Her proje; hava debisi, basınç, ses, enerji verimliliği ve yangın güvenliği gereksinimlerine göre yeniden analiz edilir. Ürün seçimleri yalnızca katalog değeriyle değil;

- Gerçek test verileri,
- Proje şartnameleri,
- CFD analizleri,
- Akustik & aerodinamik optimizasyon

temel alınarak yapılır. Bu yaklaşım, NOVVES'i "sipariş alan bir üretici" değil; mühendislik temelli çözüm ortağı haline getirir.

8. AR-GE ve Mühendislik Yetkinlikleri

NOVVES, yüksek güvenilirlikte fan sistemleri, iklimlendirme ekipmanları ve enerji verimli HVAC çözümleri geliştirmek için yenilikçi bir test, simülasyon ve araştırma-geliştirme altyapısına sahiptir. Tüm tasarım, prototipleme ve doğrulama süreçlerimiz; **AMCA, ISO, EN ve bölgesel gereksinimler kapsamında GOST R** normlarına tam uyumlu şekilde yürütülür. Buna ek olarak, ürünlerimizin uluslararası kabul gören standartlara göre belgelendirilmesi için **akredite dış laboratuvarlarla (AMCA, TÜV, Applus, Intertek vb.) düzenli test ve doğrulama iş birlikleri** yürütülmektedir.

AMCA 210/ISO 5801 – Performans Test Laboratuvarı

Fanlarımızın hava debisi, statik/total basıncı, enerji tüketimi ve verimlilik değerleri, AMCA 210/ISO 5801 standartlarına göre ölçülmektedir.

Testler **AMCA 210 Figure 15** düzeneğinde gerçekleştirilmektedir.

İzlenen başlıca parametreler:

Hava debisi (m³/h)

Statik ve toplam basınç (Pa)

Güç tüketimi (kW)

Fan verimliliği (η%)



“Satış Değil, Çözüm Ortaklığı”

NOVVES'te saha satışının temel görevi yalnızca “ürün satmak” değildir. Bizim için asıl başarı üç adımda tanımlanır: doğru ihtiyacı tanımlamak, projeye en uygun çözümü yerleştirmek ve sistemin sahada kusursuz çalışmasını güvence altına almak. Satış anlayışımızın özünü üç temel sütun oluşturur: Teknik doğruluk, şeffaf iletişim ve sürdürülebilir memnuniyet.

Katalogdan Değil, Mühendislikten Beslenen Satış

Sektördeki en büyük zorluk; proje şartnamesi, uygulama gerçekliği ve işletme beklentilerinin her zaman örtüşmemesidir. Bu noktada **NOVVES** satış ekibi, sadece “**katalog okuyan**” bir birim değil; **tasarım dilini bilen, otomasyon mantığını kavrayan ve riskleri henüz masadayken öngören bir yaklaşım sergiler**. Biz çözümlerimizi; hava akışı mühendisliği, test kültürü ve sahadan gelen geri bildirimlerle sürekli iyileştirerek sunarız. Özellikle tasarım yorumlama, uygulama detayları ve otomasyon entegrasyonu konularında projelere değer katmayı önceliklendiriyoruz. **Çünkü biliyoruz ki; müşteri yalnızca bir fan veya ekipman değil, yaşayan bir sistem satın alır. Doğru senaryo kurgusu ve doğru devreye alma süreci, işletme güvenliği kadar yatırımın geri dönüşünü de (ROI) belirleyen kritik unsurlardır.**

Saha Satış Prensiplerimiz:

İhtiyacı Netleştir: Riskleri, kullanım senaryolarını ve mimari kısıtları standartlar ışığında analiz et.

Çözümü Sadeleştir: Gereksiz karmaşayı azaltarak sahada en uygulanabilir ve verimli yapıyı kur.

Değeri Kanıtla: Performans, güvenlik ve toplam sahip olma maliyeti üzerinden net bir fayda sun.

Teslimden Sonra da Yanında Kal: Tekliften üretime, sevkiyattan satış sonrası servis desteğine kadar her aşamada sorumluluk al.

Disiplin ve Değerlerle Geleceğe

Ordu kökenli bir saha disipliniyle, verdiğimiz sözün sahada tam karşılığını bulmasını kurumsal bir onur meselesi olarak görüyoruz. Cumhuriyet değerlerine, Atatürk'ün akıl ve bilim çizgisine bağlı, çağdaş bir çalışma kültürünü hem ekip içinde hem de müşteri ilişkilerimizde temel ilke ediniyoruz. Kurumsal güvenin, en çok zor anlarda ve sahada inşa edildiğine inanıyoruz.

NOVVES olarak temel hedefimiz, her projenin sonunda müşterimize şunu hissettirmektir: “Bu ekip sadece satış yapmadı; sistemimizin sahada güvenle çalışması için gerçek bir çözüm ortağı oldu.”

