

# **PROSERIES®**

## **Manuel Değiştirme Arabası Akü Taşıma Ekipmanları**



## **KULLANICI EL KİTABI**

# İÇİNDEKİLER

Giriş.....	3
Sembol Tanım Tablosu.....	4
Uyarı ve Dikkat Etiketleri.....	5
Manuel Akü Deęiřtirici Bileşenleri.....	5
Çalıştırma Talimatları.....	6
Manuel Değiştirme Arabası Teknik Özellikleri .....	7
Düzenli Bakım Kontrol Listesi .....	8
Önerilen Yağ ve Yağlayıcı .....	8

## PROSERIES®

Bu belgenin içerdği bilgiler, Manuel Değişirme Arabasının güvenli bir şekilde taşınması ve doğru kullanılması açısından kritik öneme sahiptir. Belge, genel sistem teknik şartlarının yanı sıra ilgili güvenlik önlemlerini, davranış kurallarını, bir devreye alma yönergesini ve önerilen bakım çalışmalarını içermektedir. Bu belge, akü taşıma ekipmanı ile çalışan ve akü şarj cihazından sorumlu kullanıcılar için muhafaza edilmeli ve kullanıma hazır bulundurulmalıdır. Tüm kullanıcılar, sistemin tüm uygulamalarının beklenen veya çalıştırma sırasında karşılaşılan koşullar temelinde uygun ve güvenli olmasını sağlamaktan sorumludur.

Bu kullanıcı el kitabı önemli güvenlik talimatları içermektedir. Aküyü ve takılı olduğu ekipmanı çalıştırmadan önce akünün güvenliği ve çalıştırılması ile ilgili bölümleri okuyun ve anlayın.

Belgenin kullanımının ve bununla ilişkili her türlü etkinliğin kendileri için geçerli tüm yasal gerekliliklere ve ilgili ülkelerdeki uygulamalara uygun olmasını sağlamak kullanıcının sorumluluğudur.

Bu kullanıcı el kitabı, Manuel Değişirme Arabasının taşınması ve çalıştırılması konusunda yerel yasalar, kurumlar ve/veya endüstri standartları tarafından gerekli görülebilecek herhangi bir eğitimin yerine geçmez. Akü sistemiyle herhangi bir şekilde temas kurmadan önce tüm kullanıcılara gerekli talimatların ve eğitimin verilmesi sağlanmalıdır.

**Servis için, satış temsilcinizle iletişime geçin veya aşağıdaki numarayı arayın:**

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, İsviçre  
Tel: +41 44 215 74 10

**EnerSys Global Merkez**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605, ABD  
Tel: +1-610-208-1991  
+1-800-538-3627

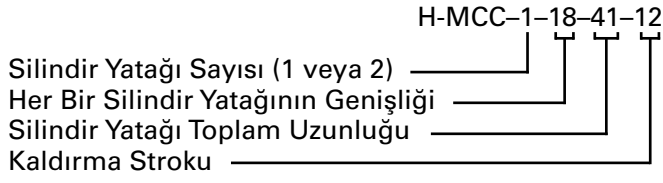
**EnerSys APAC**  
No. 85, Tuas Avenue 1  
Singapur 639518  
+65 6558 7333

[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

**Güvenliğiniz ve Başkalarının Güvenliği Son Derece Önemlidir**

**⚠ UYARI** Talimatlara uymamanız, ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

# SEMBOL TANIMI




## Sembol Tanım Tablosu

	Sağlanan belgelere bakın		Kılavuza bakın
	Çalıştırmadan önce tüm koruyucuların ve kapakların yerinde olduğundan emin olun		Ezilme Tehlikesi - Ellerinizi Uzak Tutun
	Göz koruması gerekli		Sıkışma tehlikesi
	Kayma tehlikesi		Ezilme Tehlikesi - Ayaklarınızı Uzak Tutun
	Koruyucu giysi gerekli		Güvenlik Ayakkabısı Gereklidir
	Lastik Eldiven Gereklidir		Ağır Nesne - Önerilen yük ağırlığını aşmayın
			Yüz Koruması Gereklidir

Bu kılavuz, maksimum performans, ekonomi ve güvenlik için Manuel Değişirme Arabanızı doğru şekilde çalıştırmanıza ve bakımını yapmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler içerir. Doğru çalışma prosedürlerini uygulayarak ve önerilen önleyici bakım önerilerini uygulayarak uzun, güvenilir ve güvenli bir hizmet deneyimi elde edebilirsiniz.


