Hydro Bard

KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU

HİDROLİK SAPLAMA GERDİRME CİHAZLARI

HRT · HRT6 · HCK



Kullanmadan önce bu kılavuzu ve güvenlik talimatlarını okuyun.

Hydro Bard Mühendislik · hydrobard.com

Rev. 1.0 · Ekim 2026

İÇİNDEKİLER

01 Genel güvenlik kuralları
02 Ürün tanımı
03 Teknik özellikler
04 Hazırlık ve bağlantı
05 Kullanım
06 Bakım ve periyodik kontrol
07 Arıza giderme
08 Saklama, taşıma ve bertaraf
09 Servis ve iletişim

01 GENEL GÜVENLİK KURALLARI

- Ürünü kullanmadan önce bu kılavuzun tamamını okuyun. Ürünü yalnızca eğitimli ve yetkili kişiler kullanmalıdır.
- Ürün plakasında veya etiketinde yazan maksimum çalışma basıncını hiçbir koşulda aşmayın. Sistemi her zaman bir basınç manometresiyle izleyin.
- Sistemdeki tüm parçalar (pompa, hortum, kaplin, vana, ekipman) aynı veya daha yüksek basınç sınıfında olmalıdır.
- Basınç altındaki bağlantıları, kaplinleri veya hortumları asla sökmeyin, sıkmayın ve gevşetmeyin.
- Basınçlı hidrolik yağ cilde nüfuz ederek ciddi yaralanmaya yol açabilir. Kaçağı asla elle kontrol etmeyin; yağ püskürmesine maruz kalırsanız hemen doktora başvurun.
- Koruyucu gözlük, iş eldiveni ve iş ayakkabısı kullanın. Basınç altındaki ekipmanın hareket yönünde durmayın.
- Hasarlı, kaçak yapan, deforme olmuş veya etiketleri okunmayan ekipmanı kullanmayın; servise gönderin.
- Ekipmanı amacı dışında kullanmayın, üzerinde değişiklik yapmayın. Yalnızca orijinal yedek parça kullanın.

ÜRÜNE ÖZEL UYARILAR

- Gerekli hidrolik basıncı mutlaka hedef ön-gerilme ve yük aktarım katsayısına (LTF) göre hesaplayın; hesaplanan basıncı aşmayın.
- Pistonun maksimum strok işaretini (kırmızı çizgi / strok sınırı) asla geçmeyin. Strok sınırı aşılırsa conta ve piston hasar görür.
- Saplamanın somun üstünde yeterli diş çıkıntısı olmalı; çekme somunu (puller) en az tam diş boyu kadar saplamaya oturmalıdır.
- Basınç altındayken cihazın ekseni üzerinde, saplama doğrultusunda durmayın. Saplama kopmasında parçalar fırlayabilir.

Uyarı işaretleri

TEHLİKE	Önlenmezse ölüm veya ağır yaralanmaya yol açacak durum.
UYARI	Önlenmezse yaralanmaya yol açabilecek durum.
DİKKAT	Ürün hasarına veya hatalı sonuca yol açabilecek durum.

02 ÜRÜN TANIMI

HRT, HRT6 ve HCK serileri saplamayı döndürmeden, hidrolik silindirle eksenel olarak çekip uzatır. Saplama uzarken somun elle oturtulur; basınç boşaltılınca hedef ön-gerilme bağlantıda kalır. HCK çok kademeli yapısıyla dar

alanlarda yüksek kuvvet sağlar.