İlker GÜL

Project Sales Manager

Born to flow

Laboratuvarımız 165.000 m³/h hava debisine kadar test kapasitesine sahiptir. Yeni fan tasarımlarının validasyonu, yardımcı fan seçimi, proje bazlı performans senaryolarının doğrulanması ve enerji verimliliği analizleri bu altyapı üzerinde yürütülmektedir.



AMCA 250/ISO 13350 – Jet Fan İtke Testi:

Tünel havalandırma sistemlerinde kullanılan jet fanların acil durumlarda dumanı hızla tahliye edebilmesi için yüksek itke gücüne (N) sahip olması gerekir. Bu kapsamda, tesisimizde **AMCA 250 / ISO 13350** standartlarına uygun jet fan test düzeneği kurulmuştur.

Hassas itke ölçümü, Tünel içi montaj koşullarını simüle eden test platformu, Gerçek zamanlı veri toplama, İtke-debi-basınç optimizasyon analizleri. Bu sistem, jet fan seçimlerinin yangın yönetmeliği ile uyumlu şekilde doğrulanmasını sağlar.

EN 12101-3 – Yangın Dayanım Test Altyapısı (F200/F250/F300/F400)

Duman ve ısı tahliye fanlarının yüksek sıcaklık koşullarında performansını doğrulamak amacıyla Ar-Ge amaçlı **EN 12101-3** uyumlu bir yangın dayanım test altyapısı geliştirilmiştir.

Sıcaklık dayanım senaryoları:

F200: 200 °C'de minimum 120 dakika

F250: 250 °C'de minimum 120 dakika

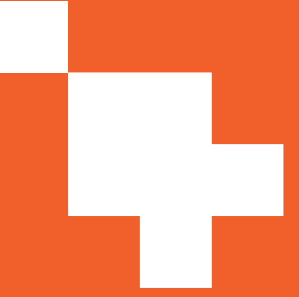
F300: 300 °C'de minimum 60/120 dakika

F400: 400 °C'de minimum 120 dakika

Test ortamı özellikleri:

Simülasyon fırını ile kontrollü sıcaklık artışı
Isıl sensörlerle gerçek zamanlı sıcaklık takibi
Motor, gövde ve performans verilerinin dijital kaydı

Not: Bu altyapı yalnızca Ar-Ge amaçlıdır. Sertifikasyon gerektiren resmi testler, bağımsız akredite laboratuvarlarda yapılır.



Ar-Ge'ye Katkıları:

Yeni fan tasarımlarına ait yangın dayanım ön testleri
Malzeme ve izolasyon optimizasyonu
CE belgelendirme hazırlık süreçleri
Gerçek zamanlı veriyle tasarım iyileştirmesi

Klima Santrali, Isı Geri Kazanım Cihazları ve Isı Pompası Test & Ar-Ge Altyapısı EN 13053 – Klima Santrali Performans ve Enerji Verimliliği Testleri

NOVVES klima santralleri, Avrupa'nın referans normu **EN 13053** standardına uygun şekilde tasarlanır ve doğrulanır.

Gerçekleştirilen doğrulamalar:

Hava debisi ve dış statik basınç performansı
Fan enerji verimliliği (SFP sınıfları)
Isıtma-soğutma serpantin ısı transfer verimi
Filtre basınç kaybı ve ISO 16890 sınıflandırması
Isı geri kazanım ünitesi verim testi
Kabin dayanımı ve hava kaçak sınıfı (L1-L3)
Akustik performans ve ses gücü seviyesi.

EN 13141 Serisi – Isı Geri Kazanım Cihazları (HRV/ERV)

Enerji geri kazanım cihazlarımız aşağıdaki uluslararası standartlara uygun olarak test edilir:

EN 13141-7: Kanal tipi HRV/ERV sistemleri

EN 13141-8: Konut tipi ısı geri kazanımlı havalandırma cihazları

EN 308: Isı eşanjörü verimlilik testi

EN 13141-9: Merkezi havalandırma sistemleri

İzlenen başlıca parametreler:

Sensible/entalpi ısı geri kazanım verimi
SFP/fan enerji sınıfları
Hava debisi, basınç kaybı ve sızdırmazlık
Yoğuşma testleri ve drenaj davranışı
Frekans bandı ses ölçümleri

Isı Pompalı Isı Geri Kazanım Sistemleri – Termodinamik Testler

Isı pompalı HRV/ERV sistemlerinin geliştirilmesi için özel bir termodinamik test altyapısı kullanılmaktadır.

Test edilen parametreler:

COP/EER ölçümü

Evaporatör & kondansatör kapasite doğrulaması

Çoklu iklim senaryoları: -15 °C/+45 °C

Defrost çevrimi optimizasyonu

Yoğuşma & buzlanma davranışı

Kompresör ve elektronik kontrol algoritması testleri

Bu altyapı sayesinde sistemler hem düşük enerji tüketimi hem de yüksek ısı kazanımı için optimize edilir.

Akustik Testler – ISO 3741/ISO 3744

Tüm fan, klima santrali ve HRV/ERV ürünlerinde:

Ses gücü seviyesi

Frekans bandı dağılımları (63–8.000 Hz)

Kabin titreşim analizi

Yapısal rezonans ölçümleri yapılmaktadır.

