

# CE İŞARETİ HAKKINDA BİLMENİZ GEREKENLERE PRATİK YAKLAŞIM

*NAİM KORALP KARAKOÇ*

*ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSİ*

[info@cgstestmerkezi.com](mailto:info@cgstestmerkezi.com)

## İÇİNDEKİLER

CE İŞARETİ NEDİR?

YÖNETMELİK VE STANDART KAVRAMI

HARMONİZE STANDARTLAR

CE İŞARETLEME SÜRECİ

CE İŞARETİ İLİŞTİRME

USULSÜZ CE İŞARETİ KULLANIMI

AT UYGUNLUK BEYANI

TEKNİK DOSYA

ÖRNEK ÇALIŞMA

## CE İŞARETİ NEDİR?

CE İşareti = Chinese Export ???



CE İşareti Avrupa Birliği ve Türkiye' de satılan, üretilen, ithal ve ihraç edilen ürünlerin asgari güvenlik, sağlık ve çevre koruma gerekliliklerine göre Avrupa Direktifleri şartlarını karşıladığını gösterir işaretlemedir.

## CE İŞARETİ NEDİR?

CE İŞARETİ = KALİTE BELGESİ??

Bir çoğumuz CE İşaretini Kalite Belgesi olarak düşünsek de aslında değil!

CE İşareti Ürünün Asgari Güvenlik Seviyesini gösterir.



## CE İŞARETİ NEDİR?

Kalite İşaretleri:

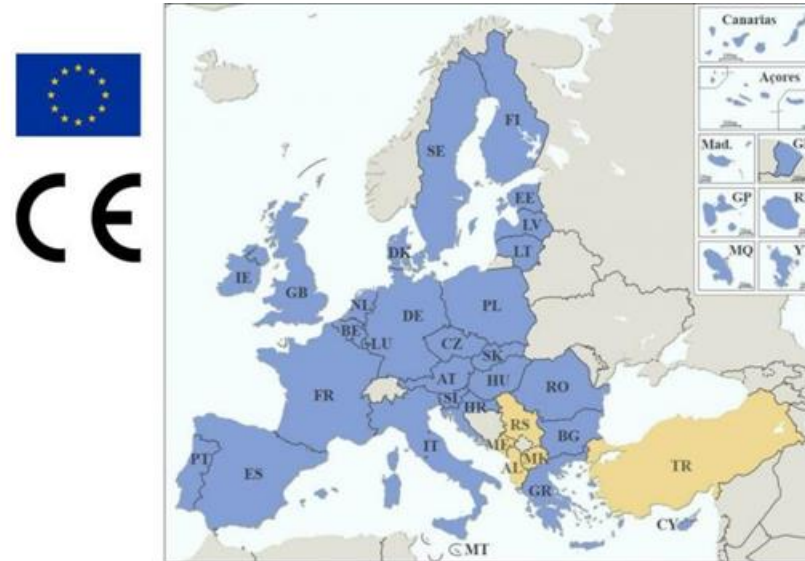


## CE İŞARETİ NEDEN GEREKLİ OLDU?

CE işareti Ülkeler arası ticaretin kolaylaşması amacı ile Avrupa Birliğinin tarafından kullanıma sokulmuştur.

CE işaretinden önce her ülke kendi farklı yönetmeliklerine göre ürün güvenliği standartlarını belirliyor, bu durumda ticaretin önünde ciddi engel oluyordu.

CE işareti farklı bir bakış açısı ile Avrupa pazarında kullanılan ürün pasaportudur.



