

## KRİKOLAR VE HİDROLİK SİLİNDİRLER

Krikolar kurtarma olaylarında

- ▶ Sabitleme
- ▶ Dayanak ve destek yapma
- ▶ Yer açma
- ▶ Ayırma
- ▶ Kaldırma çalışmalarında kullanılan malzemelerdir.

Krikolar çok çeşitli modellerin yanında kaldırma kapasitelerinin ve kullanım yerlerinin çeşitliliğine bağlı olarak bir çok çeşidi vardır.

### KRİKOLARI ÜÇ GRUBA AYIRABİLİRİZ

- ▶ Mekanik krikolar
- ▶ Vidalı krikolar
- ▶ Hidrolik krikolar

### MEKANİK KRİKOLARIN KULLANIMI

Yük altına yerleştirilen kriko uzun kolu vasıtasıyla hareket ettirilerek kullanılır.

- ▶ Ağırlık : 35 – 40 kg
- ▶ Kapalı uzunluk : 80 cm
- ▶ Açık uzunluk : 115 cm
- ▶ Kaldırma kapasitesi : 5 – 10 ton
- ▶ Genellikle trafik kazalarında, çökmelerde, 10 tona kadar olan yüklerin kaldırılmasında kullanılır.



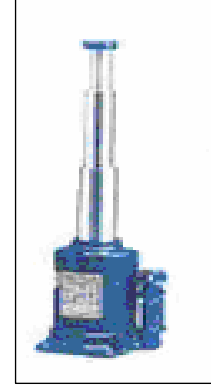
Pehlivan Kriko

### HİDROLİK KRİKO VE HİDROLİK SİLİNDİR KULLANIMI

Hidrolik kuvvetin pompalarda kullanılmasıyla başlayan süreçte krikolarda bu yönde hızlı bir gelişim olmuş ve çok farklı amaçlar için çok farklı kaldırma kapasitelerine sahip krikolar kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Hidrolik krikolar çok ağır yüklerin kaldırılmasında hızlı ve etkili bir kullanıma sahiptir. Trafik kazalarında sabitleme, yer açma, ayırma çalışmalarıyla enkaz altı arama kurtarma faaliyetlerinde dayanak çalışması ile yüklerin kaldırılmasında etkili bir kullanıma sahiptir.

Hidrolik krikoların operasyonlarda kullanırken en önemli husus sistemin tüm elemanlarının eksiksiz olarak çalışma alanına getirilmesi ile bağlantıların doğru olarak yapılmasıdır.

Hidrolik silindirler krikolara benzer sistemler olup, özellikle trafik kazalarında yer açma ve ayırma çalışmaları ile sabitleme çalışmalarında kullanımı son derece faydalı malzemelerdendir.



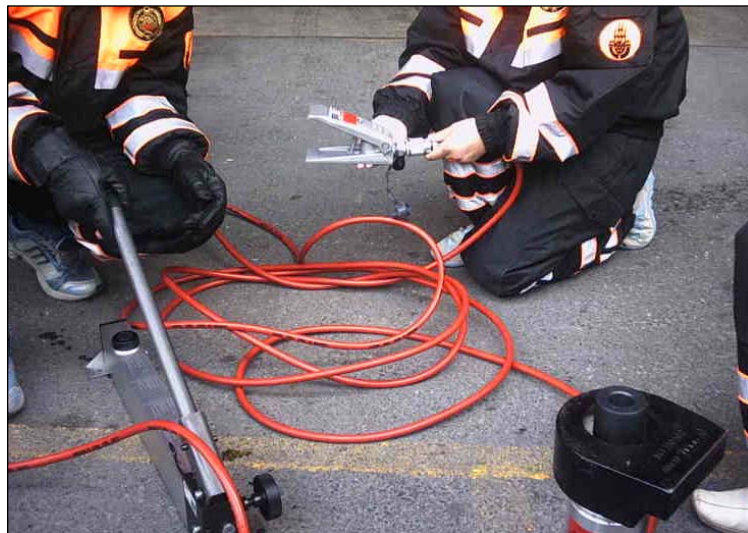
**Hidrolik kriko ve açılmış hali**  
( 5–10–20–40 ton ve daha yüksek tonajlı olanları vardır)

## HİDROLİK KRİKO SETİ

Bu set şu parçalardan oluşmaktadır.

