**Hazırlayan:** 601214037 GİZEM GAZCI

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR ve CE**

İş sağlığı ve güvenliği kapsamında kişisel koruyucu donanımlar büyük önem taşımaktadır. Standartlara uygun kişisel koruyucu donanımlarla çalışıldığında iş kazalarının olma olasılığının düştüğü veya olan iş kazalarında çalışanların daha az zarar gördüğü kanıtlanmıştır.

Kişisel koruyucu donanımlar kullanılmadan önce çalışılan cihazda ve ortamda gerekli riski önleyici önlemler alınmaya çalışılmalıdır. Yeterli olmadı durumlardan sonra kişisel koruyucu donanımlara başvurulmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım, bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik risklerine karşı korunmak için kişilerce giyilmek, takılmak veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemelerdir. Soğuğa veya sıcağa karşı koruyan güvenlik ayakkabıları, eldivenler gibi koruyucu giysiler, endüstride kullanılan güvenlik gözlükleri, baretler, yüksekten düşmeyi önleyici emniyet kemerleri gibi koruyucu donanımlar kişisel koruyuculara örnektir.

KKD’lerin amacı iş sahasındaki mevcut ve potansiyel tehlikelerden çalışanların korunmasıdır. Tehlikeler; hareket eden nesneler, yüksek ve düşük sıcaklıklar, ışık radyasyonu(kaynak, taşlama, ısıl işlem), düşen nesneler, keskin, sivri kenarlı nesneler, zemin koşulları, kimyasal maddeler, toz, duman, buhar vb. olarak tanımlanabilir.

İşyerinde kullanılan kişisel koruyucu donanımlar kişisel koruyucu donanım yönetmeliği hükümlerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olmalıdır. Tüm kişisel koruyucu donanımlar; kendisi risk yaratmadan ilgili riski önlemeye uygun, işyeri koşullarına uygun ve kullanan işçinin sağlık durumuna ve ergonomik gereksinimlerine uygun olmalıdır. Gerekli ayarlamalar yapıldığında kullanana tam uyacak şekilde olmalıdır. Birden fazla riskin bulunduğu ve aynı anda birden fazla kişisel koruyucu donanımın kullanılmasının gerektiği durumlarda bu kişisel koruyucu donanımların bir arada kullanılması uyumlu ve risklere karşı etkin olmalıdır. Kişisel koruyucu donanımların kullanılma koşulları özellikle kullanılma süreleri, riskin derecesine ve maruziyet sıklığına, işçinin çalıştığı yerin özelliklerine ve kişisel koruyucu donanımın performansına bağlı olarak belirlenmelidir. Tek kişi tarafından kullanılması esas olan kişisel koruyucu donanımların, zorunlu hallerde birkaç kişi tarafından kullanılması halinde, bu kullanımdan dolayı sağlık ve hijyen problemi doğmaması için her türlü önlem alınmalıdır. Kişisel koruyucu donanımlar, işveren tarafından ücretsiz verilmeli, bakım ve onarımları ve ihtiyaç duyulan elemanlarının değiştirilmelerinden sonra, hijyenik şartlarda muhafaza edilmeli ve kullanıma hazır bulundurulmalıdır. İşveren, işçiyi kişisel koruyucu donanımları hangi risklere karşı kullanacağı konusunda bilgilendirmelidir. İşveren, kişisel koruyucu donanımların kullanımı konusunda uygulamalı olarak eğitim vermelidir. Kişisel koruyucu donanımlar, istisnai ve özel koşullar hariç sadece amacına uygun olarak kullanılmalıdır. Kişisel koruyucu donanımlar talimatlara uygun olarak kullanılmalı ve talimatlar işçiler tarafından kolay anlaşılabilir olmalıdır.

