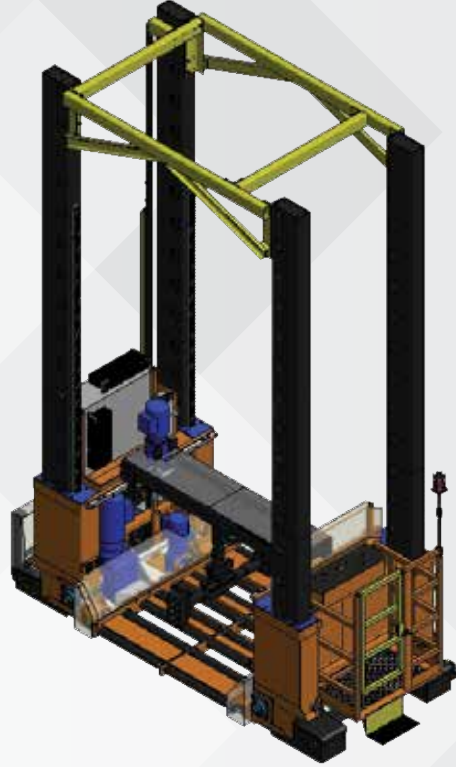


# **PROSERIES®**

## **Seviye 4-6 Elektrikli Battery Bull Akü Taşıma Ekipmanları**



## **KULLANICI EL KİTABI**

**EnerSys®**

Power/Full Solutions

CE UK  
CA

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

# İÇİNDEKİLER

Giriş.....	3
Sembol Tanım Tablosu.....	4
Tehlike, Uyarı, Dikkat Etiketleri .....	5
Operatör Kontrolleri Tanımı .....	6
Kumanda Konsolu .....	7
Battery Bull Silindir Yatağı Yüksekliği Hizalama Prosedürü .....	8
Çalıştırma Talimatları .....	9
Serbest Tekerlek Hizalaması .....	11
TORQUE-TAMER™ Ayarı .....	11
TORQUE-TAMER™ Kurulum Talimatı.....	12
Önerilen Yağlayıcı.....	13

## PROSERIES®

Bu belgenin içerdiği bilgiler, Seviye 4-6 Elektrikli Battery Bull'un 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 yönergelerini 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.

Bu belgenin kullanımının ve bununla ilişkili tüm faaliyetlerin ilgili ülkelerdeki geçerli yasal gerekliliklere uygun olmasını sağlamak kullanıcının sorumluluğundadır.

Bu kullanıcı el kitabı, Seviye 4-6 Elektrikli Battery Bull'un 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

H-BBE-2-XX-QS-SG-415V

Silindir Yatağı Sayısı

Her Bir Silindir Yatağının Geniřliđi (inç)

SG - Stant Kılavuzlu

FG - Zemin Kılavuzlu

## Sembol Tanım Tablosu

	Sađlanan belgelere bakın		Tehlikeli dumanlar
	Çalıştırmadan önce tüm koruyucuların ve kapakların yerinde olduğundan emin olun		Ezilme Tehlikesi - Ellerinizi Uzak Tutun
	Zincir, dişli veya kasnak kaynaklı dolařma tehlikesi		Sıkışma tehlikesi
	Duřen yük altında ezilme tehlikesi		Ezilme Tehlikesi - Ayaklarınızı Uzak Tutun
	Göz koruması gerekli		Güvenlik Ayakkabısı Gereklidir
	Kayma tehlikesi		Tehlike - Tehlikeli Gerilim
			Yüz Koruması Gereklidir

Bu kılavuz, maksimum performans, ekonomi ve güvenlik için H-BBE-QS-Battery Bull'unuzu doğru şekilde çalıştırmanıza ve bakımını yapmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler içermektedir. Doğru çalıştırma prosedürlerini uygulayarak ve önerilen önleyici bakım önerilerini uygulayarak uzun, güvenilir ve güvenli bir hizmet deneyimi elde edebilirsiniz.

# ETİKETLER


## Tehlike, Uyarı, Dikkat Etiketleri

! TEHLİKE!	
	Yalnızca sertifikalı operatörler bu üniteyle yük kaldırmalı/taşımalıdır. Üniteyi çalıştırırken yük altındaki alanı boş tutun.
	Tehlikeli dumanlar. Akü asidinden kaynaklanan aşındırıcı gazlar körlüğe, akciğer hasarına ve ciltte yanıklara neden olabilir. Aküleri taşıırken dikkatli olun. Hasarlı aküleri kalifiye personele yönlendirin.
	Hareketleriniz kısıtlıysa (hastaysanız, ilaç, alkol vs. etkisi altındaysanız) ekipmanı çalıştırmayın. Çalıştırma sırasındaki hatalar tehlikeli ve potansiyel olarak ÖLÜMCÜL durumlara neden olabilir.

! DİKKAT!	
	Operatör kumanda istasyonuna girerken veya istasyondan çıkarken dikkatli olun. Acil durumlar haricinde makine yükseltilmiş durumdayken kumanda istasyonuna girmeye veya istasyondan çıkmaya çalışmayın.
	
	Bu ekipmanı kullanırken göz koruması giyilmesi gereklidir.
	Ekipmanın güvenli bir şekilde çalıştırılması için güvenlik ayakkabıları giyilmelidir.
	Kaza veya çarpışma riskini azaltmak için üniteyi geriye doğru sürerken dikkatli olun.