- ▶ Hidrolik el pompası;
- ▶ 2adet büyük kriko (200 kN);
- ▶ 2adet küçük kriko;
- ▶ 1adet timsah ağız kriko;
- ▶ İlave yükseltme parçaları;
- ▶ Değişik boy ve şekillerde pabuçlar;
- ▶ Hortum ve dağıtıcı.

Pompa ile kullanılacak krikoların bağlantıları yapılarak kolun aşağı yukarı hareketi ile sistem çalıştırılır. Aynı anda iki kriko kullanılabilir. El pompasına silindirlerin takılması ile hidrolik silindirlerde kullanılabilir.





### Krikoların ve silindirlerin kullanımında dikkat edilecek hususlar

- ▶ Kaldırılacak yükün ağırlığı ile krikoların kaldırma kapasiteleri birbirine uyumlu olmalıdır.
- ▶ Sabit yerde kullanırken bile krikolar tahta takozlarla desteklenmelidir.
- ▶ Krikoların ve silindirlerin yerleştirileceği yerler sağlam olmalıdır.
- ▶ Kriko ve silindirin kaymaması için krikonun baş kısmına geniş bir tahta, kauçuk ya da özel başlık yerleştirilmelidir.
- ▶ Batma riski olan yumuşak zeminlerde krikonun alt kısmına geniş bir tahta ile destek olunmalıdır. Silindirin her iki başına da takoz yerleştirilmelidir.
- ▶ İmkânlar yeterli ise aynı anda birden fazla kriko veya silindir kullanılmalı ve kaldırma esnasında birliktelik sağlanmalıdır.
- ▶ Kriko uygun şekilde yerleştirildikten sonra yük üzerine alınırken birkaç noktadan desteklenmelidir.
- ▶ Kaldırma işleminin her anında oluşan boşluklar takozlarla desteklenmelidir.
- ▶ Kaldırma işlemi esnasında acele edilmemeli işlemler yavaşça kontrollü bir şekilde yapılmalıdır;
- ▶ Yeteri kadar kaldırma sağlandığında kriko emniyete alınmalıdır.
- ▶ İşlem tamamlandıktan sonra krikodaki yük boşaltılırken takoz, manivela ve levye kullanarak destek olunmalıdır.
- ▶ Sıkışan kazazedenin kurtarılması esnasında kriko ve silindirlerle yapılan çalışmalarda kazazedenin ikinci bir sıkışmasına sebep olmamak için çalışmalar kontrollü yapılmalı kazazedenin sıkışan bölümü sürekli gözlemlenmeli.
- ▶ Hidrolik sistemin bağlantı elemanları dikkatli monte edilmeli ve çalışma esnasında bağlantı elemanlarına temastan kaçınılmalıdır.



**Hidrolik silindir aksesuarlarının kullanım**

#### **Hidrolik silindir l3r 12/300**

- ▶ Açma kuvveti : 120 kN
- ▶ Kaldırma mesafesi : 300 mm
- ▶ Kapalı uzunluk : 450 mm
- ▶ Açık uzunluk : 750 mm
- ▶ Ağırlık : 12.5 kg

#### **Hidrolik silindir kullanımında emniyet önlemleri**

- ▶ Kişisel koruyucu kıyafetlerinizi giyiniz ( Baret, Gözlük, Koruyucu elbise, Eldiven, Çizme veya Bot )
- ▶ Çalışılan bölgede insanların zarar görmemesi için emniyet mesafesi uygulayınız (Emniyet mesafesi 5 m )
- ▶ Hidrolik silindiri çalıştırmadan önce tüm parçaların eksiksiz ve doğru takılmasını sağlayınız.
- ▶ Gece yapılan çalışmalarda yeterli aydınlatmayı sağlayınız.
- ▶ Her hangi bir sebeple dışarıya akabilecek olan tazyikli yağın yangına ve yaralanmaya sebep olabileceğini unutmayınız.
- ▶ Tüm emniyet sistemlerini kontrol edip herhangi bir hasar durumunda bakım ve onarımı yapılmadan kullanmayınız.
- ▶ Kullanımdan sonra tüm malzemenin temizlik ve bakımını yaparak tekrar kullanıma hazır hale getiriniz.
- ▶ Her hangi bir arıza durumunda üzerine arıza türü yazılarak onarım için kademeye veya yetkili servise gönderiniz.