Kişisel koruyucu donanımlar hangi riske karşı koruma sağladığını göstermek için riskin ciddiyetine göre kategorilere ayrılmıştır. Kategorizasyon, CE işaretlemesi yapılırken doğru uygunluk değerlendirme yönteminin seçiminde önemli bir kriterdir.

Kategori 0: Kişisel koruyucu donanım yönetmeliği kapsamına girmeyen kişisel koruyucu donanımlardır.

Kategori 1: Kullanıcının kendisinin değerlendirebileceği kabul edilen, tedrici olarak ortaya çıkan ve zamanında fark edilebilir derecede düşük düzeydeki risklere karşı koruma sağlayan basit yapıdaki kişisel koruyucu donanımlardır.

Kategori 2: Kategori-1 ve Kategori-3 dışında kalan kişisel koruyucu donanımlardır.

Kategori 3: Tasarımcı tarafından, ani olarak ortaya çıkabilecek tehlikeleri, kullanıcının zamanında fark edemeyeceği düşünülen durumlarda ve hayati tehlike oluşturarak, sağlığa ciddi şekilde ve geriye dönüşü mümkün olmayacak derecede zarar verebilecek risklere karşı koruma sağlayan karmaşık yapıdaki kişisel koruyucu donanımlardır.

Kişisel koruyucu donanımlar her iş ve tehlikeye göre çeşitlilik gösterdiğinden ortamda kullanılacak ekipmanları seçerken işverenin dikkat etmesi gerek hususlar vardır. Bunlar; belirlenen risklerin toplu koruma yöntemleriyle önlenemediği veya alınan teknik önlemlere rağmen istenilen düzeye indirilemediği hallerde kişisel koruyucu donanımlar kullanılmalıdır. Kişisel koruyucu donanımların kendisi risk yaratmadan ilgili riski önlemeye, iş koşullarına, kullanılan işçinin sağlık durumuna, ergonomik gereksinimlerine ve yapılan işe uygun olmasına dikkat edilmelidir. Seçilecek kişisel koruyucu donanımların CE işareti taşımasına dikkat edilmeli, CE işaretlemesi olmayan ya da güvenliğinden şüphe duyulan ürünler kullanılmamalıdır. Kişisel koruyucu donanımın taşıması gereken minimum güvenlik koşulları hakkında kullanım kılavuzundan bilgi edinilmelidir. Kişisel koruyucu donanımın seçiminde ayrıca, riske ilişkin limit değerlere de dikkat edilmelidir. İşveren hangi tür kişisel koruyucu donanımın hangi risklere karşı nasıl, ne kadar süre kullanılacağı hakkında yeterli bilgi ve uygulamalı eğitimi çalışanlarına ücretsiz olarak vermeli, işçilerin görüşlerini almalı ve katılımlarını sağlamalıdır.

Kişisel Koruyucu Donanımlar

Baş koruyucuları; endüstride(madenler, inşaat sahaları ve diğer endüstriyel alanlar) kullanılan koruyucu baretler, saçlı derini korunması (kepler, boneler, saç fileleri(siperlikli veya siperliksiz), koruyucu başlık( normal kumaş veya geçirimsiz kumaştan yapılmış boneler, kepler, gemici başlıkları ve benzeri).

Baretler

Plastik baretler; darbe tesirlerinden korunmak için kullanılır, düşme mesafesine bağlı olarak 10-15 kg ağırlığındaki cisimlerin etkilerinden korur, demir-çelik, madencilik, bina, gemi ve tünel inşaatlarında kullanılır, yalıtkan özelliği nedeniyle 600V’a kadar güvenlik sağlar, sert, sağlam, güneş ışınına, yağa, neme dayanıklı, plastik malzemeden yapılmalıdır. Plastik baretler, asgari 300gr. ağırlığında olup, iyi kullanıldığı takdirde 5 yıl süreyle kullanılabilir. Bileşiminde polietilen oranı fazla olan plastik baretler, sıcak ortamlarda yumuşadığından, bu yerlerde kullanılmamalıdır.