Ar-Ge Süreçlerine Genel Katkılar

Yeni ürün ailelerinin sıfırdan geliştirilmesi

İyileştirilmiş aerodinamik tasarımlar

Enerji verimliliği optimizasyonu

Müşteri projelerine özel performans doğrulamaları

CE, ATEX, GOST, EN, hazırlık süreçleri

CFD/FEM simülasyon desteği

Mekanik tasarım—kabin izolasyon—malzeme AR-GE'si

Seri üretime geçiş doğrulamaları

9. Üretim Teknolojileri ve Kapasite

NOVVES, endüstriyel fanlar, jet fanlar, iklimlendirme ekipmanları ve motor teknolojilerinin üretiminde yüksek hassasiyetli imalat yöntemleri, otomasyon sistemleri ve uluslararası standartlara uygun kalite güvence süreçleri kullanır.

Tüm üretim süreçleri, **sac metal işleme, mekanik montaj, motor üretimi, yüzey kaplama, elektriksel test ve tamamlayıcı kalite doğrulama** adımlarından oluşan entegre bir üretim zinciriyle yönetilir.

9.1. Sac Metal İşleme Teknolojileri

NOVVES üretim altyapısı, ağır sanayi fan gövdelerinden hassas kanal tipi gövdelere ve jet fan kasalarına kadar tüm metal bileşenlerin yüksek hassasiyetle üretilmesini sağlar.

Kullanılan başlıca teknolojiler:

- **Fiber Lazer Kesim Sistemleri** (yüksek hız, düşük tolerans, temiz kesim)
- **CNC Abkant Pres Büküm** (çok eksenli hassas büküm, ± 0.2 mm tolerans)
- **Silindir Büküm Sistemleri** (aksiyal gövde ve nozul üretimi)
- **MIG / TIG Kaynak Hatları** (çelik – paslanmaz – alüminyum)
- **Lazer Kaynak Teknolojisi** (ısı etkisi düşük, yüksek sızdırmazlık)
- **Robotik Kaynak** (tekrarlanabilir ve hata payı düşük imalat)

Bu altyapı sayesinde **NOVVES**, yüksek sıcaklık dayanımlı (F200–F400), endüstriyel ortamlara uygun, mukavemeti yüksek fan kasalarını seri olarak üretebilmektedir.

9.2. Boya, Kaplama ve Korozyon Dayanımı

NOVVES yüzey hazırlık ve kaplama süreçleri; ürünlerin uzun ömürlü, dış hava koşullarına dayanıklı ve yüksek sıcaklık senaryolarına uygun olmasını sağlar.

Kullanılan yöntemler:

- **Elektrostatik Toz Boya Hattı**
- **Epoksi–Polyester Hibrit Kaplama**
- **C4 / C5-M Sınıfı Endüstriyel Korozyon Koruma**
- **Kumlama & Yüzey Hazırlık Prosesleri**
- **Korozyon ve Tuz Testleri (ISO 9227)**
- **Renk – Kaplama Kalınlığı – Yapışma Testleri**

Bu süreçler, özellikle yangın senaryolu fanlar, marine tip ürünler, tünel havalandırma çözümleri ve endüstriyel tesis uygulamaları için kritik dayanım sağlar.



**NOVVES, hava hareketini
mühendislikle buluşturur.**



“Tarihe Not: Üretimin Karakteri”

Benim için kalite çizimde başlar, ama asıl karakterini sahada kazanır.

Çünkü bir fabrikanın gerçek gücü makinelerinden önce disiplinde; kapasitesinden önce ise belirlediği standartlarda gizlidir.

NOVVES üretim sahasında hiçbir parçayı sadece birer metal veya rakam olarak görmüyoruz. Her biri ölçüyle, toleransla ve en önemlisi büyük bir sorumlulukla hayat buluyor. Bizim çalışma kültürümüzde hiçbir ürün ‘olmuş gibi’ kabul edilmez.

Fabrika yönetmek sadece üretimi değil; insanı, güvenliği ve sürekliliği bir arada tutan bir bütünü yönetmektir.

Biliyorum ki gerçek kalite tesadüflerin değil, her gün aynı ciddiyetle tekrarlanan doğruların eseridir. Bu disiplin, bizim geleceğe bıraktığımız en somut imzamızdır.

Aykut GÜVEN

Factory Manager

Built with Precision. Proven on the Field.

Born to flow

9.3. Mekanik Montaj & Sistem Entegrasyonu

- Aksiyal fan montaj hattı
- Jet fan montaj hattı
- Klima santrali montaj hattı
- Havalandırma damperleri montaj hattı
- EC/AC motor entegrasyonları
- Nozul, kovan, hücre konstrüksiyon montajı
- Kaplinli – direkt tahrikli sistemler
- Pervane montaj ve balans alma atölyesi

Her ürün, montaj hattında **iş emri, BOM, tork değerleri ve kalite** kriterleriyle birlikte dijital olarak MES Yazılım ile takip edilir.

