



Periyodik Bakım Devreye
Alma

Hizmet Prosüdüürü



CE

EAC



To verify the authenticity of this qualification please visit
<https://certificates.mobiusinstitute.com/6ed945b7-f333-44c5-8f1e-0fa1ad6ce73e>



ISO IEC 80079-34
QAN-1643

Dieses Zertifikat ist gültig vom 25.03.2023 bis 24.03.2026
Zertifikats-Register-Nr : 01 100 1418344
First Cercitification 2014 **ISO 9001 - 2018**

İşletmenizde bulunan Gurvent marka Fan gruplarına yönelik olarak yerinde kestirimci bakım çalışmaları kapsamında Periyodik bakım, Bakım çizelgesi oluşturma, debi basınç ölçümleri, vibrasyon ölçümleri ve genel durum analizleri gerçekleştirilmektedir. Ölçümler, uluslararası standartlar ve kabul görmüş kestirimci bakım metodolojileri doğrultusunda, kalibre edilmiş ekipmanlar kullanılarak ve **ISO 10816 / ISO 20816** kriterleri baz alınarak yapılmaktadır

1. Periyodik Bakım Hizmetleri

Bu kapsamda, tesis bünyesinde bulunan fan sistemlerinin **yıllık periyodik bakım ve durum değerlendirme çalışmaları** gerçekleştirilecektir.

Yapılacak çalışmalar aşağıdaki faaliyetleri kapsamaktadır:

- Fanların çalışma performansını değerlendirmek amacıyla **debi (hava akış) ölçümlerinin gerçekleştirilmesi**
- Ekipmanların mekanik durumunun belirlenmesine yönelik **vibrasyon (titreşim) ölçümlerinin yapılması**
- Fan, rulman, kaplin ve bağlantı elemanlarını kapsayan **mekanik sağlık kontrollerinin gerçekleştirilmesi**
- Ölçüm ve kontroller sonucunda elde edilen verilerin analiz edilerek **detaylı teknik rapor hazırlanması**

Hazırlanan rapor kapsamında; ekipmanların mevcut durumu, olası arıza riskleri ve gerekli bakım/iyileştirme önerileri açık ve teknik olarak sunulacaktır.

2. Bakım Çizelgeleri ve Planlama

Bu kapsamda, tesis ekipmanlarının sürdürülebilir ve güvenilir şekilde işletilebilmesi amacıyla **2 yıllık bakım planı ve sistematik bakım yönetim altyapısı** oluşturulacaktır.

Yapılacak çalışmalar aşağıdaki gibidir:

- Tesis bünyesindeki fan ve ilgili ekipmanlar için **2 yıllık bakım takvimi** hazırlanacaktır.
- Plan; aylık, 3 aylık, 6 aylık ve yıllık periyotları kapsayacak şekilde **detaylı ve uygulanabilir** olarak oluşturulacaktır.
- Her bir ekipman için **bakım frekansları** belirlenerek, çalışma koşulları ve kritikliği göz önünde bulundurularak optimize edilecektir.
- Ekipman bazlı **kontrol listeleri (checklist)** hazırlanacaktır.
- Bu listeler; vibrasyon, sıcaklık, görsel kontrol, bağlantı kontrolleri ve performans parametrelerini içerecek şekilde oluşturulacaktır.
- Sahada kullanılmak üzere, ekipman üzerine asılabilecek **bakım kartları (equipment tag cards)** hazırlanacaktır.
- Kartlar üzerinde bakım periyotları, son bakım tarihi, yapılacak işlemler ve sorumlu personel bilgileri yer alacaktır.
- Oluşturulan bakım planı ve dokümanlar, işletme personelinin kolaylıkla uygulayabileceği şekilde **pratik ve sade formatta** teslim edilecektir.

3. Bakım Prosedürleri

Bu kapsamda, tesis bünyesindeki fan ve döner ekipmanlar için uygulanacak bakım faaliyetleri **standartlaştırılmış prosedürler** halinde hazırlanacaktır.