Yüksek düzeyde yalıtkan-plastik baretler; bu sınıfa giren baretler, hem darbelere hem de elektrik enerjisi tehlikelerine karşı kullanılır, yüksek düzeyde yalıtkanlık özelliğine sahiptir. Bu tür baretler üzerinde, havalandırma deliği ve perçin gibi metal parça bulunmaz. Genellikle elektrik işlerinde kullanılırlar.

Alüminyum baretler; işyerinde duran engellere çarpma riskine karşı kullanımı uygundur, elektriksel kaza ihtimalinin çok düşük olduğu yerlerde kullanılmalıdır, alüminyumdan yapıldığından sıcak çalışma ortamında kullanılabilir, hafif ve ısıya dayaklı olması nedeniyle plastik baretlerin kullanılmayacağı işler için elverişlidir. Petrol kuyuları, rafineri ve kimyasallarla çalışılan tesislerde kullanılır.

Baretlerin yapım ve kullanım özellikleri; baretlerin dış gövdesi, tek parça halinde dikişsiz olmalıdır. Alın bandı ve baş kolonları, birbirine uygun bir şekilde bağlanarak, başın içine oturduğu bir ağ torba şeklinde olmalı ve baret dış gövdesini kafadan belirli uzaklıkta tutarak darbenin etkisini önlemelidir. Baş kolonları( koruyucu yastık); kauçuk, plastik vb. esnek bir malzemeden yapılmalıdır. Baretler, 4kg çelik bilyenin 105 metreden üzerine düşmesine dayanıklı olmalıdır. Plastik baretler 600 Volt; elektrik işlerinde kullanılan, yüksek düzeyde yalıtkan plastik baretler, 30.000 Volt’a kadar bozulmadan koruyucu özelliğini göstermelidir. Baretler sık sık temizlenmeli ve dezenfekte edilmeli, kullanılmadığı zamanlarda havadar bir yerde ambalajı içinde saklanmalıdır. Saçlı derinin korunması (kepler, boneler, saç fileleri-siperlikli veya siperliksiz), kadın işçilerin saçlarının dönen makine aksamlarından korunması için kullanılır. Koruyucu başlık( normal kumaş veya geçirimsiz kumaştan yapılmış boneler, kepler, gemici başlıkları ve benzeri) kirli ve tozlu işlerde ve işyerlerinde, saçı ve başı temiz tutmak; aynı zamanda dönen ve hareketli makine aksamından korunmak için kullanılır.

Kulak koruyucuları

Yapılan istatistikler çalışanların %25’inin işitme kaybı ile karşılaştığını göstermektedir. İşyerlerindeki gürültü seviyesinin 85dB’in altında olması gerekir. Daha yüksek gürültü seviyesinin bulunduğu yerlerde, uygun kulak koruyucuları kullanılmalıdır. Kulak tıkaçları ve benzeri cihazlar, tam akustik baretler, endüstriyel baretlere uyan kulaklıklar, kapalı devre haberleşme alıcısı olan kulak koruyucuları, iç haberleşme donanımlı kulak koruyucuları.

Göz ve yüz koruyucuları

Gözlükler, kapalı gözlük(dalgıç tipi gözlük), X- ışını gözlüğü, lazer ışını gözlüğü, ultra-viyole, infrared, görünür radyasyon gözlükleri, yüz siperleri, ark kaynağı maskeleri ve baretleri ( elle tutulan maskeler).

