

GERİ DÖNÜŞÜM NEDİR?

Geri dönüşüm, potansiyel olarak değerli malzemelerin israfını önlemek, hammadde tüketimini ve enerji kullanımını azaltmak için atık maddeleri yeniden kullanılabilir nesnelere dönüştürme işlemidir.

NEDEN ÖNEMLİ?

Geri dönüşüm çevreye ve ekonomiye birçok katkı sağlamaktadır.

- Doğal kaynaklar korunur.
- Geri dönüşüm, yeni ürünler için hammadde çıkarma ihtiyacını azaltır.
- Sera gazı emisyonları azalır.
- Atıkların düzenli depolanmasının ve hammadde eldesinin sebep olduğu sera gazı salınımının önüne geçilir.
- Enerji tüketimleri azaltılır.
- Ham madde eldesi ve işlemesi için harcanan enerjiden tasarruf sağlanır.

GERİ DÖNÜŞÜM SÜRECİ NASIL YÜRÜTÜLMEKTEDİR?

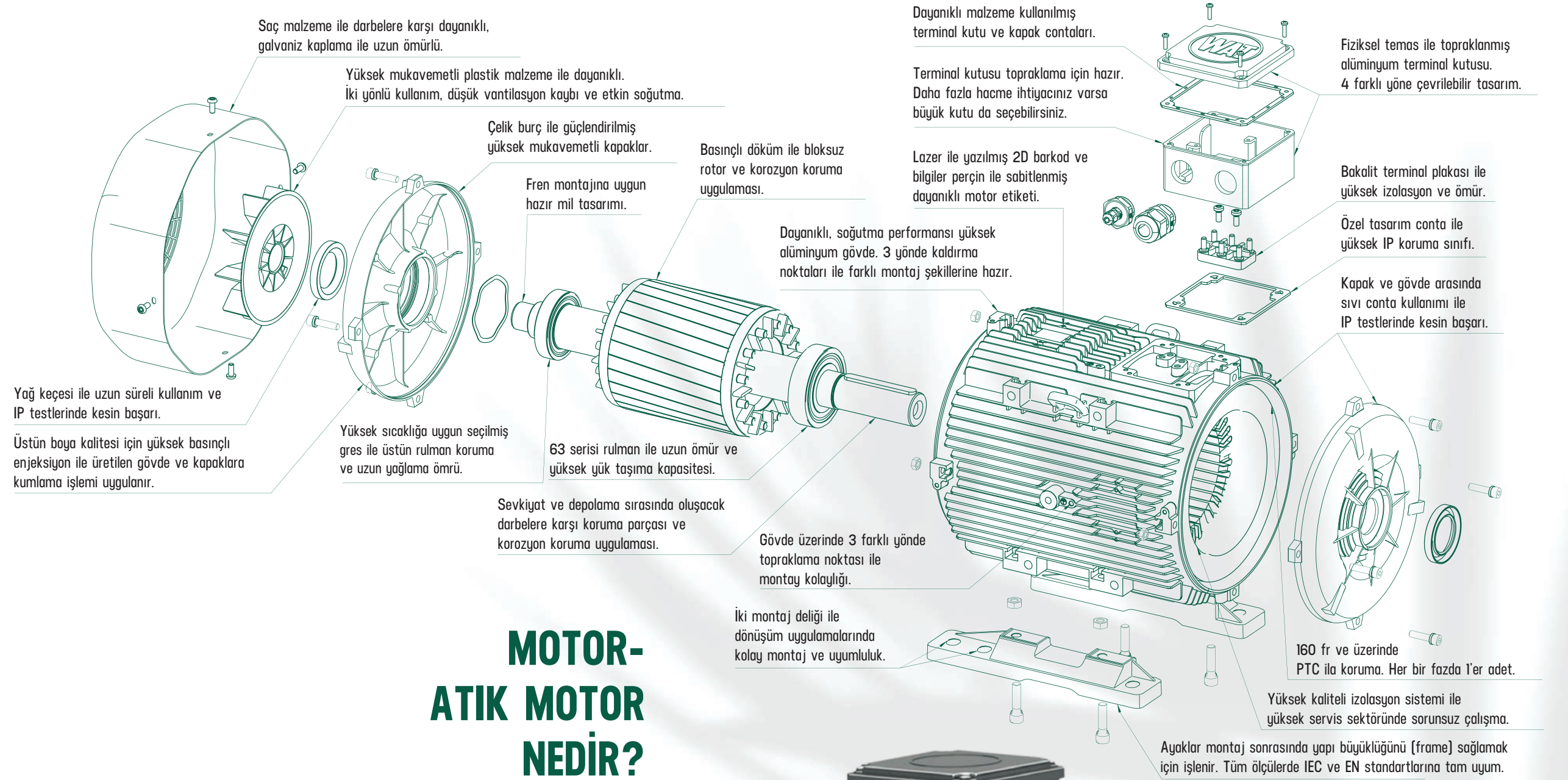
Geri dönüşüm süreci genellikle mal ve bölgeye göre farklılık gösterse de temelde adımları toplama, işleme ve yeni bir ürüne yeniden üretim olarak ifade edilebilir.

