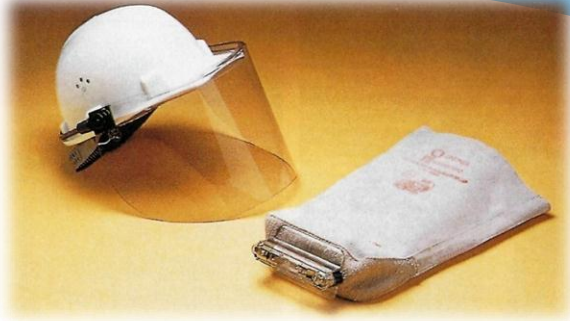


## 5. BÖLÜM

# Kişisel Koruyucu Donanım (KKD ) Seçimi ve Önemi

# Koruyucu Ekipman Kullanımı



# Kişisel Koruyucu Donanım

## KKD Nedir?

**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.

# KKD Kullanımı

\* 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

## Güvelik 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.



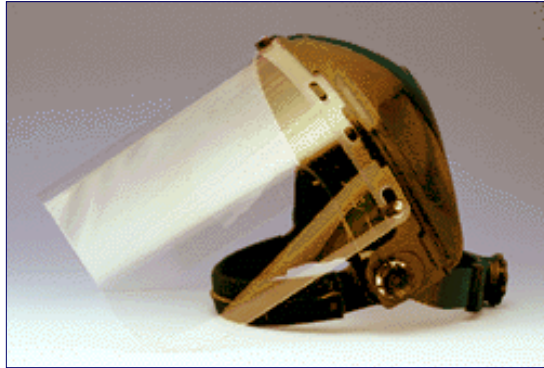
# Yüz ve Göz Koruma



## 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 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. Kişiyi tüp ile oksijen desteği sağlar.



Basit kullanım amaçlı maskeler

# İşitme Koruma



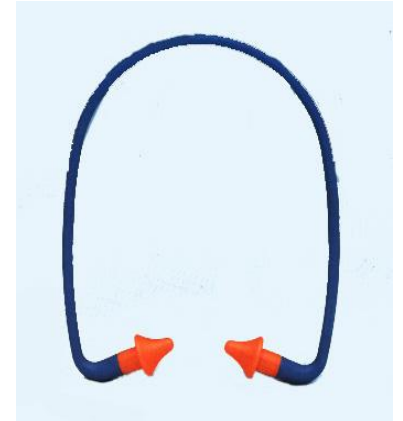
# İşitme Koruma

- \* 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.

## Kulaklık



## Kulak Tıkaçları



# 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*



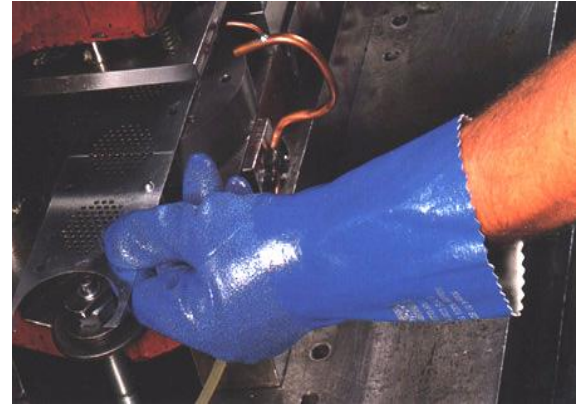
*Asit vb. cildi tahriş  
edebilecek sıvılar ile  
çalışmak*

## El Koruma

*Isı yalıtımlı el koruyucu*



*Kesme ve ezilmelere karşı korumalı eldiven*



## El Koruma

*Kalın kumaş 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.

# Ayak Koruma



## Güvenlik Ayakkabıları

- \* Burun kısmı sert koruyucu bir cisimden yapılmış özel tasarımlı 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



# Vücut Koruma

## İş Tulumu



Tam Donanımlı Koruyucu

# 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 riayet etmek



**İş Güvenliği  
Çalışan Herkesin  
Sorumluluđudur.**

**Önce Güvenlik !!!**