Gözlükler; uçuşan parçalar ve tehlikeli ışınlardan korunmada kullanılır. Şeffaf, renkli camdan veya plastikten yapılmıştır. Yandan da gelecek tehlikeler için kenar perdeli olanları kullanılır. Fincan tipi muhafazalı gözlükler; gözlük camının herhangi bir nedenle kırılmasıyla parçaların göze batmasını önlemek için camlar fincanların üzerine sıkıca yerleştirilmiştir. Camları kolayca değişebilir. Taiçı tipi; camlar tamamen şeffaftır. Parça sıçramalarına karşı kullanılır. Tozdan koruyucu; ince, kolayca uçuşan toz partiküllerine karşı kullanılır, gözleri bütünüyle kapsar ve kenarları şakak kemiklerine iyice oturur. Kaynak tipi; zararlı ışınlara karşı kullanılır. Elastik aksamlı muhafazalı gözlükler; ince toz, duman, asit ve sislere karşı kullanılır. Gözlük çerçevesi elastik olduğundan, fincanlı tiplere göre darbelere daha az koruyucudur. Plastik siperli; uçuşan parçalara uygun şekilde yapılmıştır, ark ve tehlikeli ışınlara karşı da kullanılabilir. Ağır parçaların fırladığı kaynak işlerinde kullanılmaz. Dökümcü tipi; dökümhanelerde erimiş metal sıçramalarına, şiddetli darbe ve toza karşı kullanılır.

Miğferler; başın üst kısmını, kulakların arkasında kalan bölgeyi, yüz ve boyun kısmını korumada kullanılır. Ön kısımlarında, filtre koruma camı yerleştirilecek şekilde hazırlanmış pencere vardır. Miğfer uygun bir kayış tertibatı ile başa tutturulur, ancak başa değmez. Kaynak miğferler ısıya dayanıklı olup aynı zamansa enfraruj ışınlarının etkilerine karşı koruma sağlar.

El siperleri; kaynak işleminin gözetlenmesinde kullanılırlar. Miğferden farkı başa tutturulmayan, yalıtkan ve zor yanıcı bir malzemeden yapılan saplar olmasıdır.

Yüz siperleri; hızla uçuşan parçalar ve tehlikeli sıvı fışkırmalarına karşı ve sıcak metal işleme yapılan işyerlerinde kullanılır. Yüz siperleri yalıtkan ve kıvılcımlanmaz türden olmalı ve üzerlerinde bu özellikleri belirten etiket kullanmalıdır.

Solunum sistemi koruyucuları

Gaz, toz ve radyoaktif toz filtreli maskeler, hava beslemeli solunum cihazları, takılıp çıkarılabilen kaynak maskesi bulunduran solunum cihazları, dalgıç donanımı, dalgıç elbisesi. İşyeri havasında bulunan zararlı maddeler; metal tozları, çözücüler çeşitli zehirlenmelere sebep olurlar. Silis, amyant, kömür tozları gibi zararlılar pnömokonyoz olarak adlandırılan akciğer hastalığa neden olurlar. Bu ve benzer zararlıların, maksimum konsantrasyon değerlerini geçmeleri durumunda uygun aspirasyon sistemleri kullanılmalıdır. Ancak bu sistemlerin kurulamadığı veya yetersiz kaldığı durumlarda solunum sistemi koruyucularının kullanılması gerekmektedir.

Hava temizleyici maskeler

Mekanik filtre tipi ( partikül tutucu) maskeler; metal ve silis tozlarına karşı kullanılır, ortamda asılı duran toz partikülleri solunum esnasında filtre tarafından tutulur, kısa sürede toz ile dolar bu nedenle sık değiştirilmelidir, filtre renginin koyulaşması koruma özelliğini kaybettiğini gösterir.

Kimyasal filtre tipi maskeler; havada bulunan toz, gaz, duman ve toksik partiküllere karşı kullanılır, zararlı gazlar ve partiküller, aktif granül kömür tarafından emilerek reaksiyona sokulur.

Toz maskeleri; genellikle selülozik elyaftan yapılmış basit maskelerdir, 0,2-0,5 mikron arasındaki tozlara karşı kullanılır, kullanma süresi çok kısadır, sadece ağız ve burun bölgesinin kapatır.

