

İŞ GÜVENLİĞİ

13. Hafta

İş Kazaları

Kişisel Koruyucu Donanımlar



Kişisel Koruyucu Donanım KKD

Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı **koruyan**, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan tüm alet, araç, gereç ve cihazları ifade eder.

- Ne zaman, ne tür Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) kullanılmalı,
- Ne tür KKD'nin gerekli,
- KKD'lerin nasıl kullanılacağı

Tehlikelerin Önlenmesi

İşverenler çalışanlarını makinelerden, zararlı materyallerden ve tehlikeli iş prosedürlerinden dolayı oluşabilecek yaralanmalardan korumalıdır.

- * İşverenler
- * Her türlü mümkün mühendislik ve iş yöntemleri ile tehlikeleri azaltmalı
- * Eğer bu şekilde tehlikeler yok edilemiyorsa uygun Kişisel Koruyucu Donanımlar kullanılmalıdır.

Unutmayın !!!

KKD kullanılması gereken en son seviye tehlike azaltma yöntemidir.

Eğer yapılan Risk Analizinde bulunan tehlikeler kaynağında yok edilemiyorsa tehlikenin şiddetinin azaltmak için:
Uygun KKD Kullanımı gereklidir.

- **Yüz ve Göz Koruma**
- **Baş Koruma**
- **Solunum Koruma**
- **İşitme Koruma**
- **El Koruma**
- **Ayak Koruma**



Yüz ve Göz Yaralanma Nedenleri:

- Toz ve diğer metal talaşı gibi uçan parçacıklar
- Sıçrayabilecek sıvı metal
- Asitler veya diğer yakıcı sıçrayabilecek sıvılar, bu sıvıların buharları
- Sıçrayabilecek veya püskürebilecek kan veya diğer potansiyel enfekte vücut sıvıları
- Kaynaktan veya lazerden oluşan yoğun ışık



Yüz ve Göz KKD Güvenlik gözlüğü

- Metal / plastik güvenlik çerçevesi ile yapılmıştır.
- Birçok operasyonda yan korumalar gerekmektedir.
- Marangozluk, taşlama ve ölçeklendirme işlerinde ortaya çıkan orta şiddetteki etkiler için kullanılır.
- Yan korumalar uçan parçacıklar için gerekmektedir.
- Güvenlik gözlüğü normalde kullanılan numaralı gözlük veya lens ile kullanılmalıdır.
- Koruyucu gözlükler.
- Gözleri, göz yuvalarını ve gözleri çevreleyen alanı darbelerden, tozlardan ve sıçramalardan korur.
- Bazıları numaralı gözlüğün üzerine takılabilir.

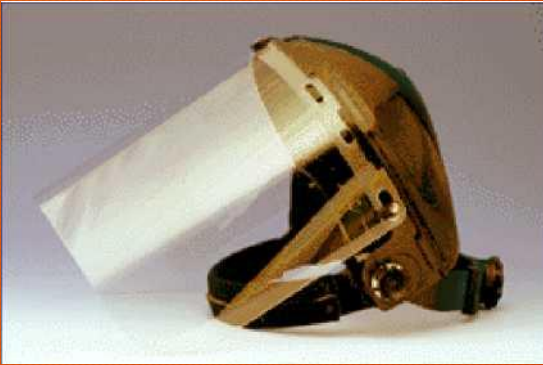


Yüz ve Göz Koruma

Kaynak Maskesi

- ❑ Gözü yüksek yoğunluk ışıklardan ve radyasyondan korur.
- ❑ Ayrıca çalışanın yüz bölgesini kesme, kaynak, torna vb işlemler sırasında küçük, yakıcı ve kesici metal parçalarının sıçramalarını karşı korur.





Yüz ve Göz Koruma

Yüz Maskeleri

- ❑ Yüzü zararlı toz, yakıcı sprey ve bazı zararlı akışkanlardan korumaya yarar.
- ❑ Ancak yüze gelebilecek darbelere karşı koruyucu görev yapamaz.



Baş Koruma

Yaralanma Nedenleri

- Düşen cisimler
- Bir cismin kopması veya patlaması ile meydana gelen düşüşler
- Elektriksel kaçak ve bunlara yakalanma olayları



Baret Tipleri

A Sınıf Baretler

Genel kullanım amaçlı (madencilik, inşaat ve yapı, tersane işleri, kerestecilik, ağır sanayi ve imalat sektörü)

B Sınıf Baretler

Elektrik ve tesisat işleri

Düşen cisimler, yüksek voltaj ve ateş

C Sınıf Baretler

Rahatlık amaçlı tasarlanmış, sınırlı derecede güven sağlar. Patlamalara karşı tedbir amaçlıdır, düşmelere ve yüksek gerilimli elektrik kazalarında güvenli değildir.