# ETİKETLER VE BİLEŞENLER

## Uyarı ve Dikkat Etiketleri

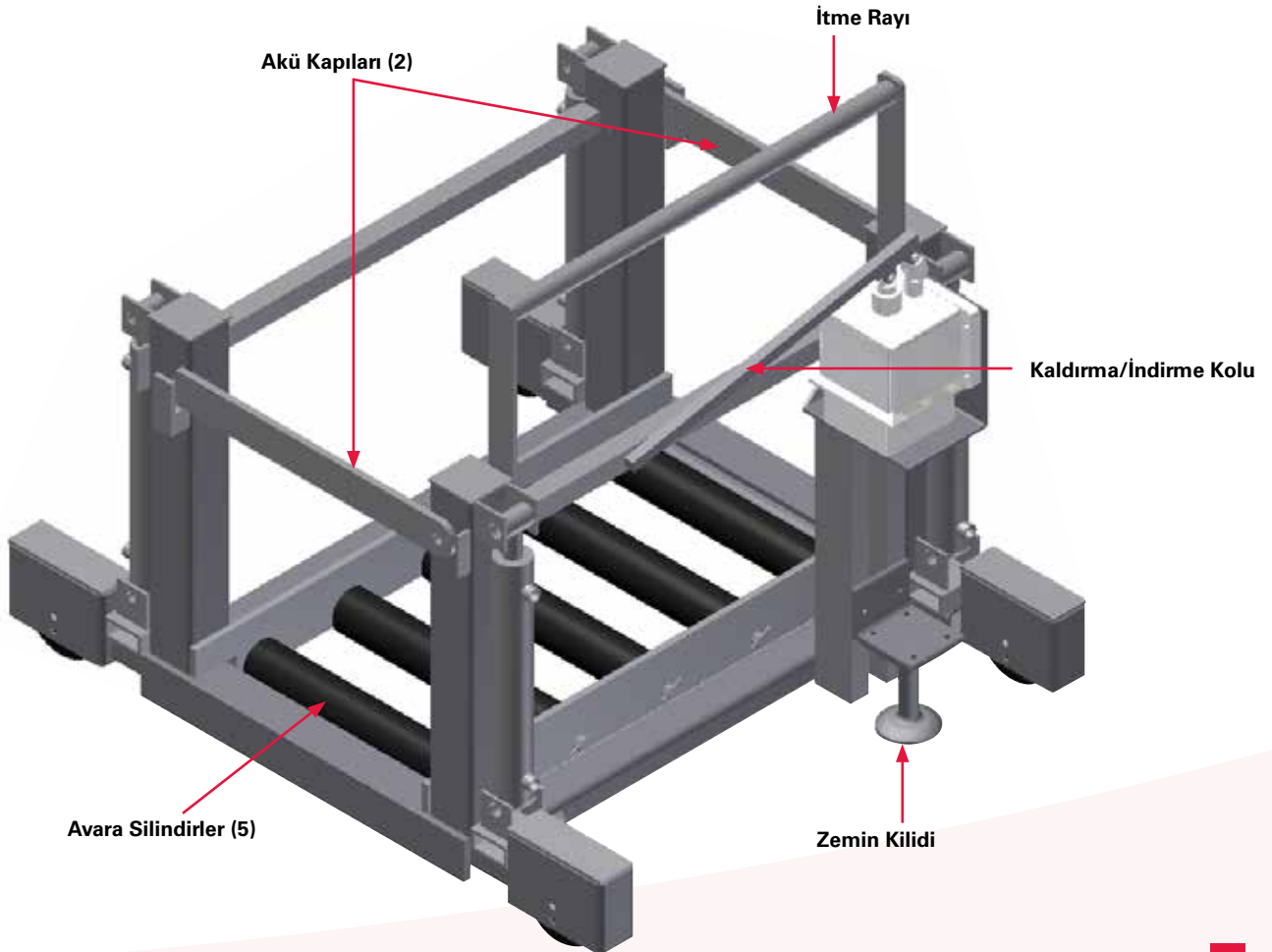
! UYARI!	
	Ezilme tehlikesi! Ellerinizi uzak tutun.

! DİKKAT!	
	Çalıştırmadan önce tüm koruyucuların, kapakların ve panellerin yerinde olduğundan emin olun.

! DİKKAT!	
	Sıkışma tehlikesi! Ellerinizi uzak tutun.

! UYARI!	
	Ezilme tehlikesi! Ayaklarınızı uzak tutun.

## Manuel Değişirme Arabası Bileşenleri



# ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI

## Çalıştırma Talimatları



- **YAPIN:** Manuel Değişirme Arabasına ilişkin çalıştırma talimatlarını, uyarıları ve dikkat edilecek noktaları öğrenin.
- **YAPIN:** Manuel Değişirme Arabasını kullanırken sağlam bir zeminde durun.
- **YAPIN:** Manuel Değişirme Arabasının serbestçe hareket edebildiğinden ve tüm engelleri aşabileceğinden emin olun.
- **YAPIN:** Manuel Değişirme Arabasındaki herhangi bir hasarı derhal yetkili personele bildirin.