## HANGİ ÜRÜNLER CE İŞARETİ KAPSAMINA GİRMEKTEDİR?

- İnşaat malzemeleri
- Asansörler
- Gaz Yakan Cihazlar
- Sıcak su kazanları
- Basıncılı kaplar
- Oyuncaklar
- Gezi Tekneleri
- Kişisel Koruyucu Donanımları
- Makinalar
- Tıbbi cihazlar
- In vitro tıbbi tanı cihazları
- Ölçü Aletleri
- Otomatik Olmayan Tartı Aletleri
- Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat
- Elektromanyetik Alan Yaratan ve/veya Bu Alandan Etkilenen Ürünler
- Basit Basıncılı Kaplar
- Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar
- Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Ekipmanlar
- Sivil kullanım için patlayıcılar
- Yolcu Taşıma Amaçlı Kablo Üzerinde Hareket Eden Araçlar
- Gezi Amaçlı Tekneler
- Radyo ve telekomünikasyon terminal cihazları

CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ  
ORUÇREİS MAH. TEKSTİLKENT CAD. TEKSTİL KENT A21 10 I 102 ESENLER/ İSTANBUL

<http://www.cgstestmerkezi.com>

Tel: 0212 438 5133

## YÖNETMELİK VE HARMONİZE STANDART KAVRAMI

“Yeni Yaklaşım Yönetmelikleri” olarak bilinen Avrupa Birliği Yönetmelikleri, sağlık, güvenlik ve çevre konularıyla ilgili “temel gereklilikleri” tanımlar. Avrupa pazarında ürünlerin yer alabilmesi için bu şartları karşılamalıdır.

Yönetmelikler, üreticilerin temel gereksinimlere uygunluğu nasıl gösterebileceğini açıklar.

Uyumlaştırılmış(Harmonize) Standartlar, üreticilerin temel gereklilikleri karşılamasını sağlayan ayrıntılı teknik bilgi sağlar.



## HARMONİZE STANDART NEDİR?

Yönetmeliklerde belirtilen temel şart ve güvenlik koşullarının ne şekilde sağlanacağına ışık tutmak amacıyla AB Konseyi tarafından görevlendirilen kuruluşlarca yardımcı dokümanlar yayınlanır.

Bu dokümanlara "Standart" denir.

Uyumlaştırılmış bir standart, CE N,CENELEC veya ETSI gibi onaylanmış Avrupa Standartları Organizasyonu tarafından geliştirilen bir Avrupa standarttır .Avrupa Komisyonu'nun bu kuruluşlardan birine yaptığı bir talep sonrasında oluşturulmaktadır.

Bu standartlar, üye ülke standart kuruluşlarınca, Milli Standart haline dönüştürülmektedir.

## HARMONİZE STANDART ÖRNEK SÜREÇ

Uyumlaştırma Örneği :

IEC → IEC 60204-1,

ISO → ISO 12100:2010

CENELEC → EN 60204-1

CEN → EN ISO 12100:2010

TSE → TS EN 60204-1

TSE → TS EN ISO 12100:2010

## GÜNCEL YÖNETMELİK VE HARMONİZE STANDARLAR NASIL TAKİP EDİLİR?

[http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards\\_en](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards_en)



The screenshot shows the European Commission website page for Harmonised Standards. The page features the European Commission logo and the text "GROWTH Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs". The breadcrumb trail is "European Commission > Growth > The European Single Market > European Standards > Harmonised Standards". The page includes a search bar, social media icons, and a navigation menu with options: "Single Market and Standards", "Industry", "Entrepreneurship and SMEs", "Access to finance for SMEs", and "Sectors". The main content area is titled "Harmonised Standards" and contains a definition: "A harmonised standard is a European standard developed by a recognised European Standards Organisation: CEN, CENELEC, or ETSI. It is created following a request from the European Commission to one of these organisations. Manufacturers, other economic

CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ  
ORUÇREİS MAH. TEKSTİLKENT CAD. TEKSTİL KENT A21 10 I 102 ESENLER/ İSTANBUL  
<http://www.cgstestmerkezi.com> Tel: 0212 438 5133

## CE İŞARETLEME SÜRECİ



CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ  
ORUÇREİS MAH. TEKSTİLKENT CAD. TEKSTİL KENT A21 10 I 102 ESENLER/ İSTANBUL  
<http://www.cgstestmerkezi.com> Tel: 0212 438 5133