9.4. Motor Üretimi ve Elektriksel Üretim Süreçleri

NOVVES'in kendi bünyesinde geliştirdiği motor üretim altyapısı:

- Rotor/stator presleme ve yalıtım
- Sargı ve reçine impregnasyon
- Gövde ve mil işleme
- Servo ve BLDC motor sürücü entegrasyonu
- İzolasyon, kaçak, yüksek gerilim testleri
- Gerçek yük altında performans doğrulama

Bu altyapı sayesinde NOVVES hem fan üreticisi hem de motor teknolojileri geliştiricisi kimliğine sahiptir.

9.5. Kalite Kontrol ve Test Sistemleri

Üretimin her aşaması ISO uyumlu kontrol süreçleriyle doğrulanır.

NOVVES kalite güvence sistemi şunları içerir: Ürün Testleri, Debi-basınç ölçümü, Jet fan itki testi (N), Motor yük testi, Gürültü seviyesi ölçümü, Titreşim analizi, Girdi / Yarı Mamul / Çıkış Kontrolleri, Sac malzeme sertifikasyon kontrolü, Kaplama ve korozyon testleri, Kaynak penetrasyon kontrolleri, Montaj tork ve ölçü kontrolü, ISO 9001 Uyumlu Proses Yönetimi, Ürün izlenebilirliği (LOT, seri no. QR kod sistemi), Dış laboratuvar doğrulamaları (TSE, Efectis)

NOVVES'in kalite anlayışı, yalnızca standartlara uyum değil; her ürünün sahada yıllarca sorunsuz çalışması üzerine kuruludur.

10. Ürün Grupları

01 – HAVA HAREKETİ

Dragonfly (Duman ve Isı Tahliye Fanları), Marlin (Aksiyal Fanlar), Bear (ATEX Patlamaya Dayanıklı Fanlar), Nautilus (Endüstriyel Salyangoz Fanlar), Hummingbird (EC Fanlar), Heron (Çatı Fanları), Owl (Duvar Tipi Fanlar), Seahorse (Banyo/WC Fanları), Koi (Kanal Tipi Fanlar), Turtle (Hücreli Plug Fanlar), Butterfly (Mutfak Fanları), Fox (Sığınak Taze Hava Fanları), Chicken (Tavukçu Fanları), Elephant (Toz Toplama Sistemleri).

02 – İKLİMLENDİRME

Tiger (Klima Santralleri), Dolphin (Nem Alma Santralleri), Caracal (Isı Geri Kazanım Cihazları – HRV/ERV).

03 – SOĞUTMA VE ISITMA

Chiller (Su Soğutma Grupları), Dış Üniteler (Soğuk Hava Deposu ve Klima Santralleri İçin), İç Üniteler (Evaporatör Sistemleri), Elektrikli Isıtıcı (Elektrikli Serpantin), Sulu Isıtıcı (Hot Water Coil Sistemleri).

04 – HAVA YÖNETİMİ

Hound (Yangın, Duman ve Hava Damperleri).

05 – HAVA DAĞITIMI

Alpaca (Menfez, Panjur, Difüzör ve Anemostad).

06 – HAVA FİLTRASYONU

Scallop (ISO 16890 Uyumlu Filtreler).

07 – AKSESUARLAR

Remora (Karşı Flanş, Redüksiyon ve Bağlantı Elemanları).

08 – OTOMASYON MALZEMELERİ

PANO (Kumanda Panoları), PLC (Programlanabilir Kontrol Modülleri), Sensör (Sıcaklık/Basınç/Duman/Hız Sensörleri), Kontrol Kartları – Anahtarlar (EC Fan Kartları ve Kontrol Anahtarları), Güç Elektroniği (İnverter, BLDC Sürücüler, MOSFET Modülleri).

09 – TİTREŞİM & SES İZOLASYON

Roo (Titreşim İzolatörleri ve Ses İzolasyon Elemanları)



11. Sertifikasyon & Yönetim Sistemleri

NOVVES, ürünlerinin uluslararası standartlara uygunluğunu; Avrupa, Birleşik Krallık, Avrasya Ekonomik Birliği ve Orta Doğu pazarlarını kapsayan güçlü bir sertifikasyon altyapısı ile garanti eder. Üretim tesisimiz, hem yönetim sistemleri hem de ürün performans standartlarında bağımsız kuruluşlar tarafından doğrulanmıştır.

11.1. Entegre Yönetim Sistemleri

NOVVES, BSI tarafından belgelendirilmiş entegre yönetim sistemiyle faaliyet göstermektedir:

- **ISO 9001:2015 – Kalite Yönetim Sistemi**

BSI FM 805882

Üretim, Ar-Ge, mühendislik, satış, test ve devreye alma faaliyetleri sertifikası kapsamındadır.

- **ISO 14001:2015 – Çevre Yönetim Sistemi**

BSI EMS 805883

Çevresel etki yönetimi, enerji kullanımı ve sürdürülebilir üretim süreçlerini kapsar.