- **YAPMAYIN:** Nominal yükten fazlasını kaldırmayın.
- **YAPMAYIN:** Herhangi bir bileşen eksikse veya düzgün çalışmıyorsa Manuel Değişirme Arabasını kullanmayın.
- **YAPMAYIN:** Herhangi bir bileşen hasarlıysa veya aşınmışsa Manuel Değişirme Arabasını kullanmayın.



Manuel Değişirme Arabası çalıştırılmadan önce operatörün Kullanıcı El Kitabında belirtilen uygun güvenlik prosedürlerini ve talimatları iyice gözden geçirmesi ve anlaması önemlidir.



Tüm operatörler Manuel Değişirme Arabası kullanımı konusunda eğitilmiş veya sertifikalı (gerekirse) olmalıdır.



Akü odalarında güvenlik ayakkabıları, güvenlik gözlükleri ve koruyucu giysiler zorunludur. Her zaman bu donanımları kullandığınızdan emin olun. Forklift akülerini yıkarken ve bakımını yaparken lastik eldivenler, lastik önlükler ve tam yüz koruması gereklidir. Her zaman **dikkatli ve sağduyulu** olun.

### Hazırlık:

1. Forklifti Manuel Değişirme Arabasına paralel bir konumda park edin ve yaklaşık 5 cm boşluk bırakın (zemindeki boyalı bir referans çizgisi Forklift konumunun her zaman doğru olmasını sağlayacaktır).
2. Forklifti akü çıkarma işlemi için aşağıdaki şekilde hazırlayın:
  - Çatalları yere düz bir şekilde oturana kadar indirin.
  - Park frenini çekin.
  - Tüm koruyucu kapakları çıkarın.
  - Akü tutma aparatını çıkarın.
  - Aküyü çıkarın ve akü çıkarma işlemi sırasında konektör fişini ve kabloyu takılmayı veya sıkışmayı önleyecek şekilde konumlandırın.

- **YAPIN:** Manuel Değişirme Arabasını düzenli olarak inceleyerek eksik, hasarlı veya aşınmış parçaları değiştirin ve uygun bakım kayıtlarını tutun.
- **YAPIN:** Manuel Değişirme Arabasını kullanırken dikkatli ve sağduyulu olun.
- **YAPIN:** Ellerinizi ve ayaklarınızı daima yükten uzak tutun.
- **YAPIN:** Manuel Değişirme Arabası kullanılmadığında Zemin Kilidini sabitleyin.

- **YAPMAYIN:** Kullanım sırasında Manuel Değişirme Arabasına dikkatinizin dağılmasına izin vermeyin.
- **YAPMAYIN:** Manuel Değişirme Arabasını insanları kaldırmak, desteklemek veya taşımak için kullanmayın.
- **YAPMAYIN:** Fiziksel olarak uygun olmayan, uygun niteliklere sahip olmayan veya hareketleri kısıtlı olan (hasta, ilaç, alkol vs. etkisi altında) personelin Manuel Değişirme Arabasını kullanmasına izin vermeyin.

3. Manuel Değişirme Arabasının ilgili Akü Kapısını kaldırın.
4. Silindir Yatağının orta çizgisi Forkliftteki akünün ortasında olacak şekilde Manuel Değişirme Arabasını Forkliftin yanına hareket ettirin ve Zemin Kilidini devreye alın.
5. Silindirler Forkliftteki akünün yaklaşık 1/2" altında olacak şekilde Manuel Değişirme Arabasını yükseltin veya alçaltın.
6. Akü ilk silindirine üzerine gelene kadar aküyü Forkliftten çekin/itin.
7. Akü Forkliftten kalkana kadar Manuel Değişirme Arabasını kaldırın.
8. Aküyü Forkliftten tamamen çekin/itin, ardından Akü Kapısını kapatın ve zemin kilidini serbest bırakın.
9. Manuel Değişirme Arabasını sistemde gerekli olan bir sonraki tam şarjlı aküye doğru hareket ettirin.
10. Manuel Değişirme Arabasındaki boş Silindir Yatağını seçilen tam şarjlı aküyle hizalayın.
11. Zemin Kilidini devreye sokun, Akü Kapısını açın ve aküyü Manuel Değişirme Arabasının ilk silindirinin üzerine çekin/itin.
12. Silindir aküyü kaldırmaya başlayana kadar Manuel Değişirme Arabasını kaldırın, ardından aküye tamamen Manuel Değişirme Arabasının üzerine çekin ve Akü Kapısını kapatın.
13. Zemin Kilidini serbest bırakın ve boşalmış akü boş Silindirli Stant ile aynı hizada olacak şekilde Manuel Değişirme Arabasını hareket ettirin.