03 TEKNİK ÖZELLİKLER

Maks. çalışma basıncı	1500 bar (21.750 psi)
HRT serisi	M20–M150, 160–6.400 kN, 11 model
HRT6	M72–M90, 2.500 kN, 6 mm diş adımı
HCK serisi	M24–M64, 288–2.244 kN, 12 model
Basınç–kuvvet değerleri	Teknik föy ve hrt-basinc-kuvvet-tablolari sayfası

04 HAZIRLIK VE BAĞLANTI

1. Saplama ve somun dişlerini temizleyin, çapak ve hasar olmadığını kontrol edin. Diş ve oturma yüzeylerini önerilen yağla hafifçe yağlayın.
2. Saplama çapına uygun köprüyü (bridge) somunun üzerine, somun çevirme penceresi erişilebilir şekilde yerleştirin.
3. Gerdirme silindirini köprünün üzerine oturtun ve çekme somununu saplamaya elle, silindire tam temas edene kadar vidalayın.
4. Pistonun sıfır strokta (tam içeride) olduğunu kontrol edin. Gerekirse çekme somununu bir miktar geri çevirerek boşluğu ayarlayın.
5. Birden fazla cihaz kullanılıyorsa hortumları seri bağlayın; tüm kaplinlerin tam takıldığını kontrol edin. 1500 bar sınıfı hortum ve pompa kullanın.

05 KULLANIM

1. Pompayla basıncı yavaşça hesaplanan değere çıkarın; manometreyi sürekli izleyin.
2. Basınç değerine ulaşınca somunu köprü penceresinden çevirme çubuğu ile saplama yüzeyine sıkıca oturtun.
3. Basıncı yavaşça boşaltın; yük somun üzerinden bağlantıya aktarılır.
4. Yük kaybını telafi etmek için gerekiyorsa ikinci geçiş yapın: basıncı tekrar uygulayıp somunu yeniden oturtun.
5. Basınç tamamen sıfırlandıktan sonra çekme somununu çözün, silindiri ve köprüyü sökün.
6. Sonraki gerdirme öncesi pistonu tam içeri itin (yay dönüşlü modellerde kendiliğinden döner).

06 BAKIM VE PERİYODİK KONTROL

Kontrol	Sıklık
Piston strok sınırı ve gövdede hasar kontrolü	Her kullanım öncesi
Kaplin, hortum ve manometre kontrolü	Her kullanım öncesi
Çekme somunu ve köprü dişlerinin temizlenmesi	Her kullanım sonrası
Conta kontrolü ve basınç testi	Yılda bir

Kontrol	Sıklık
Manometre kalibrasyonu	Yılda bir

07 ARIZA GİDERME

Belirti	Olası neden	Çözüm
Basınç yükselmiyor	Kaplin tam takılmamış; pompada yağ az; vana açık	Kaplinleri sıkın; yağı tamamlayın; vanayı kapatın
Basınç düşüyor	Conta kaçağı; bağlantı kaçağı	İşlemi durdurun, basıncı boşaltın; servise gönderin
Piston strok sınırına ulaşıyor	Saplama uzaması beklenenden fazla; başlangıç boşluğu yanlış	Basıncı boşaltın, somunu oturtup ikinci geçiş yapın; hesabı kontrol edin
Çekme somunu çıkmıyor	Basınç tam boşalmamış; diş hasarı	Basıncı sıfırlayın; zorlamayın, dişleri kontrol edin

08 SAKLAMA, TAŞIMA VE BERTARAF

- Ekipmanı temiz, kuru ve basınçsız durumda saklayın; kaplinlere toz kapaklarını takın.
- Taşırken hortumlardan veya kaplinlerden tutup kaldırmayın; ağır parçalarda uygun kaldırma ekipmanı kullanın.
- Kullanılmış hidrolik yağı ve yağlı malzemeleri yerel çevre mevzuatına uygun olarak bertaraf edin.

09 SERVİS VE İLETİŞİM

Bakım, onarım, basınç testi ve yedek parça için Hydro Bard ile iletişime geçin. Servise gönderilen ürünlerin model kodunu ve seri numarasını belirtin.

ADRES
İvedik OSB, 1436. Cadde No:14
Yenimahalle / Ankara / Türkiye

TELEFON / E-POSTA
+90 545 209 22 08
info@hydrobard.com

ÜRÜN SAYFASI
hydrobard.com/urun-saplama-gerdirme.html

Bu kılavuz ürünle birlikte saklanmalı ve kullanıcıya erişilebilir olmalıdır. Teknik değerler için ilgili ürünün teknik föyüne ve ürün plakasına bakın. · Rev. 1.0 · Ekim 2026