Toplama: Atıklar üreticisi tarafından kaynağında ayrı toplanarak, tabii olduğu yerel regülasyona uygun olarak geçici depolanır. Atık ve regülasyon gerekliliklerine göre koşulları sağlayan atık işleme tesisine gönderilmek üzere lisanslı taşıyıcılar ile gönderilir.

İşleme: Geri dönüştürülebilir ürünler, lisanslı toplayıcı tarafından geri kazanım tesisi veya depolama tesisine taşınır. İşleme tesisinde, geri dönüştürülebilir maddeler ilgili ayrıştırma yöntemlerine tabii tutularak ayrıştırılır. Doğrudan bir üretim tesisine taşınmak üzere hazırlanır.

Geri Dönüşüm: Ayrıştırılan hammaddeler içeriğe göre proselere tabii tutularak hammadde eldesi sağlanır.

Yeniden üretim: Gerekli tüm işlemler tamamlandıktan sonra, geri dönüştürülebilir maddeler, geri dönüşüm tesislerinde yeni ürünlere dönüştürülür.



MOTOR-ATIK MOTOR NEDİR?

Elektrik motoru tanım itibari ile elektrik enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren ayardır. Elektrik motoru biri sabit [stator] ve diğeri kendi çevresinde dönen [rotor ya da endüvi] hareketli iki ana parçadan oluşur. Bu ana parçalar; sargılar gibi elektrik akımını ileten parçalar, manyetik akıyı ileten parçalar, vidalar, gövde ve kapaklar gibi konstrüksiyon parçaları olmak üzere tekrar kısımlara ayrılır.

Doğru güçte ve doğru yapıda kullanılan bir elektrik motorunun yaklaşık ömrü 10 yıl olarak kabul edilmektedir.

Motorların kullanım ömrü iki şekilde sonlanabilir;

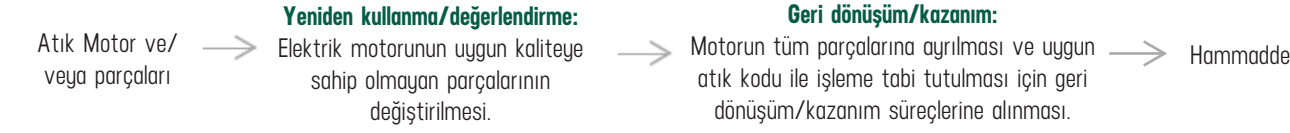
1- Motorun yanması, aksamın zarar görmesi, hatalı yeniden sarma ve tamir işlemleri sonucu oluşan kalite problemleri, enerji verimliliğinin düşmesi gibi nedenlerle veya kullanımı regülasyonlarla yasaklandığında zaruri olarak.

2- Regülasyon uyumu sağlama, düşük karbonlu üretim yapma, enerji ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşma ve verimsiz motorların daha yüksek enerji verimliliğine sahip motorlarla değiştirilmesini tercih etme.



MOTORLAR İÇİN ATIK AŞAMALARI NELERDİR?

Elektrik motorları atık durumuna gelmeden önce şu işlemlere tabi tutulabilir:



Dikkat! Elektrik motorlarında yeniden sarım önerilmez. Motorun yeniden sarılması enerji kayıplarına neden olabilir, özellikle motorun orijinal tasarımına uymayan yeniden sarım ve diğer yanlış teknikler, elektrik motorlarının verimliliğini büyük ölçüde düşürebilir, ayrıca termal hasarlara ve yüksek titreşim gibi sorunlara neden olabilir, bu nedenle arıza sonrasında tekrar sarım işlemi önerilmez.

MOTOR ATIKLARININ YÖNETİM PLANI NEDİR?

