

Basınçlı Hava Güvenliği

NEDEN ÖNEMLİDİR

Basınçlı hava iş yerlerinde en çok yanlış kullanılan aletlerden biridir. Fabrika hava hatları 5,5–8 bar'da çalışır — cildi delmek, kulak zarını yırtmak, ölümcül hava embolisi yapmak ve göze parça fırlatmak için yeterli. OSHA 29 CFR 1910.242(b) temizlik basıncını parça korumalı olarak 2 bar altına sınırlar. 0,3–0,7 bar gibi düşük basınçlar bile açık ciltte ciddi yaralanmalara neden olabilir.

2 bar

OSHA maks. temizlik basıncı (29 CFR 1910.242)

8 bar

Tipik fabrika hava hattı çalışma basıncı

0,3 bar

Açık ciltte hâlâ yaralanmaya yol açabilir

Basınçlı Hava Güvenliği İçin 5 Kural

Basınçlı hava kullanan her işçi bu kurallara uymalıdır:

- 1 TEMİZLİK İÇİN 2 BAR'I ASLA AŞMAYIN**
OSHA 1910.242(b) — nozül basıncını parça korumalı olarak 2 bar altına düşürün.
- 2 ASLA İNSANLARA YÖNELTMEYİN**
Vücuda giren hava emboli, organ yırtılması veya ölüme neden olabilir.
- 3 KKD KULLANIN — HER ZAMAN**
Güvenlik gözlüğü, yüz siperi ve kulak koruyucu hava tabancası kullanırken zorunludur.
- 4 HORTUM VE BAĞLANTILARI DENETLEYİN**
Çatlak, aşınmış bağlantı ve güvenlik kablolarını bağlamadan önce kontrol edin.
- 5 BAĞLANTILARI SABİTLEYİN**
Her bağlantıya kamçı emniyet kablosu takın — kopan hortum kamçı olur.

Başlamadan Önce — Kontrol Listesi

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Nozül basıncı 2 bar altında mı? | <input type="checkbox"/> Parça koruması yerinde mi? |
| <input type="checkbox"/> Güvenlik gözlüğü ve kulak koruyucu takıyor musunuz? | <input type="checkbox"/> Bağlantılarda kamçı emniyet kablosu var mı? |
| <input type="checkbox"/> Hortumlar çatlaksız ve hasarsız mı? | <input type="checkbox"/> Hava yolunda birisi var mı? |

Basınçlı Hava Vücuda Ne Yapabilir

Hava Embolisi: Açık yara veya ciltten giren hava kalbe veya beyine ulaşabilir — potansiyel olarak ölümcül.

Göz Yaralanması: Basınçlı havayla fırlayan parçalar göz yaralanmalarının önde gelen nedenidir.

Kulak Zarı Yırılması: Kulağa yöneltilen hava jeti kulak zarını delebilir ve kalıcı işitme kaybına neden olabilir.

Akciğer Hasarı: Ağıza üflenen hava akciğerleri yırtabilir ve yemek borusuna hasar verebilir.

Cilt Penetrasyonu: Basınçlı hava giysi altından bile cildi delebilir — 0,3-0,7 bar gibi düşük basınçlarda bile.

Gürültü Maruziyeti: Hava tabancaları 90 dB'yi aşabilir — zamanla işitme hasarı yapar. Sessiz nozül kullanın.

Yaralanmaya Yol Açan Yaygın Hatalar

- ✗ Basınçlı havayla giysi veya cilt temizlemek — emboli veya cilt penetrasyonuna neden olabilir
- ✗ Hava tabancasıyla şakalaşmak — iş arkadaşının kulağına veya yüzüne yöneltmek asla şaka değil
- ✗ Parça korumasını unutmak — parçalar yüksek hızda geri sıçrar
- ✗ Kamçı emniyet kablosu takmamak — 8 bar'da kopan hortum ölümcül kamçı olur

Hatırlanacak Güvenlik İpuçları

- ✓ Temizlemeden önce nozül basıncını 2 bar altına düşürün — manometre ile doğrulayın
- ✓ Basınç tahliyeli ve parça korumalı güvenlik nozülleri kullanın
- ✓ Her hortum bağlantısını kamçı emniyet kablosuyla sabitleyin
- ✓ Basınçlı havayı asla kendinize veya başka birine kullanmayın — istisna yok

Ekibiniz İçin Tartışma Soruları

1. Birinin basınçlı havayla elbiselerini temizlediğini gördünüz mü? Riskler neler?
2. Hava hatlarımızda temizlik için 2 bar altına ayarlanmış regülatörler var mı?
3. Hortum bağlantılarımızda kamçı emniyet kabloları nerede — eksik olan var mı?
4. Bir hortum basınç altında kopsa ne yaparsınız?
5. Hava tabancalarımızda güvenlik nozülleri ve parça koruması var mı?

İŞBAŞI KONUŞMASI İMZA

Tarih: _____

Süpervizör: _____

Proje: _____

Konum: _____

Katılım listesi eklendi: [] Evet