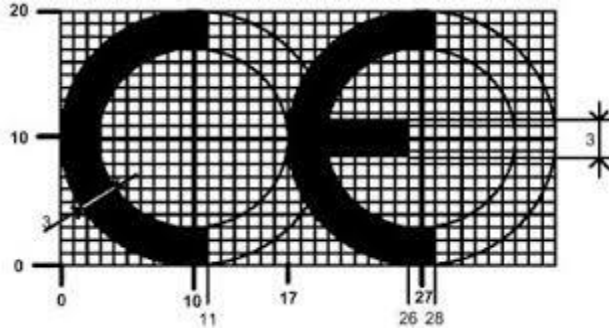
## CE İŞARETİNİN USULSÜZ KULLANIMI

Yönetmeliklere uygun olmayan durumun tespit edilmesi halinde, ürünün imalatçısı veya Türkiye'de yerleşik yetkili temsilcisi, ürünün CE uygunluk işaretiyle ilgili hükümlere uygun olmasını sağlamakla ve yapılan bu ihlali sona erdirmekle yükümlüdür. Uygunsuzluğun devam etmesi halinde, Bakanlık kanunlarla kendisine verilen yetkiler çerçevesinde, söz konusu ürünün piyasaya arzının kısıtlanmasına veya yasaklanmasına veya piyasadan çekilmesine ilişkin tüm önlemleri alır.

Kısaca, imalatçı imal ettiği bir ürün için uygunluk değerlendirme prosedürü işletmeden veya teknik düzenlemesine uygun olmayan bir ürününü “CE” işareti iliştip piyasaya arz etmiş ise “CE” işaretini usulsüz kullanmış sayılır. Bu durumda böyle bir ürünü piyasaya arz edene yetkili kuruluş tarafından 4703 sayılı kanuna göre idari yaptırım uygulanır.

Hiçbir yönetmelik kapsamına girmeyen bir ürüne “CE” işareti iliştilmez. Şayet iliştilirse bu da haksız bir kullanım olur ve piyasaya arz eden hakkında yetkili kuruluş tarafından 4703 sayılı kanuna göre idari yaptırım uygulanır.

## CE İŞARETİ İLİŞTİRME



- İlgili teknik düzenlemede aksi belirtilmediği sürece en az 5 mm boyunda olmalıdır, küçültülmesi veya büyütülmesi söz konusu olduğunda Yönetmelik ekindeki şekilde belirlenmiş olan oranlara bağlı kalınmalıdır,
- Ürüne veya veri levhasına iliştilir, ürünün yapısının buna uygun olmaması halinde etiketine, ambalajına veya ürün beraberinde verilen bir doküman varsa buna iliştilir,
- Görünür, okunabilir ve silinmeyecek şekilde iliştilmelidir,
- CE İşaretinin anlamı ve şekli hakkında tüketicileri yanıltacak şekilde başka işaretler iliştililemez,
- Ulusal veya uluslararası bir standarda uygunluğu gösteren işaretler CE İşaretini okunabilirliğine ve görünebilirliğine zarar vermemek kaydıyla ürüne, ambalajına veya ekli dokümanına iliştilirebilir
- CE İşareti üretici tarafından iliştilir.

## AT UYGUNLUK BEYANI

AT Uygunluk Beyanı Üreticinin piyasaya sürdüğü ürünün ilgili teknik düzenlemenin kurallarına uygunluğu beyan ettiği belgedir.

Bir ürüne birden fazla Yeni Yaklaşım Direktifinin uygulandığı durumlarda üretici veya yetkili temsilcisi bütün beyanları bir tek dokümanda toplayabilir.