Kanisterli(filtre kutulu) gaz maskeleri; tüm olarak yüzü kaplayan, sırtta taşınan filtre kutusuna bağlı olan ve organik buhar, asit gazları, NH3, CO veya bunların farklı bileşimlerinden oluşan zararlılara karşı kullanılır. Gaz yoğunluğunun düşük olduğu geniş alanlarda kullanılır, kısa süreli acil durumlarda kullanılır, sürekli kullanılmaz, oksijen yetersizliği veya zararlıların maksimum değerlerini aştığı durumlarda yararlı olmaz, kanisterin kontrol penceresindeki panelin renk değişikliğine uğraması, renginin solması maskenin koruyucu özelliğini kaybettiğini gösterir.

Hava beslemeli maskeler; işyeri havasında bulunan zararlı etkilerden korunmak üzere hortum vasıtasıyla hava verilir. Tehlikeli konsantrasyondaki toz, sis, buhar veya gaz içeren tanklar, kuyular vb. yerlerde kullanılırlar.

Temiz havası kendinden olan maskeler(oksijen beslemeli); zararlı gazların yüksek konsantrasyonlarında ve oksijen yokluğunda tam bir solunum sağlarlar, çeşitli tipleri vardır, sırtta taşınanları her yerde kullanılabilir ancak ağır olması bir dezavantajdır. Kimyasal kartuşların belirli kullanma süreleri vardır. Son kullanma tarihi dolan kartuşlar değiştirilmelidir. Filtreler neme ve mekanik zararlara karşı korunmalıdır.

El ve kol koruyucuları

Özel koruyucu eldivenler, makinelerden( delinme, kesilme, titreşim ve benzeri), kimyasallardan, elektrik ve ısıdan koruyan eldivenler, tek parmaklı eldivenler, parmak kılıfları, kolluklar, ağır işler için bilek koruyucuları (bileklik), parmaksız eldivenler, koruyucu eldivenler.

El koruyucuları; sıyrılma, kesilme ve darbelere karşı korunma: nem ve suya karşı, doğal veya sentetik kauçuk, su geçirmez kumaş, plastik ve cam yününden yapılmış eldivenler kullanılır, darbe ve sıkıştırmaya karşı, eldivenlerin uçlarına çelik yüksükler konulur, ağır döküm parçaları ile çalışırken içerisine çelik bileşikler yerleştirilerek takviye edilmiş eldivenler kullanılır. Keskin kenarlı aletlerden doğabilecek tehlikelere karşı tel dokumayla takviye edilmiş eldivenler kullanılır. Alev ve ısıdan korunma: sıcak malzeme ile çalışılan yerlerde kromlu deri, amyant, alüminyum kumaş veya cam elyaflı malzemelerden yapılmış eldivenler kullanılır. Kimyasal zararlılardan korunma: asit, yağ ve diğer kimyasal maddelerle çalışılırken sıvıları ve ince tozları geçirmeyen, kauçuk, PVC, ateşe dayanıklı branda, cam elyafı, su geçirmez deri gibi malzemelerden yapılmış eldivenler kullanılır. Elektrik kazalarına karşı korunma: manşetleri eli, bileği şok ve yanıklardan koruyacak kadar uzun olan lastik eldivenler kullanılır. Bu eldivenler 90.000 volta 3 dakika dayanmalıdır. Bu eldivenler diğer plastik eldivenlerle karıştırılmamalıdır. Bu eldivenlerin üzerinde etkili olabileceği voltaj değeri belirtilmelidir.

Radyasyondan korunma: kurşun ile empreyne edilmiş lastikten üretilen eldivenler kullanılır.

Kolluklar; alev, ısı, darbe, kesilme, asit toz sıçramalarına, elektrik ve radyasyon yanıklarına karşı kullanılır. Üç çeşit olarak üretilir. Bilek ve ön kolu örtenler; dirsek hizasına kadar örtenler; omuzlara kadar örtenler, dökümhane, tav ocakları vb. yerlerde kullanılır. Alüminyum, astarlı kumaş, kurşunlu deri, kauçuk deri, pamuklu-yünlü dokuma gibi malzemelerden üretilir.