- **ISO 45001:2018 – İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi**

BSI OHS 805884

Güvenli çalışma koşulları, risk yönetimi ve çalışan sağlığı süreçleri garanti altındadır.

11.2. CE – UKCA – UL Uygunluğu

CE (AB) Uygunluk Beyanı

NOVVES fan ve HVAC ürünleri; Makine Emniyeti (2006/42/EC), Alçak Gerilim (2014/35/EU) ve EMC Direktifleri kapsamında CE işareti taşır.

Örnek belge:

Endüstriyel Fanlar CE Uygunluk Beyanı (Kanal fanları, çatı fanları, EC fanlar, sığınak fanları, EX-proof fanlar)

UKCA (Birleşik Krallık)

CE kapsamındaki ürün ailelerinin tamamı, UKCA regülasyonu ile uyumlu teknik dosyalara sahiptir.

11.3. EAC (Avrasya Ekonomik Birliği) Uygunluk Beyanları

NOVVES ürünleri, Kazakistan – Rusya – Belarus – Kırgızistan – Ermenistan pazarlarına uygun EAC Uygunluk Deklarasyonları ile kayıt altındadır.

EAC – Aksiyal & Radyal Fanlar

Dragonfly, Marlin, Bear, Hummingbird, Koi, Turtle, Owl, Heron, Seahorse, Nautilus dâhil tüm fan serilerini kapsar.

EAC – Elektrikli Isıtıcılar

Caracal (HRV/ERV) ve Tiger klima santrali uygulamalarında kullanılan kanal tipi ısıtıcılar.

EAC – Flanşlar & Esnek Bağlantılar

Tüm fan bağlantı flanşları, esnek bağlantı elemanları.

EAC – Hound Damper Serisi

Yangın damperleri, duman damperleri ve basınç dengeleme damperleri.

EAC – Susturucu & Fan Ayakları (Kapsam Dışı Yazıları)

Susturucular ve fan destek ayakları için EAC sertifikasyon zorunlu değildir.

11.4. EN 12101-3 – F300 / F400 Duman Tahliye Fan Sertifikaları

NOVVES üretimi Aksiyal, radyal ve jet fanlar; Notified Body 2184 (Efectis Era Avrasya) tarafından F300 ve F400 sınıflarında CPR kapsamında sertifikalandırılmıştır.

Aşağıdaki ürün grupları F300 60 / F400 120 olarak onaylanmıştır:

Aksiyal Kovan Tipi Fanlar

Çap 315–1600 mm arası

Aksiyal Jet Fanlar

315–1250 mm arası

Aksiyal Çatı Tipi Fanlar

315–1600 mm arası

Radyal Jet Fanlar

Yüksek sıcaklıkta çalışabilen radyal jet fan çözümleri.

Tüm sertifikalarda:

Ürün karakteristikleri Motor sınıfı (IP55), izolasyon sınıfı (H) Gövde & pervane malzemeleri

Test edilen hız, çap ve kanat sayıları belgelenmiştir.

11.5. ATEX – Ex-Proof Aksiyal ve Radyal Fan Sertifikaları

NOVVES'in BEAR serisi aksiyal ve radyal patlamaya dayanıklı fanları, hem gaz hem de toz ortamlarında kullanılmak üzere II 2G/II 2D kategorilerinde ATEX sertifikalıdır.

EN 14986:2017 – Patlayıcı ortamlarda kullanılan fanların tasarım gereklilikleri

IEC / EN 60079-0:2018 – Elektrikli ekipman için genel ATEX standardı

ISO / EN 80079-36:2016 – Mekanik ekipman için "Ex h" non-electrical ATEX standardı

Aksiyal EX Fanlar – IEP24ATEX1342X

Radyal EX Fanlar – IEP24ATEX1343X

SERTİFİKALARDA YER ALAN KORUMA SINIFLARI:

II 2G Ex db or eb IIC T4 Gb

(Zone 1 için alev sızdırmaz / artırılmış güvenlik koruması, IIC gaz grubu, T4 sıcaklık sınıfı)

II 2D Ex tb IIIB T130°C Db

(Zone 21 için toz korumalı gövde, IIIB toz grubu, 130°C yüzey sıcaklığı)

II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIB T130°C Db

(Fan gövdesinin tamamı için "Ex h" non-electrical ATEX uygunluğu)

Bu sınıflandırma ile **NOVVES**, hem motorun hem de fan gövdesinin patlayıcı ortam koşulları için tam koruma sağladığını resmî olarak belgelendirmiştir.

11.6. Bilgi Güvenliği (ISO/IEC 27001 Referanslı Sistem)

NOVVES, Ar-Ge çıktıları, test raporları, sertifikasyon dosyaları, proje dokümanları ve müşteri verilerinin güvenliğini **ISO/IEC 27001:2022 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS)** prensiplerine uygun bir yapı ile yönetmektedir.

