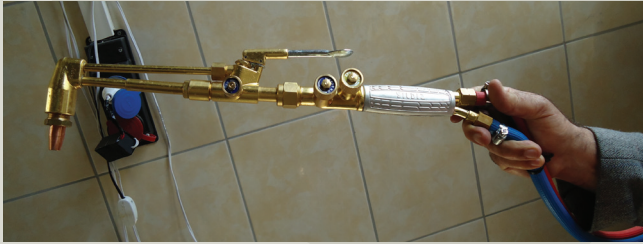


## Boru Tesisatı

- ✓ Dağıtım boruları ve çıkışlarını, içerdiği gazın cinsine göre etiketleyin.
- ✓ Boru sistemlerini, çatlak ve sızıntılara karşı düzenli olarak kontrol edin.
- ✓ Özellikle montaj aşamasında, olası sızıntılara karşı dikkatli olun.

## Şalomalar

- ✓ Şalomaları kullanmadan önce şartları kontrol edin ve şalomanın ucunun açık olduğundan emin olun.
- ✓ Kullanımdan önce bütün vanalar ve bağlantılarda sızıntı testi yapın.
- ✓ Şalomalarda ısıdan dolayı oluşan hasarların ekipmanda sızıntıya sebep olması durumunda ekipmanı derhal değiştirin.
- ✓ Çalışmak için daima uygun nozul (çıkış deliği) boyutunu seçin.
- ✓ Gaz kontrol vanasının arızalanması, mikser, kesici başın veya kesici tüpün bozulması, vb. durumlarda şalomaları değiştirin.
- ✓ Parça değiştirmede doğru malzemeleri kullanın.



## Hortumlar

- ✗ İhtiyacı karşılayabilecek hortum uzunluğundan daha uzununu kullanmayın.
- ✗ Hortumlar makaraya veya tüpe sarılıyken çalışma yapmayın.
- ✓ Hortumları kullanmadan önce, çatlak, sızıntı ve çürümeye karşı kontrol edin.

## Hortumlar

- ✗ Hortumların uyumluluk testini ve onarımını, bu konuda eğitim almamışsanız, kendiniz yapmaya çalışmayın.
- ✓ Hortumları uygun şartlarda muhafaza edin.
- ✓ Şalomaları kullanmadan önce hortumları iyice temizleyin.
- ✗ Hortumları ambalaj (sargı) bantları ile sarmayın (yanıcı hidrokarbon içeriği nedeniyle).
- ✗ Bakır borular ve asetilen hortumlarını beraber kullanmayın (patlama tehlikesi).
- ✓ Hortumları, ısıdan, yağdan (gres yağı vb.) ve fiziksel hasarlardan koruyun.

## Regülatörler

- ✓ Hassas aygıtların yay, diyafram ve vana gibi önemli aparatlarına zarar vermemek için çalışılırken dikkatli olun.
- ✗ Ekipmanların üzerinde standart numaralarının ve çalışabilecekleri uygun basınçların belirtilmiş olması gerektiğini unutmayın.
- ✓ Regülatör kullanım dışıyken basınç ayarlama aparatını tamamen çıkarın.
- ✓ Tüpleri, vanaları daima ulaşılabilir bir durumda olacak şekilde konumlandırın.
- ✓ Ana vanayı gerekli olmadığı (çalışmadığı durumlarda ve başında kimse yokken) sürece kapalı tutun. Böylece basınçlı tüpün aşınması, deforme olması, içinin nemlenmesi engellenerek güvenli çalışması sağlanır.



