

İŞBAŞI KONUŞMASI

Kaynak Güvenliği

BU NEDEN ÖNEMLİ

Her yıl tahminen 562.000 işçi kaynak tehlikelerine maruz kalır. Kaynak ABD'de yılda 60'tan fazla işçiyi öldürür ve binlerce yanık, göz yaralanması ve akciğer hastalığına neden olur. Bir kıvılcım 11 metreye ulaşabilir ve tüm sahayı tutuşturabilir.

562K

Kaynak tehlikelerine maruz kalan işçi (OSHA)

11 m

Kıvılcım ve cürufun ulaşabildiği mesafe

5.500°C

Kaynak arkının sıcaklığı

Kaynak Güvenliği İçin 5 Kural

Her kaynakçı ve yakın çalışan bu kuralları izlemelidir:

1

SICAK ÇALIŞMA İZİNİ ALIN

Kaynak yapmadan önce sıcak çalışma izni alın. 11 metre içindeki yanıcı malzemeleri temizleyin. Kaynak sırasında ve 30 dakika sonrasında yangın gözcüsü atayın.

2

UYGUN KAYNAK KKD GİYİN

Doğru sombra filtreli kaynak maskesi, alev geciktirici giysi, deri eldiven, çelik burunlu bot ve kulak koruması. Sentetik kumaş asla giymeyin — erir.

3

YETERLİ HAVALANDIRMA SAĞLAYIN

Kaynak dumanları toksik metaller içerir (manganez, krom, nikel). Havalandırılmış alanlarda çalışın veya lokal egzoz kullanın. Kapalı alanlarda solunum cihazı kullanın.

4

EKİPMANI GÜNLÜK KONTROL EDİN

Kabloları, elektrot tutucuları, topraklama bağlantılarını, gaz hortumlarını ve regülatörleri kontrol edin. Arızalı ekipmanla asla kaynak yapmayın.

5

ÇEVREDEKİLERİ KORUYUN

Yakın çalışanları UV radyasyonu ve kıvılcımlardan korumak için kaynak perdeleri kullanın. Uyarı işaretleri koyun.

Kaynak Yapmadan Önce — Kontrol Listesi

- Sıcak çalışma izni tamamlandı ve asıldı mı?
- 11 metre içindeki tüm yanıcı malzemeler temizlendi mi?
- Eğitimli bir yangın gözcüsü söndürücüyle atandı mı?
- Kaynak alanı düzgün havalandırılıyor mu?
- Tüm kaynak KKD'si iyi durumda ve giyiliyor mu?
- Yakın çalışanlar ark ve kıvılcımlardan korunuyor mu?

Kaynak Tehlikeleri — Her Riski Bilin

Yanıklar: En yaygın yaralanma. Alev geciktirici giysi, deri eldiven giyin ve tüm açık cildi kapatın. Kolları asla sıvamayın.

Ark gözü: UV radyasyonu korneayı yakar. OSHA Tablo E-1'e göre doğru sombra filtresi kullanın. Kısa maruz kalma bile zarar verir.

Elektrik çarpması: Anında ölüm riski en yüksek. Elektrodlara çıplak elle asla dokunmayın. Kabloları kuru ve hasarsız tutun.

Dumanlar: Manganez, hekzavalan krom, nikel ve çinko içerir. Kronik maruz kalma akciğer hastalığı ve kansere neden olur.

Yangın/Patlama: Kıvılcımlar 11 m yol alır. Yanıcıları temizleyin, gaz kaçağı kontrol edin ve arındırılmamış kaplarda asla kaynak yapmayın.

Kapalı alan: Dumanlar hızla birikir. Atmosfer izleme, havalandırma, kurtarma planı ve giriş izni gerektirir (OSHA 29 CFR 1910.146).

Kaynakçıları Öldüren Yaygın Hatalar

- ✗ Alanı temizlemeden yanıcıların yakınında kaynak yapmak — kıvılcımlar 11 metreye ulaşır
- ✗ Yangın gözcüsü atamamak — cüruf nedeniyle kaynak bittikten dakikalar sonra yangın başlayabilir
- ✗ Arındırmadan kaplarda kaynak yapmak — 'boş' varillerdeki kalıntı buharlar patlamaya neden olur
- ✗ Hasarlı kablo kullanmak veya ıslak koşullarda çalışmak — 50 voltta elektrik çarpması öldürebilir
- ✗ Kapalı alanlarda havalandırmayı görmezden gelmek — dumanlar uzun vadede akciğer hastalığına yol açar

Hatırlanması Gereken Güvenlik İpuçları

- ✓ Doğru sombra numarasını seçin: MIG = 10-13, Stick = 10-14, TIG = 8-13
- ✓ Kullanılmadığında elektrotları tutuculardan çıkarın — sıcak elektrotlar yangın başlatır
- ✓ Boyalı veya galvanizli yüzeylerde uygun havalandırma ve solunum koruması olmadan asla kaynak yapmayın
- ✓ Sıcak çalışma boyunca kol uzaklığında dolu bir yangın söndürücü bulundurun
- ✓ Yangın gözcüsü kaynak bittikten 30 dk sonra kalmalıdır — yangınların çoğu iş durduktan sonra başlar

Ekibiniz İçin Tartışma Soruları

1. Bugün sahada hangi kaynak işlemleri planlanıyor?
2. Sıcak çalışma izni tamamlandı ve asıldı mı?
3. Yangın gözcüsü kim ve eğitimli mi?
4. Yapılan kaynak için havalandırmamız yeterli mi?
5. Yakındaki herkesin arktan korunmak için göz koruması var mı?

İŞBAŞI KONUŞMASI İMZA BÖLÜMÜ

Tarih: _____

Süpervizör: _____

Proje: _____

Konum: _____

Katılım listesi ekte: [] Evet