Bu kapsamda uygulanan güvenlik mimarisi şunları içerir:

- Kurumsal Veri Sınıflandırması
- Güvenli Erişim ve Yetkilendirme
- Güvenli Dosya ve Test Raporu Yönetimi
- Tedarikçi ve Dış Laboratuvar Veri Güvenliği
- Yedekleme, Arşivleme ve Olay Yönetimi
- 2022 Revizyonuna Uygun Risk ve Süreç Yönetimi

ISO/IEC 27001:2022'nin getirdiği:

- Bulut güvenliği,
- Tedarik zinciri güvenliği,
- Konfigürasyon yönetimi,

Fiziksel güvenlik iyileştirmeleri gibi güncel gereklilikler aktif olarak uygulanmaktadır.

12. Kurumsal Sorumluluk, İnsan ve Toplum

NOVVES, çalışma kültürünün merkezine eşitlik, kapsayıcılık ve fırsat eşitliği prensiplerini yerleştirmiş bir mühendislik şirkettir. Kadın istihdamını yalnızca bir hedef değil, şirketin büyümesini ve karar mekanizmasını güçlendiren stratejik bir değer olarak görür.

• Eşit Ücret Politikası

Tüm pozisyonlarda kadın ve erkek çalışanlar arasında **eşit işe eşit ücret** prensibi uygulanır.

• Liderlikte Kadın Temsili – %80 Yönetici Oranı

NOVVES'te yönetici pozisyonlarının %80'i, kadın çalışanlardan oluşmaktadır. Bu oran, sektördeki ortalama seviyenin çok üzerindedir ve şirketin kapsayıcı liderlik kültürünün bir sonucudur.

• Kadın Çalışan Oranını Artırma Hedefi

Mavi yaka, beyaz yaka, mühendislik ve idari kadroların tamamında kadın istihdamının artırılması için aktif işe alım politikaları uygulanır.

• Güvenli ve Destekleyici Çalışma Ortamı

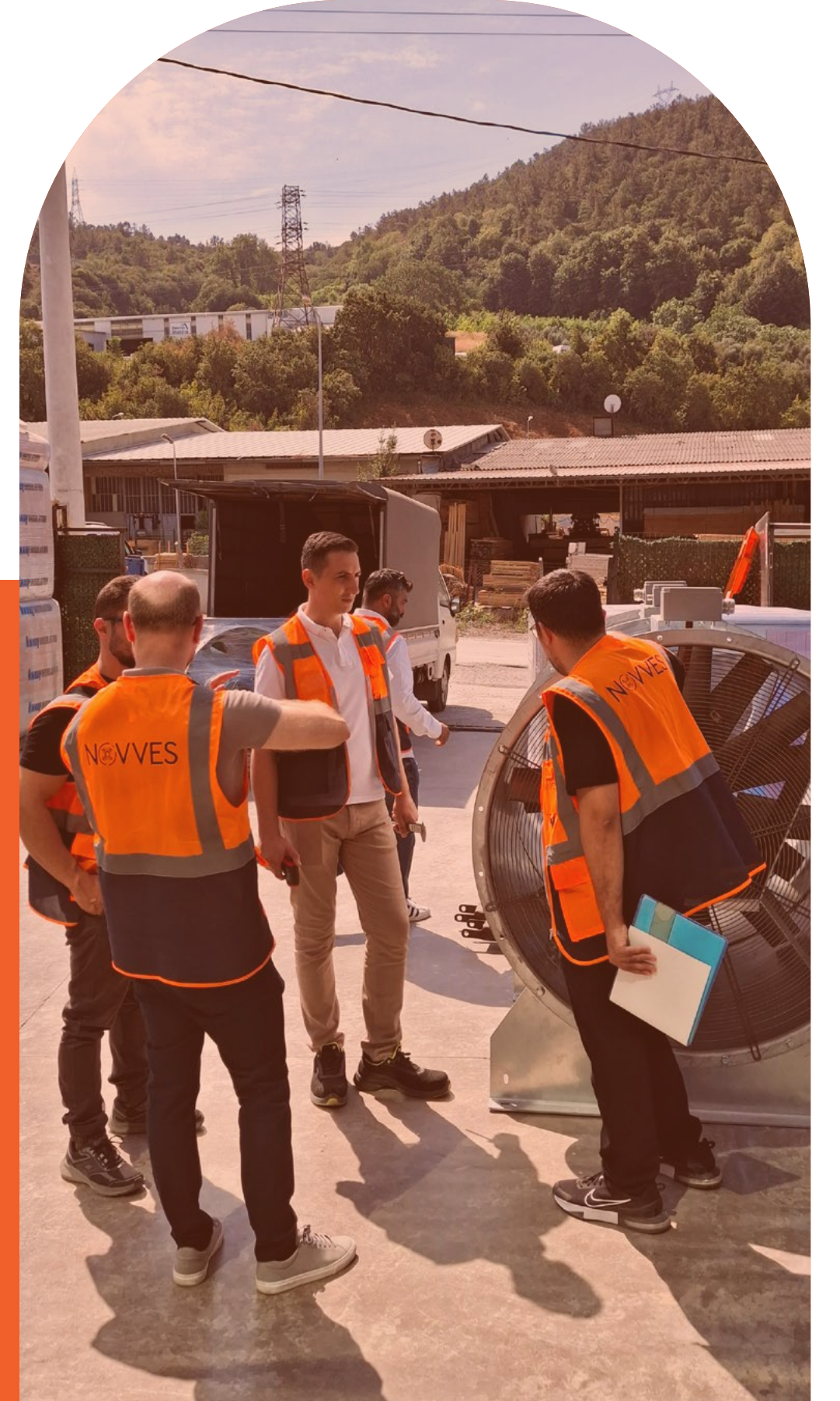
Çalışan sağlığı, psikolojik güvenlik ve fiziksel güvenlik standartları ISO 45001 ile uyumlu olarak yürütülür. Kadın çalışanlar için erişilebilir, güvenli ve destekleyici uygulamalar geliştirilmiştir.