# TEKNİK ÖZELLİKLER

## Çalıştırma Talimatları (devamı)

14. Zemin Kilidini devreye sokun, silindir yatağını silindiri standın yüksekliğine uyacak şekilde yükseltin veya alçaltın, Akü Kapısını açın ve aküyü Silindiri Standa itin. Silindiri STANT Güvenlik Durdurmasını devreye alın ve aküyü şarj cihazına takın.
15. Zemin Kilidini serbest bırakın, Silindir Yatağının orta çizgisi Forklift Silindir Yatağının merkezinde olacak şekilde Manuel Değiştirme Arabasını Forkliftin yanına hareket ettirin ve Zemin Kilidini yeniden devreye alın.
16. Akünün alt kısmı Forklift Silindir Yatağının yaklaşık 1,27 cm üzerine gelene kadar Manuel Değiştirme Arabasını yükseltin veya alçaltın.
17. İlgili Akü Kapısını açın ve aküyü Forkliftin içine itin.
18. Zemin Kilidini serbest bırakın, Manuel Değiştirme Arabasını belirlenen yere taşıyın ve park etmek için Zemin Kilidini tekrar devreye alın.
19. Forklifti kullanım için aşağıdaki şekilde hazırlayın:
  - Aküyü takın.
  - Akü Tutma Aparatını takın.
  - Tüm koruyucu kapakları takın.

## Manuel Değiştirme Arabası Teknik Özellikleri

	Genel Teknik Özellikler	İngiliz Birimleri	Metrik Birimler
1	Hidrolik Sistemi	Manuel Pompa	
2	Kapasite	3500 lb	1587,0 kg
3	Hizmet Ağırlığı (MCC-1-18)	530 lb	240,0 kg
4	Silindir Çapı	3"	76,2 mm
5	Silindir Mili Boyutu	11/16" Altıgen	17,3 mm
6	Minimum Servis Koridoru Genişliği	46-1/2"	1181,1 mm
7	Model Rengi	Turuncu/Mavi	

	Boyut Verileri	İngiliz Boyutları	Metrik Boyutlar
8	Toplam Uzunluk (MCC-1-18)	49-1/4"	1251,0 mm
9	Toplam Genişlik	40-1/2"	1028,7 mm
10	Toplam Yükseklik: Yükseltilmiş	40"	1016,0 mm
11	Zeminden Silindir Yüksekliğine (Alçaltılmış Konum)	4-1/2"	114,3 mm
12	Zeminden Silindir Yüksekliğine (Yükseltilmiş Konum)	16-1/2"	419,1 mm
13	Tekerlek Mesafesi (MCC-1-18)	41-1/4"	1047,8 mm
14	Tahrik Tekerleği Merkez Hattı	37-1/2"	952,5 mm
15	Yerden Yükseklik	1"	25,4 mm
16	Akü Bölmesi Uzunluğu	39-1/2"	1003,3 mm
17	Akü Bölmesi Genişliği (MCC-1-18)	18"	457,2 mm

# BAKIM KONTROL LİSTESİ

## Düzenli Bakım Kontrol Listesi

### Onarım Gerekli

Denetim Yapıldı	Evet	Hayır	Onarımlar Yapıldı	Tamamlanma Tarihi
1. Üniteye hasarlı veya eksik parça olup olmadığını gözle kontrol edin.				
2. Hidrolik yağını/filtresini kontrol edin/değiştirin.				
3. Hidrolik sistemini sızdırmazlık açısından kontrol edin.				
4. Hareket tekerleklerini yağlayın.				
5. Tekerlek aşınmasını kontrol edin.				
6. Gevşek civata gibi aksamları sıkın.				
7. Akü Kapısı burçlarını kontrol edin.				
8. Silindirleri ve altıgen milleri kontrol edin.				
9. Zemin Kilidinde aşınma ve ayar kontrolü yapın.				

## Önerilen Yağ ve Yağlayıcı

Hidrolik Yağı	4021 PARADENE 32 AW veya eşdeğeri
Gres	ROTANIUM Mavi Gres (Su Geçirmez)



[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

© 2024 EnerSys. Tüm hakları saklıdır. Yetkisiz dağıtımı yasaktır. EnerSys'in mülkiyetinde olmayan UL, CE, UK CA ve Rotanium Mavi Gres hariç, markalar ve logolar EnerSys'in ve bağlı şirketlerinin mülküdür. Önceden bildirimde bulunmaksızın revizyon yapılabilir. E.&O.E.

EMEA-TR-OM-PROS-MCC-1124

**EnerSys**<sup>®</sup>

*Power/Full Solutions*