Ayak ve Bacak Koruyucuları

Normal ayakkabılar, botlar, çizmeler, uzun botlar, güvenlik bot ve çizmeleri, bağları ve kancaları çabuk açılabilen ayakkabılar, parmak koruyuculu ayakkabılar, tabanı ısıya dayanıklı ayakkabı ve ayakkabı kılıfları, ısıya dayanıklı ayakkabı, bot, çizme ve tozluklar, termal ayakkabı, titreşime dayanıklı, anti statik, izolasyonlu ayakkabı bot, çizme ve kılıfları, tahta tabanlı ayakkabılar, dizlikler, tozluklar.

Parmak koruyucu ayakkabılar: yuvarlanan ve ağır malzemelerle çalışılan işlerde, ayak parmaklarının korunması için kullanılır. İletken ayakkabılar: patlayıcı maddelerle çalışılan yerlerde insan vücudunda oluşan statik elektriğin tehlikesiz bir şekilde toprağa iletilmesi için kullanılır. Kıvılcım çıkarmayan ayakkabılar: patlayıcı madde imalinde benzin ve hidrokarbon içeren tankların temizlenmesinde güvenle kullanılır. Yalıtkan ayakkabılar: elektrik şoku kazalarında koruyucudurlar. Üst kısmı deri, taban ve topukları özel kauçuktan imal edilir. Kuru ve sağlam haldeyken tesirli bir koruma sağlar. Bot ve çizmeler: sulu, çamurlu ve asitli ortamlarda altı lastik veya plastik botlar ve çizmeler kullanılır. Tozluklar: bacakları ateşe ve sıçrayan kıvılcımlara karşı korumak için döküm işlerinde ve fırınlarda kullanılır. Mutlaka pantolon altına ve ayakkabı üzerine giyilmelidir. Erimiş maddelerle yapılan çalışmalarda özellikle diz kapağını örten yanmaz malzemeden yapılmış tozluklar kullanılır.

Cilt Koruyucuları

Koruyucu kremler. Gövde ve karın bölgesi koruyucuları: makinelerden korunmak için kullanılan yelek, ceket ve önlükler, kimyasallara karşı kullanılan koruyucu yelek, ceket ve önlükler, ısıtmalı yelekler, cankurtaran yelekleri, X ışınına karşı koruyucu önlükler, vücut kuşakları.

Vücut Koruyucuları

Düşmelere karşı kullanılan donanım: düşmeyi önleyici ekipman, kinetik enerjiyi absorbe eden frenleme ekipmanı, vücudu boşlukta tutabilen donanım. Koruyucu giysiler: koruyucu iş elbisesi, makinelerden korunma sağlayan giysi, kimyasallardan korunma sağlayan giysi, infrared radyasyon ve ergimiş metal sıçramalarına karşı korunma sağlayan giysi, ısıya dayanıklı giysi, termal giysi, radyoaktif kirlilikten koruyan giysi, toz geçirmez, gaz geçirmez giysi ve koruyucu örtüler.

Baş koruyucularının kullanıldığı yerler; inşaat işleri, özellikle iskeleler ve yerden yüksek çalışma platformların üstünde, altında veya yakınında yapılan işler, kalıp yapımı ve sökümü, montaj ve kurma işleri, iskelede çalışma ve yıkım işleri, çelik yapılarda toprak ve kaya işleri, patlatma işleri, gemi yapım işleri, demiryollarında yapılan işler, mezbahalarda yapılan işler, döküm işleri, yeraltında ve taş ocaklarında yapılan işler.