Hazırlanacak prosedürler, saha uygulamalarına uygun, anlaşılır ve uygulanabilir formatta olacaktır.

Yapılacak çalışmalar aşağıdaki gibidir:

- Her ekipman için **adım adım bakım prosedürleri** oluşturulacaktır.
- Vibrasyon ölçümü
- Debi (hava akış) ölçümü
- Mekanik kontrol (rulman, kaplin, bağlantılar)
- Hizalama kontrolü (gerektiğinde)
- Prosedürler aşağıdaki başlıkları içerecek şekilde hazırlanacaktır:
 - İşin amacı
 - Kullanılacak ekipman ve ölçüm cihazları
 - Uygulama adımları
 - Kabul kriterleri (limit değerler)
 - Güvenlik kuralları
- Hazırlanan bakım prosedürleri, uluslararası kabul görmüş standartlar ve iyi mühendislik uygulamaları referans alınarak oluşturulacaktır.

4. Arıza ve Müdahale Hizmetleri

Bu kapsamda, ekipmanlarda oluşabilecek arızalara yönelik müdahale süreçleri, hizmet seviyeleri ve ticari koşullar tanımlanacaktır.

4.1 Müdahale Süreleri (SLA – Service Level Agreement)

Arıza durumunda verilecek hizmetler aşağıdaki süreler çerçevesinde sağlanacaktır:

- **Uzaktan destek:** Bildirim sonrası **24 saat içinde**
 - **Yerinde müdahale:** Planlama ve ulaşım durumuna bağlı olarak **48–72 saat içinde**
 - Kritik arızalarda, tarafların mutabakatı ile **öncelikli müdahale** sağlanacaktır
-

4.2 Garanti Kapsamı Dışı Arızalar

Aşağıda belirtilen durumlar garanti kapsamı dışında değerlendirilecektir:

- Hatalı kullanım ve operatör kaynaklı hasarlar
- Uygun olmayan işletme koşulları (yük, sıcaklık, çevresel etkiler vb.)
- Yetersiz veya yanlış bakım uygulamaları
- Harici etkenlerden kaynaklı arızalar (elektriksel dalgalanmalar, mekanik darbe vb.)
- Üçüncü taraf müdahaleleri sonucu oluşan hasarlar
- Sarf malzemeleri ve doğal aşınmaya bağlı parça değişimleri (rulman, kayış vb.)

4.3 Fiyatlandırma Yaklaşımı

Garanti kapsamı dışında kalan arızalar için uygulanacak fiyatlandırma aşağıdaki esaslara göre yapılacaktır:

- **Yerinde teknik hizmet (süpervizörlük / kontrol):**
- 1.200 USD / gün
- **Saatlik teknik destek (uzaktan / danışmanlık):**
- 100 USD / saat
- **Yedek parça ve sarf malzemeleri:**
- Ayrı olarak fiyatlandırılacaktır
- **Acil müdahale (express servis):**
- Standart fiyatlara ek olarak **%20–30 hızlandırılmış servis bedeli** uygulanabilir

4.4 Hizmet Kapsamı

Arıza durumunda sağlanacak hizmetler:

- Arıza analizi ve kök neden değerlendirmesi
- Gerekli teknik yönlendirme ve çözüm önerileri
- Yerinde kontrol ve doğrulama
- Müdahale sonrası kısa teknik rapor hazırlanması

5. Yedek Parça Yönetimi

Bu kapsamda, ekipmanların sürekliliğini sağlamak ve olası duruş sürelerini minimize etmek amacıyla **kritik yedek parça yönetim sistemi** oluşturulacaktır.

5.1 Kritik Yedek Parça Listeleri

Tesis bünyesindeki fan ve döner ekipmanlar için ekipman bazlı kritik yedek parça listeleri hazırlanacaktır.