**İş Teftiş Kurulu Başkanlığı**  
İnönü Bulvarı No: 42 B Blok Kat: 5 Emek / ANKARA  
Tel : 0 312 296 62 31  
web: www.itkb.gov.tr e-posta: isteftis@csgb.gov.tr



**T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI**  
**İş Teftiş Kurulu Başkanlığı**

## BASINÇLI GAZ TÜPLERİNİN GÜVENLİ KULLANIMI

İŞTE KÜÇÜK AMA TEHLİKELİ  
OLABİLECEK BİR ÇİZİK!  
AYIRIYORUM HEMEN BU TÜPÜ



## KAZALARIN ANA SEBEPLERİ

- Eğitimsizlik veya yetersiz eğitim
- İşverenin gözetim ve denetim eksikliği
- Tüp ve tesisatın uygun olmayan bir şekilde yerleştirilmesi ve kurulması
- Bakım onarım eksikliği
- Hatalı ekipman (ör: valf ve regülatörler)
- Özensiz/dikkatsiz kullanım
- Yanlış depolama
- Yetersiz havalandırma (işyeri ortamı)



## Sızıntı Durumunda Yapılması Gerekenler

- ✓ Bütün ateş kaynaklarını uzaklaştırın.
- ✓ Vanayı aşırı sıkmadan kapatın.
- ✓ Tüpü, havalandırması iyi, güvenli bir yere dik olarak yerleştirin.
- ✓ Tüpü, "Hasarlı" veya "Kullanım Dışı" şeklinde işaretleyin.
- ✓ Çevredeki herkesi sızıntıya karşı uyarın.
- ✓ Üretici firmaya haber verin.
- ✓ Çalışma alanında çalışmaya devam etmek için ortamı tamamen havalandırın.
- ✗ Gaz tüpündeki sızıntının patlamaya neden olabileceğini unutmayın.

## Tüpün Hasar Gördüğü Durumlarda Yapılması Gerekenler

- ✓ Tüp düşmüşse veya fiziksel olarak hasar görmüşse, sızıntı açısından kontrol edin ve sızıntı durumunda yapılması gerekenleri uygulayın.
- ✗ Eğer asetilen gaz tüpleri ısı problemi olmayan bir yerde bulunuyorsa, bu tüplerin yerini değiştirmeyin.
- ✓ Aşırı ısı ve fiziksel darbeye maruz kalmış tüpleri işaretleyerek üreticiyle temas kurun.



## Yangın Durumunda Yapılması Gerekenler

- ✓ Yangın ekibini çağırın.
- ✗ Mümkünse güvenli bir alandan tüpe su ile soğutma uygulayarak deneyimli bir acil durum personelinin gelmesini bekleyin ve tüpü soğuturken basınçlı su kullanmayın.
- ✓ Yangına maruz kalmamış tüpleri yangın alanından uzaklaştırın ve güvenlik için vanalarını kapalı tutun.
- ✓ Üreticiyi bilgilendirin.
- ✓ Gaz tüpünün içeriğini bilmiyorsanız, asetilen olduğunu varsayın.

## Alev Tepmesi Durumunda Yapılması Gerekenler

- ✓ Öncelikle alev şalomayı ve oksijen vanasını daha sonra da bütün vanaları kapatın.
- ✓ Isıl reaksiyon açısından tüpün sıcaklığını kontrol edin.
- ✓ Şalomanın aşırı ısınıp ısınmadığına bakın.
- ✓ Çıkış deliğinin hasar görüp görmediğini kontrol edin.
- ✓ Sistemi havalandırmak için öncelikle şalomayı ve oksijen vanasını açın.
- ✓ Basıncı regülatör ile kontrol altında tutun.
- ✓ Sistemi tekrar çalıştırmadan önce tüm bağlantıları tamamen kontrol edin.

## TÜPLERİN GÜVENLİ KULLANIMI

### Alev Tutucular

- ✓ Hem oksijen hem de yanıcı gaz regülatörlerinde alev tutucularını bulundurun.
- ✓ Alev tutucuları, düşmesi veya hasar görmesi durumunda derhal yenisiyle değiştirin.
- ✓ Alev tutucuları, sadece tasarımlarına uygun basınçta çalıştırın.
- ✓ Alev tutucuları, sadece tasarımlarına uygun gazlar ile çalıştırın.