• Taciz & Mobbing – Sıfır Tolerans Politikası

Her türlü taciz, mobbing, ayrımcılık ve psikolojik şiddete karşı mutlak sıfır tolerans politikası uygulanır. Gizli bildirim kanalları ve hızlı müdahale süreçleri aktif olarak işletilir.

• Kadın Mühendisler İçin Kariyer Gelişim Programı

Genç ve kıdemli kadın mühendisler için mentorluk, teknik eğitim, liderlik gelişimi ve yurt dışı proje katılım programları uygulanır. NOVVES, kadın mühendislerin teknik alanlarda güçlenmesine stratejik önem verir.





13. İş Sağlığı ve Güvenliği



NOVVES, çalışanlarının sağlığını ve güvenliğini tüm operasyonlarının merkezine yerleştiren, ISO 45001:2018 uyumlu bir iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemiyle faaliyet göstermektedir. Üretim hatlarımızdan Ar-Ge laboratuvarlarına, sahadaki montaj ve devreye alma süreçlerine kadar her aşama, sistematik risk analizi ve önleyici güvenlik prosedürleri ile yönetilir.

- **ISO 45001 Uyumlu Entegre Güvenlik Sistemi**

Tehlike tanımlama, risk değerlendirme, acil durum planlama ve sürekli iyileştirme süreçleri uluslararası standartlara göre işletilir.

- **Güvenli Üretim Altyapısı**

Lazer kesim, kaynak, montaj, dengeleme, test ve boya hatlarında; makine koruyucuları, sensörlü güvenlik sistemleri, kilitleme-etiketleme (LOTO) prosedürleri ve kişisel koruyucu ekipman (PPE) zorunlu olarak uygulanır.

- **Çalışan Sağlığı & Ergonomi**

Üretim ekiplerinin uzun süreli çalışmalarda ergonomik risklere maruz kalmaması için düzenli taramalar yapılır, çalışma istasyonları ergonomik olarak optimize edilir.

- **Eğitim & Farkındalık Programları**

Tüm çalışanlar için düzenli olarak: İş güvenliği temel eğitimleri Yangın ve acil durum tatbikatları Kimyasal madde güvenliği (MSDS) Elektriksel güvenlik & kilitleme prosedürleri eğitimleri zorunlu olarak verilir.

- **Ziyaretçi ve Tedarikçi Güvenliği**

Tesislerimize giren tüm ziyaretçi ve tedarikçiler için giriş güvenlik brifingi uygulanır. Gürültü, yüksekte çalışma ve kapalı alan riskleri kontrol altındadır.

- **Sürekli İzleme & Denetim**

İSG performansı düzenli iç denetimlerle takip edilir; kazasız çalışma hedefi doğrultusunda sürekli iyileştirme kültürü benimsenir.



14. Sözleşme ve Distribütörlükte Etik Şartlar

NOVVES, distribütörlük, bayilik, temsilcilik ve tedarikçi sözleşmelerinde **yolsuzlukla mücadele maddelerini** zorunlu olarak uygular.

- Rüşvet, komisyon suistimali veya uygunsuz teşvik tespit edildiğinde **sözleşme derhal ve tek taraflı olarak feshedilir**.
- İlgili taraf, hiçbir hak, tazminat veya talepte bulunamaz.
- Etik ihlaller, hukuki süreçlere ve yetkili mercilere bildirilebilir.
- Uluslararası yolsuzluk karşıtı düzenlemelere aykırı davranan iş ortakları şirket tedarik zincirinden kalıcı olarak çıkarılır.

NOVVES'in Etik Yaklaşımı: Güvenilir Mühendislik, Güvenilir İş Ahlakı

NOVVES için etik sadece bir politika değil; ürün kalitesi, mühendislik doğruluğu ve uzun vadeli iş ilişkilerinin temelini oluşturan bir kurum kültürüdür. Şeffaflık, güven ve profesyonel sorumluluk; tüm ticari ve teknik süreçlerimizin ayrılmaz bir parçasıdır.