Bu listeler aşağıdaki ana bileşenleri kapsayacaktır:

- Rulmanlar
- Kayış ve kaplin elemanları
- Fan kanat ve rotor bileşenleri (gerektiğinde)
- Elektrik motoru kritik bileşenleri
- Bağlantı ve sabitleme elemanları

Kritik parçalar; ekipmanın çalışma şartları, arıza geçmişi ve temin süreleri dikkate alınarak belirlenecektir.

5.2 Minimum Stok Seviyeleri

Belirlenen kritik parçalar için önerilen minimum stok seviyeleri aşağıdaki kriterlere göre oluşturulacaktır:

- Ekipmanın kritikliği (üretimi durdurma etkisi)
- Parçanın temin süresi
 - Arıza sıklığı ve geçmiş veriler Genel yaklaşım olarak:
- **Kritik parçalar:** minimum 1–2 adet stok
- **Uzun temin süreli parçalar:** güvenlik stoğu oluşturulması
- **Standart sarf malzemeleri:** düzenli stok takibi ve periyodik temin

5.3 Temin Süreleri ve Fiyatlandırma Prensipleri

Yedek parça temini ve fiyatlandırma aşağıdaki esaslara göre yönetilecektir:

- Yerel temin edilebilen parçalar için **kısa teslim süreleri (1–7 gün)**
- Yurt dışı temin gerektiren parçalar için **2–6 hafta teslim süresi**

Fiyatlandırma yaklaşımı: Yedek parçalar, güncel piyasa koşullarına göre **birim fiyat bazlı** teklif edilecektir

- Özel veya ithal parçalar için **proforma teklif** sunulacaktır
- Acil temin durumlarında, hızlı tedarik kaynaklı ek maliyetler ayrıca yansıtılabilir

5.4 Amaç ve Faydalar

Oluşturulan yedek parça yönetim sistemi ile:

- Plansız duruş süreleri minimize edilir
- Arıza müdahale süreleri kısaltılır
- İşletme sürekliliği ve ekipman güvenilirliği artırılır

6. Muhtemel Ek Ekipman ve İyileştirme Önerileri

Bu kapsamda, yapılan ölçüm ve analizler doğrultusunda sistem performansını artırmaya ve işletme maliyetlerini düşürmeye yönelik teknik öneriler sunulacaktır.

- Fanların optimum çalışma koşullarında çalışmasının değerlendirilmesi
- Titreşim, hizasızlık ve mekanik kayıpların azaltılmasına yönelik öneriler
- Gerekli durumlarda online vibrasyon izleme ve sıcaklık sensörleri gibi ilave ekipman önerileri
- Enerji tüketimini azaltmaya ve sistem verimliliğini artırmaya yönelik çözümler

Hazırlanan öneriler, uygulanabilirlik ve maliyet/fayda dengesi gözetilerek rapor kapsamında sunulacaktır.

7. Eğitim Hizmetleri

Bu kapsamda, işletme ve bakım personeline yönelik ekipmanların doğru kullanımı ve bakım süreçlerini kapsayan eğitim verilecektir.

- Eğitim içeriği; fan çalışma prensibi, temel bakım uygulamaları, vibrasyon takibi ve arıza erken tespit yöntemlerini kapsar
- Eğitimler **teorik ve sahada uygulamalı** olarak gerçekleştirilecektir
- Eğitim süresi: **1 gün (saha koşullarına göre revize edilebilir)**

8. Raporlama ve İzleme

Bu kapsamda, gerçekleştirilen bakım ve ölçüm faaliyetleri sonrası teknik değerlendirme raporları hazırlanacaktır.

- Yapılan ölçümler (vibrasyon, debi vb.) ve tespit edilen bulgular raporlanacaktır
- Ekipmanların mevcut durumu ve olası riskler değerlendirilecektir
- Gerekli bakım ve iyileştirme önerileri sunulacaktır
- Talep edilmesi halinde, performans takibi ve periyodik değerlendirme hizmetleri sağlanacaktır.