- Üreticinin veya yetkili temsilcisinin adı ve adresi
- Ürünün Tanımı(adı, tipi veya model numarası ve grup veya seri numarası, kaynaklar ve parça numaraları gibi tamamlayıcı bilgiler);
- Bu deklarasyonun tek sorumluluğunun üreticiye ait olduğunun beyanı
- Ürünün uygun olduğu AT yönetmeliği
- Uygunluğu referans verilen harmonize standartlar ve/veya şartnameler
- Yetkili kişinin imzası, unvanı veya eşdeğer bir işareti; ve beyanın sadece üretici veya icabında yetkili temsilcinin sorumluluğunda düzenlendiğini belirten bir ifade.
- Gerektiği durumlarda, onaylanmış kuruluş adı ve numarası, izlenen modülün tanımı ve CE sertifikası bilgileri
- İmza, imza yetkilisi adı görevi, imza yeri ve tarihi

## AT UYGUNLUK BEYANI ÖRNEK FORMAT



### DECLARATION OF CONFORMITY

/

Phone.:

Fax :

Web :

E-mail :

**The product meets the technical requirement of the under standards and hence fulfils the technical requirements of the following directives.**

**Product Name.....:**

**Model.....:**



**Directive(s).....:**

**Standard(s).....:**

**Name Surname.....:**

**Date of Issue.....:**

**Signature.....:**

## TEKNİK DOSYA

Teknik Dosya, ürünün CE İşareti taşıyabileceğine dair ürüne ait teknik bilgi, ilgili direktif ve standartlara uygunluğunu gösterir kanıt niteliğinde olan ve hazırlanması zorunlu olan sunum dosyasıdır. Bir başka deyişle Teknik Dosya ürünün CE işaretini taşımasını haklı gösterecek her türlü dokümanın bir araya getirilmesinden oluşmaktadır.



Teknik Dosya, ürünün taşıdığı risklerin en aza indirilebilmesi ve temel güvenlik gereklerini azami ölçüde karşılayabilmesi için güncel olmalıdır.

Teknik Dosya hazırlanıp CE işareti uygulandıktan sonra, ortaya çıkan yeni riskler varsa bunlar ile ilgili tedbirler alınmalı, Tasarım ve üründe kullanılan hammadde ve yarı mamulde yapılacak değişikliklerden kaynaklanabilecek riskler giderilmeli ve gerekli testler yapılmalıdır.

Teknik Dosya ilgili yönetmeliklerinde aksi belirtilmedikçe her daim hazır bulundurulmalı ve en az 10 yıl süre ile saklanmalıdır.

## TEKNİK DOSYA İÇERİĞİ

- AT Uygunluk Beyanı
- İmalatçı hakkında bilgiler
- Ürün hakkında bilgiler ve teknik bilgisi
- Kullanım ve bakım klavuzu
- Elektrik çizimleri
- Teknik çizimler
- Ürün bilgi ve uyarı etiketleri
- Uygulanan yönetmelikler ve standartlar listesi
- Test raporları
- Ürüne özel risk analizi listesi
- Komponentlere ait uygun belgeleri ve sertifikalar
- Teknik Dosya hazırlama ve saklama prosedürü

## ÖRNEK ÇALIŞMA

ÜRÜN : TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR ŞARJ CİHAZI



1-Ürün CE İşareti Kapsamına girmektedir.

2-Uygulanabilir Yönetmelikler:

2014/35/AB Alçak Gerilim Yönetmeliği(LVD)

2014/30/AB Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği(EMC)

3-Uygulanacak Standartlar:

EN 60950-1 Bilgi teknolojisi cihazları - Güvenlik- Bölüm 1: Genel kurallar(LVD)

EN 55032 Multimedya donanımının elektromanyetik uyumluluğu-Yayınım kurallar (EMC Yayılım)

EN 55024 Bilgi teknolojisi cihazları - Bağışıklık karakteristikleri - ölçme metotları ve sınırları(EMC Bağışıklık)

4- Teknik Dosya Hazırlanır.

5- AT Uygunluk Beyanı hazırlanıp, yayınlanır.

6-Ürüne CE İşareti uygun şekilde iliştilir.