Atık motorlar, üreticinin tesisinde geçici atık depolama alanda ve uygun atık kodu ile işaretlenerek bekletilmelidir. Yasal şartlara göre, atık üreticileri ürettikleri atıkları 6 ay boyunca tesislerinde depolama hakkına sahiptirler. Bu süre içinde veya tercihen daha önce, belirlenmiş alan atık kodları için lisansı olan atık taşıma ve işleme tesislerine göndermekle yükümlüdürler. Atığın transferini gerçekleştiren aracın, ilgili atık kodu için gerekli lisansa sahip olması gerekmektedir.

ATIK MOTORLARIN YÖNETİMİ İÇİN HANGİ ATIK KODLARI KULLANILABİLİR?

Atık Kodu	Atık Yönetimi Yönetmeliği Atık Tanımı	Açıklama
16 02 16	16 02 15 dışındaki ıskarta ekipmanlardan çıkartılmış parçalar	Atık motor
16 02 16	16 02 15 dışındaki ıskarta ekipmanlardan çıkartılmış parçalar	Muhtelif motor parçaları
16 02 15*	İskarta ekipmanlardan çıkartılmış tehlikeli parçalar	Tehlikeli kontaminasyon varlığında atık motor
16 02 15*	İskarta ekipmanlardan çıkartılmış tehlikeli parçalar	Tehlikeli kontaminasyon varlığında muhtelif motor parçaları
19 12 XX	-	Atık motorların işlem/ön işlem göreceği atık işleme tesislerden kaynaklanan atıklar

Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında, atık motorlar içi yanda verilen farklı atık kodları uygun görülmektedir. Elektrik motorları, içerdikleri farklı türdeki metaller, plastik parçalar, yağlar vb. olmak üzere komplike bir yapıya sahiptir. Motorlar %97 geri dönüştürülebilir malzeme içerdiği için, ömrünü tamamlaması durumunda, atıkların döngüsel ekonomi katkısı korunmalı, yerel ve uluslararası mevzuatlar kapsamında değerlendirilmelidir. Atık motor ve parçaları lisanslı atık toplama/ayırma/geri kazanım tesislerine teslim edilmelidir. Atık motor ve parçaları lisanslı tesislerde aşağıdaki ön işlemlerden geçirilir.

- Değerli parçalarının geri dönüşüme kazandırılması için uygun şekilde işlem görmesi.
- Varsa tehlikeli parçaların alınıp bertaraf edilmesi.

HİZMETLERİMİZ

WAT olarak, sanayide kullanılan ve yüksek enerji tüketen verimsiz elektrik motorlarının enerji verimliliği yüksek olanları ile değiştirilmesini kapsayan Motor Dönüşüm Projeleri yürütüyor, sanayimize doğru fizibilite, yüksek katkı için uzmanlık desteği sunuyoruz.

Bu projeler ile amacımız ve hizmetlerimiz;

- Sanayide verimsiz motorların sebep olduğu yüksek elektrik tüketimini azaltarak, işletmelerin elektrik faturalarını düşürmek ve toplam verimliliği arttırmak.
- Elektrik motorları, sistem verimliliği ve enerji verimliliği fizibilite çalışmaları için işletmelerde saha ölçümleri yapmak.
- İşletmelerin farklı ihtiyaçları için yüksek enerji verimli, düşük karbonlu motor seçimine teknik destek sunmak.
- KOSGEB Hibeleri ve Leasing finansman hizmetlerinden faydalanması için işletmelere hizmet vermek.
- Atık motorun ticari değere dönüşmesini sağlayarak toplam değişim masrafını azaltmak.
- %97 geri dönüşüm potansiyeline sahip verimsiz motorların döngüsel ekonomiye kazandıracak uygun atık yönetim modeli için destek sağlamak.
- Türkiye'nin iklim hedeflerine katkı sağlamak.

WAT'A DANIŞIN!

Düşük verimliliğe sahip motorlarınızı tespit etmek, verimli motor dönüşümü projesi yürütmek, kazancınızı hesaplamak, doğru motor seçimi, verimlilik doğrulaması, verim izleme yöntemleri, motor ömrünü korumak için önleyici bakım teknikleri, motor dönüşümü karbon hesabı, atık motor yönetimi daha fazlası için bize ulaşın!

BİZE ULAŞIN

+90 8503994928 • info@wat.com.tr • www.wat.com.tr
Karaağaç Mah. 8.Sok. No: 4 A/2 Kapaklı / Tekirdağ 59510

ATIK MOTOR YÖNETİMİ



Yüksek geri dönüşüm potansiyeline sahip atık&demode motorların döngüsel ekonomiye kazandırılmasını ve yerel-uluslararası regülasyonlara uyumlu şekilde yönetilmesini desteklemek için WAT tarafından hazırlanmıştır.



wat.com.tr

