

AB MAKİNE EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ

2023/1230/AB | Üretici ve ihracatçılar için temel değişiklikler

20 OCAK 2027

AB'de zorunlu uygulama başlangıcı. 2006/42/AT sayılı Makine Direktifi'nin yerini alacak.

HANGİ ÜRÜNLER KAPSAMDA?

Düzenleme yalnızca nihai makineleri değil, makineyle ilişkili çeşitli ürün ve bileşenleri de kapsıyor.

Makineler

Değiştirilebilir teçhizat

Emniyet aksamaları

Kaldırma aksesuarları

Zincir, halat ve kayışlar

Mekanik aktarma tertibatları

Kısmen tamamlanmış makineler

ÖRNEK ÜRÜNLER

Abkant ve zımbalama makineleri, plastik enjeksiyon makineleri, araç kaldırma liftleri, zincirli testerele, yol süpürme araçları ve çöp kamyonları.

YENİ DÜZENLEMELERLE BİRLİKTE

01 Güvenlik standartları

Temel sağlık ve güvenlik gerekleri güncelleniyor; ergonomi ve otonom sistem riskleri öne çıkıyor.

02 Dijital dokümantasyon

Kullanım ve montaj talimatları ile uygunluk beyanlarının dijital sunumuna imkân tanınıyor.

03 Yapay zekâ ve robotlar

Makine öğrenmesi temelli güvenlik işlevleri ve insan-robot iş birliği ayrıntılı ele alınıyor.

04 Siber güvenlik

Güvenlikle ilgili yazılım, veri bağlantıları ve kontrol sistemlerinin müdahaleye karşı korunması gerekiyor.

05 Sorumluluklar

Üretici, yetkili temsilci, ithalatçı ve dağıtıcıların görevleri daha açık tanımlanıyor.

06 Uygunluk denetimi

Belirli yüksek riskli ürün gruplarında onaylanmış kuruluş değerlendirmesi zorunlu hale geliyor.

FİRMALAR NE YAPMALI?

Uyum hazırlıkları ve dikkat edilmesi gereken özel durumlar

7 ADIMDA HAZIRLIK KONTROL LİSTESİ

- 01 Ürün ve risk analizi**
Mevcut risk değerlendirmesini ve koruyucu önlemleri güncelleyin.
- 02 Standartların takibi**
İlgili harmonize standartların değişikliklerini kontrol edin.
- 03 Uygunluk değerlendirmesi**
Ürününüzün Ek I kapsamındaki statüsünü ve gerekli prosedürü belirleyin.
- 04 Teknik dosya**
Teknik belgeleri ve yazılım temelli güvenlik kanıtlarını gözden geçirin.
- 05 İşaretleme ve beyanlar**
CE işaretleme ve AB uygunluk/birleştirme beyanlarını denetleyin.
- 06 Dijital erişim ve arşiv**
Belge sunumunu, çevrimiçi erişimi ve en az 10 yıllık saklamayı planlayın.
- 07 İç süreç ve paydaşlar**
Tedarikçi, ithalatçı, dağıtıcı ve onaylanmış kuruluş iletişimini planlayın.

ONAYLANMIŞ KURULUŞ: 6 ÖZEL ÜRÜN GRUBU

Ek I Kısım A ürünlerinde yalnızca iç üretim kontrolü yeterli değildir; ilgili uygunluk değerlendirmesi onaylanmış kuruluş katılımı gerektirir.

- | | |
|---|---|
| 1 Sökülebilir mekanik aktarma tertibatları | 2 Bu tertibatların muhafazaları |
| 3 Taşıt bakım / servis liftleri | 4 Taşınabilir kartuşlu tespit ve darbeli makineler |
| 5 Güvenlik işlevi sağlayan, makine öğrenmesi kullanan uyarlanabilir emniyet bileşenleri | 6 Bu tür gömülü güvenlik sistemlerine sahip makineler |

TAKVİM NOTU

AB uygulama tarihi: 20 Ocak 2027. Türkiye'deki uyum düzenlemeleri: İlgili ulusal mevzuatın ve Resmî Gazete duyurularının ayrıca izlenmesi gerekir. Tarihler ürün bazındaki geçiş hükümleriyle birlikte değerlendirilmelidir.