Ayak koruyucularının kullanıldığı yerler; karkas ve temel işleri, yol çalışmaları, iskelelerde yapılan çalışmalar, bina yıkım işleri, çatı işleri, taş yontma ve taş işleme işleri, düz cam ve cam eşya üretimi ve işlenmesi, tadilat ve bakım işleri, seramik endüstrisinde kalıp işleri, seramik endüstrisinde fırınların içinin döşenmesi, seramik eşya ve inşaat malzemesi kalıp işleri, taşıma ve depolama işleri, konserve yiyeceklerin paketlenmesi ve dondurulmuş etle yapılan işler, çatı işleri, gemi yapım işleri, demiryolu manevra işleri, çok sıcak ve soğuk malzemelerle yapılan çalışmalar.

Yüz ve göz koruyucularının kullanıldığı yerler; kaynak yapma, öğütme ve ayırma işleri, sızdırmazlık sağlamak için yapılan işler ve keski ile yontma, biçimlendirme işleri, taş yontma ve şekillendirme işleri, civatalama işleri, talaş çıkaran makinelerle yapılan çalışmalar ve talaş toplama işleri, presle sıcak demir işleme, artıkların parçalanması ve uzaklaştırılması, aşındırıcı maddelerin sprey halinde kullanılması işleri, sıvı spreylerle çalışma, asit ve baz çözeltileriyle, dezenfektan ve aşındırıcı temizlik maddeleriyle yapılan işler, ergimiş maddelerle veya onların yakınında çalışma, radyant ısı ile çalışılan yerler, lazerle çalışma.

Solunum sistemi koruyucularının kullanıldığı yerler; yetersiz oksijen veya zaralı bir gazın bulunabileceği konteynır, kapalı alanlar veya gaz yakan endüstriyel fırınlarda yapılan çalışmalar, yüksek fırınlara yükleme yapılan alanlardaki çalışmalar, ağır metal dumanlarının bulunabileceği yüksek fırın kapakları civarında yapılan çalışmalar, toz bulunması muhtemel yerler, kuyularda, kanalizasyon ve kanalizasyonla bağlantılı diğer yeraltı sahalarında yapılan çalışmalar, toz oluşumunu önlemenin yetersiz olduğu sprey boyama işleri, soğutucu gaz kaçağı tehlikesinin olduğu soğuk hava depolarında yapılan çalışmalar.

Kulak koruyucularının kullanıldığı yerler; metal şekillendirme presleriyle çalışma, pnömatik matkaplarla çalışma, havalimanlarında yapılan çalışmalar, kazık çakma işleri, ağaç ve tekstil işleri.

El, kol ve vücut koruyucularının kullanıldığı yerler; sıcak maddelerle veya civarında yapılan çalışma, düz cam ürünleriyle çalışma, kumlama işleri, derin dondurucu odalarda çalışma, kapalı alanlarda kaynak işleri, kesme ve kemiklerinden ayırma işleri, el bıçaklarıyla yapılan ve bıçağın vücuda doğru çekilmesini gerektiren işler, kaynak işleri, sıcak demircilik işleri, eldivenlerin yakalanma tehlikesinin bulunduğu makineler dışında keskin kenarlı cisimlerin elle tutulması, döküm işleri, asit ve baz çözeltileriyle yapılan çalışmalar, kesim ve kullanım amaçlarına göre parçalama için el bıçağı kullanılarak yapılan sürekli kesim işleri, kesim makinelerinin bıçaklarının değiştirilmesi.

CE İşareti

**CE İşareti** Fransızca "Conformité Européenné" kelimelerinin baş harflerinden oluşmuştur. Anlamı ise "**Avrupa’ya Uygunluk**" u ifade etmektedir. CE İşareti malların serbest dolaşımını sağlayabilmek amacıyla Avrupa Birliği'nin, 1985 yılında oluşturduğu "Yeni Yaklaşım" çerçevesinde uygulanan bir sağlık ve güvenlik işaretidir.