15. İş Ortaklığı & Ekosistem

15.1. Distribütörlük Yapıları (MDA – NDA – Dealer)

NOVVES, uluslararası satış ve proje yönetiminde farklı ihtiyaçlara uygun distribütörlük modelleri sunar. Master Distributor Agreement (MDA), National Distributor Agreement (NDA) ve Dealer seviyeleri; pazara erişim, fiyatlandırma, stok yönetimi ve teknik destek kapsamına göre yapılandırılır. Tüm distribütörler performans, şeffaflık ve teknik yeterlilik kriterlerine göre seçilir.

15.2. OEM – ODM İşbirlikleri

NOVVES, küresel üreticilerle OEM (Original Equipment Manufacturer) ve ODM (Original Design Manufacturer) modellerinde işbirliği yürütür. Müşteri markasına özel fan, motor, modül veya HVAC bileşenleri tasarlanabilir; özel performans eğrileri, gövde geometrileri, malzeme seçenekleri ve sertifikasyon süreçleri proje gereksinimlerine göre uyarlanabilir.

15.3. Partner Ekosistemi

Mühendislik firmaları, proje ofisleri, sistem entegratörleri ve taahhüt şirketlerinden oluşan geniş bir partner ekosistemine sahibiz. **NOVVES**, partnerlerine teknik eğitim, ürün sertifikasyon desteği, proje seçim yazılımları (PerfectusAir) ve mühendislik danışmanlığı sunarak projelerin her aşamasında güvenilir bir çözüm ortağı olur.

15.4. Garanti & Servis

Tüm **NOVVES** ürünleri uluslararası standartlara uygun garanti koşulları ile desteklenir. Servis politikamız; hızlı müdahale, orijinal yedek parça, teknik uzman desteği ve ürün yaşam döngüsü boyunca sürdürülebilir çalışma güvencesine dayanır. Gerek Türkiye’de gerek yurtdışında, proje ölçeğine uygun servis ve bakım anlaşmaları sunulur.



Bizim için kalite bir tesadüf değil, sistematik bir sürecin doğal sonucudur.

15.5. İletişim & Dijital Ekosistem

15.5.1. Fabrika – Ofis Bilgileri

NOVVES Elektrik Motor A. Ş., üretim, Ar-Ge ve yönetim faaliyetlerini Yalova’da bulunan modern tesisinde yürütmektedir. Tesis; sac metal işleme hatları, motor üretim alanı, montaj ve balans hatları, AMCA 210/250 test laboratuvarları, boyahane, paketleme ve lojistik operasyonlarını tek çatı altında bir araya getiren entegre bir üretim merkezidir.

Fabrika ve Ar-Ge Merkezi

NOVVES Elektrik Motor A.Ş. – Üretim Tesisi
Taşköprü Merkez Mah. Çaydere Sok.
Bina No:9/1 Fabrika No:2
Çiftlikköy/ Yalova - Türkiye
Tel: +90 (216) 467 47 52
E-posta: info@novves.com
İhbar: ethics@novves.com

Merkez Ofis & Yönetim

NOVVES Elektrik Motor A.Ş. – Merkez Ofis
19 Mayıs Mah. Sümer Sok.
Zitaş Plaza C2 Blok No:7
Kadıköy / İstanbul – Türkiye
Tel: +90 (216) 467 47 52
E-posta: info@novves.com
İhbar: ethics@novves.com

NOVVES

BORN TO FLOW.

Shaping the Invisible

“If a city breathes, it is because
sound engineering is at work.”

ŞİRKET PROFİLİ TR
COMPANY PROFILE TR



ŞİRKET PROFİLİ EN
COMPANY PROFILE EN



ŞİRKET PROFİLİ RU
COMPANY PROFILE RU



REFERANS TR-EN
REFERENCE TR-EN



REFERANS RU
REFERENCE RU



SERTİFİKALAR EN-TR
CERTIFICATES EN-TR



SERTİFİKALAR RU
CERTIFICATES RU



BİYOMİMETİK TR-EN
BIOMIMETICS TR-EN



BİYOMİMETİK RU
BIOMIMETICS RU



ÜRÜNLER TR-EN
PRODUCTS TR-EN



ÇÖZÜMLER TR-EN
SOLUTIONS TR-EN



İlgili kataloglarımıza yukarıdaki QR kodlardan ulaşabilirsiniz.
You can access our related catalogs via the QR codes above.

🌐 www.nowves.com

✉ info@nowves.com

☎ +90 (216) 467 47 52

✉ teklif@nowves.com

✉ export@nowves.com

✉ sales@nowves.com

Head Office & Management: NOVVES Elektrik Motor A.Ş. Head Office 19 Mayıs Mah.
Sümer Sok. Zitaş Plaza C2 Blok Kat 5 D 13 Kadıköy / İstanbul – Türkiye

Production Facility: Taşköprü Merkez Mah. Çaydere Sok. Bina No: 9/1 Fabrika No: 2
Çiftlikköy/ Yalova – Türkiye