Solunum Koruma

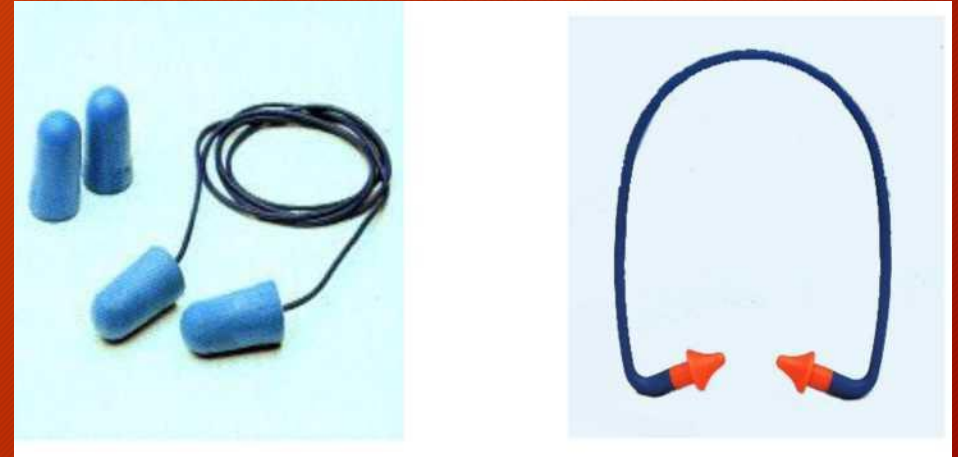
Solunum Sistemini Koruyucu Ekipmanlar

- ❑ Solunum yollarına zarar verecek tüm gazlardan korunmak amacıyla tasarlanmıştır.
- ❑ Kişiyeye tüp ile oksijen desteği sağlar.



İşitme Koruma

- ❑ Yüksek miktarda gürültüye maruz kalan çalışmalarda kullanılması gerekmektedir.
- ❑ Uzun süre bu ortamlarda ekipmansız çalışmak geçici veya kalıcı sağırlığa yol açabilir.
- ❑ Bu tip ekipmanlar gürültüyü insan sağlığına uygun olacak seviyeye kadar indirebilmelidir.



El Koruma

Yaralanma Nedenleri

- Yanmalar
- Zedelenmeler
- Aşınma ve yıpranmalar
- Kesikler
- Delinme
- Kırılma
- Kimyasal uygulamalar
- Kimyasal, yüksek sıcaklıkta ve kesici aletlere ekipmansız dokunulması
- Elektrik işleri ile kauçuk içerikli giysi ve ekipmanlar ile çalışılmaması

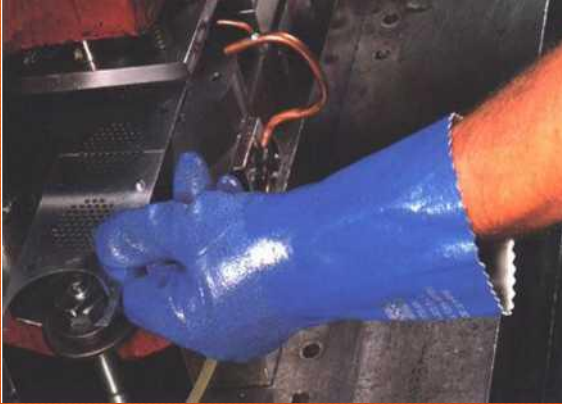


El Koruma
Sıcak kazanların
tutulması ve taşınması



Asit vb. cildi tahriş
edebilecek sıvılar
ile çalışmak

Isı Yalıtımlı El Koruyucu



Kesme ve ezilmelere karşı
korunmalı eldiven

Kalın kumař
kaplamalı eldiven



Mutfak için
koruyucu eldiven

Ayak Koruma

Yaralanma Nedenleri

- Ağır ekipman ve malzemelerin çalışanın ayağına düşmesi
- veya yuvarlanarak ezikliğe sebep olması
- Çivi vb. sert cisimlerin ayağa batması (korumasız ayakkabılar sonucu)
- Yüksek sıcaklıkta ergimiş metallerin ayağa dökülmesi veya sıçraması
- Sıcak ve ıslak zemin
- Ayakkabılar / botlar darbelere, ezilmelere, sıkışmalara ve kesilmelere karşı koruyucu olabilir.
- Ayak tozlukları uzun bacaklı çalışanlar için sıcak sıvı dökülme ve sıçramalarına karşı koruyucu etki gösterir.



Güvenlik Ayakkabıları

- ❑ Burun kısmı sert koruyucu bir cisimden yapılmış özel tasarımı ayakkabılardır. Ağır cisimlerin düşmesi ihtimali karşısında parmak uçlarını korur.
- ❑ Tamamıyla özel bir yapı ile kaplanmış bu tip ayakkabılar, yakıcı ve tahriş edici maddelere karşı ayağa koruma sağlar.
- ❑ Tabanı kauçuk kaplama ile elektrik kazalarını önlemeyi amaçlar.

Vücut Koruma

Yaralanma Nedenleri

- Aşırı sıcaklık
- Ergimiş metallerin ve diğer sıcak akışkanların vücuda sıçraması veya dökülmesi
- Makine, malzeme ve diğer ekipmanların çarpması
- Kesilmeler
- Kimyasal tehlikeler
- Radyasyon



KKD Kullanım Esasları

- Özen göstermek
- Kullanmak
- Bakım
- Bertaraf
- KKD birçok çeşidi ile kullanıma uygundur
- KKD elemanlarının sizlere uygun ebatlarda olup olmadığından emin olunmalı
- KKD ekipmanlarının temizlikleri periyodik ve düzenli bir şekilde yapılmalı
- Ekipmanlarda meydana gelen rahatsızlıklar ve sorunlar derhal yöneticilere bildirilmelidir

Çalışanların Sorumlulukları

- KKD'leri uygun şekilde takmak
- Eğitimlere katılmak
- Amirlerine tehlikeler hakkında bilgi vermek
- Belirlenmiş kurallara uymak