**CE işareti**, bir ürün ya da ürün grubunun, Avrupa Birliği'nin Sağlık, Güvenlik, Çevre ve Tüketicinin Korunması konularında oluşturmuş olduğu ürün direktifleri olarak bilinen temel şartlarına uygun olduğunu gösterir. Ürün direktifleri, hangi ürünün ne tür temel şartları karşılaması gerektiğini ve/veya hangi performans seviyesinde olması gerektiğini belirler.

1985 yılında hayata geçirilen mevzuatlar, başlangıçta "EC Mark" olarak kullanılırken, bu terim 1993'te yayınlanan 93/68/EEC direktifiyle resmi olarak "CE Marking" olarak değiştirilmiştir. Şu anda tüm **Avrupa Birliği** ülkelerinde **CE Marking** olarak kullanılmaktadır.

CE işareti, ürünün satıldığı pazarda yasal olarak yer alabileceğinin bir işaretidir. CE işareti, ürünün herhangi bir uygunsuzluk durumunda, üretici firma tarafından koşulsuz geri çekileceğinin göstergesidir.

CE işareti bir kalite işareti değildir. CE işareti ürünün ilgili direktiflerce belirlenen tüm şartlara uygun olarak üretildiğini ve kontrol edildiğini gösterir.

CE için tanımlanmış ürün gruplarına ait uyum süreçleri ürün gruplarının tabi olduğu Bakanlıklar, diğer kamu kurumları ve Dış Ticaret Müsteşarlığınca sürdürülmüştür.

Dış ticaretimiz açısından, şu an sayısı 25'i bulan Yeni Yaklaşım Direktiflerinden biri veya bir kaçı kapsamına giren bir ürünün CE İşareti taşımadan Avrupa Birliği üyesi ülkelere ihracatı mümkün değildir.

İç pazarımız açısından ise, mevzuat uyumu tamamlanmış ve zorunlu uygulamaya girmiş bulunmaktadır, ürün yönetmelikleri kapsamına giren ürünlerden CE İşareti taşıması gerektiği halde taşımayan ürünlerin ülkemiz piyasasına sürülmesi de mümkün bulunmamaktadır.

Avrupa Topluluğu Uygunluk Beyanı ve CE İşareti Avrupa topluluğu uygunluk beyanı (MADDE 28)

İmalatçı veya Türkiye’de yerleşik yetkili temsilcisi, piyasaya arz ettiği Kişisel Koruyucu Donanımların bu Yönetmelik hükümlerine uygun olduğunu belgelendirmek amacıyla ek-6’daki forma uygun bir beyan hazırlayıp Bakanlığa sunar. Bu işlemi yerine getiren imalatçı veya Türkiye’deki yerleşik yetkili temsilcisi tarafından her Kişisel Koruyucu Donanıma 29 uncu maddede belirtildiği şekilde CE işareti konulur.

CE işareti (MADDE 29) – (1) CE işareti, ek-4 de gösterilen örneğe uygun olarak her bir Kişisel Koruyucu Donanımın üzerine öngörülen kullanma ömrü süresince kolayca görülebilecek, okunabilecek ve silinmeyecek bir şekilde konur. Ürünün özelliklerinden dolayı bunun mümkün olmadığı durumlarda, CE işareti ambalaj üzerine konur. Altıncı ve Yedinci Bölümlerde belirtildiği üzere, üretimin kontrolü aşamasında bir onaylanmış kuruluşun devreye girmesi durumunda, CE işaretine bu kuruluşun kimlik numarası da eklenir. (2) Kişisel Koruyucu Donanımların üzerindeki diğer işaretlerin, üçüncü kişilerin CE işaretinin şekil ve anlamını yanlış anlamalarına yol açabilecek biçimde iliştirilmesi yasaktır. Diğer işaretler ancak Kişisel Koruyucu Donanımda ambalaja veya etikete, CE işaretinin görünebilirliği ve okunabilirliğini engellememesi şartıyla iliştirilir.