9. Garanti Matrisi

Ekipman	Garanti Süresi	Başlangıç	Bitiş	Kapsam	Kapsam Dışı	Sorumluluk
Fan	24 Ay	Devreye alma	+24 Ay	Üretim hataları	Genel şartlar	Üretici
Motor	-	Devreye alma	-	Üretim hataları	Genel şartlar	Üretici
Rulman	12 Ay	Montaj tarihi	+12 Ay	Malzeme hatası	Genel şartlar	Tedarikçi
Hizmet	6 Ay	İş bitimi	+6 Ay	İşçilik hataları	Genel şartlar	Servis

Genel Kapsam Dışı Şartlar

Aşağıdaki durumlar tüm ekipmanlar için garanti kapsamı dışındadır:

- Hatalı kullanım ve operatör kaynaklı hatalar
- Uygun olmayan çalışma koşulları (yük, sıcaklık, ortam vb.)
- Yetersiz veya hatalı bakım uygulamaları
- Elektriksel dalgalanmalar ve harici etkenler
- Mekanik darbe, yanlış montaj ve uygunsuz müdahaleler
- Üçüncü taraf kişiler tarafından yapılan müdahaleler
- Doğal aşınma ve sarf malzemeleri (rulman, kayış vb.)
- RSDP Serisi PP Fanların Hava Giriş çıkış Kısımlarının esnek Bağlantı elemanı ile yapılmamış olması.
- Elektrik Motorunun aşırı akım çekmesi ihtimaline karşı harici bir Koruma tertibatı ile donatılmamış olması (Motor Koruma Tertibatı)

Revision : 01

(1) PRODUCT QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION

(2) Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Directive 2014/34/EU

(3) Notification Certificate Number: IEP 25 ATEX Q 1643

(4) This notification is issued for the equipment or protective systems or components which are described in the certificates listed in the schedule to this notification.

(5) Manufacturer: Gurvent Endüstriyel Vantilator Ar & Ge ve Üretim Tekn. San. Tic. Ltd. Şti

(6) Production Location: İnönü Mahallesi 170/1 Sokak No: 35 Ayrancılar, Torbalı, İzmir / Türkiye

(7) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Gözetim, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti., Notified Body number 2284 in accordance with articles 17 and 21 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, notifies to the manufacturer has a product quality assurance system which complies to Annex VII of the Directive.

(8) This notification is based on the audit Report No: IEP-RP.Ex-10.3300 dated 01.07.2025.

(9) This notification is valid until 01/07/2028. This notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirements of Module E, Annex VII of the Directive. Results of periodical assessments of the quality system are a part of this notification.

Standard: EN ISO 80079-34:2011

(10) According to Article 16 [3] of the Directive 2014/34/EU the CE marking shall be followed by the identification number **2284** of IEP as the notified body involved in the production control stage.

(11) This Notification may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

(12) This document is invalid for type examination certificates that have expired or been cancelled.

Responsible Person :

Nurettin Terzioglu
Head of Certification Body



Revision 01 Date of Issue : 09.10.2025



Sertifika

Denetim Standardı **ISO 9001:2015**

Sertifika Tescil No. **01 100 902038**

Belge Sahibi:



**GURVENT ENDÜSTRİYEL VANTİLATÖR AR-GE
VE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ SAN.TİC. LTD.ŞTİ**
İNÖNÜ MAH. 170/1 SOKAK
NO:35 AYRANCILAR
İZMİR
Türkiye

Kapsam:

Endüstriyel Vantilatör Üretimi Ve Satışı

Yapılan bir inceleme ile ISO 9001:2015 şartlarının sağlanmış olduğu kanıtlanmıştır.

Geçerlilik:

İşbu sertifika 2026-03-25 den 2029-03-24 e kadar geçerlidir.
İlk sertifika tarihi 2024

2026-03-23



TÜV Rheinland Türkiye
Saniye Ermutlu Sok. Çolakoğlu Plaza
No:12Kozyatağı, Kadıköy / İstanbul