! TEHLİKE!	
	Tehlikeli gerilimlerin bulunduğu ünite alanlarına erişmeye çalışmayın. Servis işlemini kalifiye servis personeline yönlendirin.


! TEHLİKE!	
	Ezilme tehlikesi! Vücudunuzu uzak tutun.

! UYARI!	
	Ezilme tehlikesi! Ellerinizi uzak tutun.

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

! UYARI!	
	Ezilme tehlikesi! Ayaklarınızı uzak tutun.

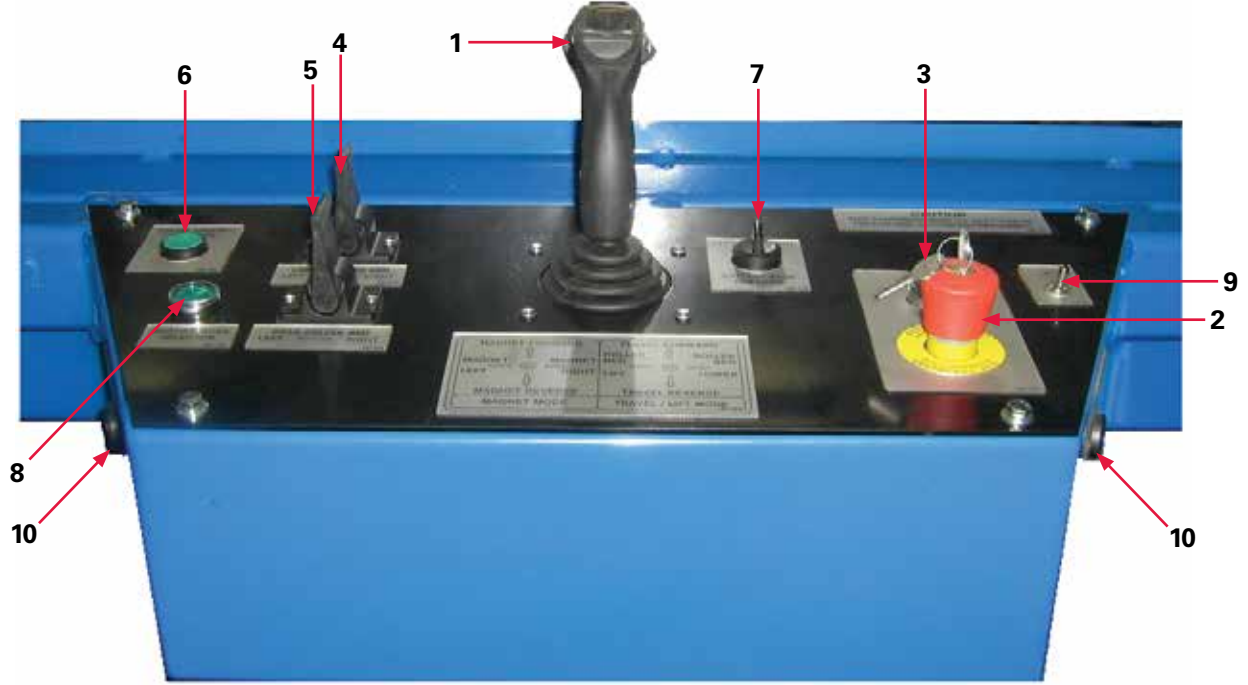
! DİKKAT!	
	Sıkışma tehlikesi! Ellerinizi uzak tutun.

! UYARI!	
	Hareketli parçalar! Ellerinizi ve parmaklarınızı uzak tutun.

# OPERATÖR KONTROLLERİ

## Operatör Kontrolleri Tanımı

Model: BBE-TS



#	Tanım
1	Kumanda Kolu
2	Acil Durdurma
3	Başlat Düğmesi
4	Ön Silindir Yatağı
5	Arka Silindir Yatağı

#	Tanım
6	Hareketi Geçersiz Kılma
7	Akü Durdurmayı Geçersiz Kılma
8	Mıknatıs Modu Seçici
9	Lazerli Hizalama
10	İki Elle Çalıştırma Düğmeleri

## Kumanda Konsolu

H-BBE-TS Battery Bull, farklı fonksiyon modlarına sahip bir adet 4 konumlu Kumanda Kolu (**No. 1**) ve iki adet palet tipi kumanda kolu kullanılarak çalıştırılır.

**NOT: TÜM ÇALIŞMALAR İÇİN İKİ ELLE KUMANDA GEREKLİDİR, No. 10.**

Hareket/Kaldırma Modu (Varsayılan/Mod)

Battery Bull'u ileriye doğru sürmek için İki Elle Çalıştırma düğmelerinden birine basın ve kumanda kolunu (**No. 1**) basılı tutarak emniyet şalterini etkinleştirin. Ardından ileriye gitmek için kumanda kolunu yavaşça ileri itin veya geriye gitmek için yavaşça geri çekin.

Silindir yatağını kaldırmak/indirmek için İki Elle Çalıştırma düğmelerinden birine basın ve kumanda kolunu sıkın. Silindir yatağını yükseltmek için kumanda kolunu sola veya indirmek için sağa doğru itin.

**NOT:** Tüm işlevler mantıksal ve değişken olduğundan kumanda kolunu ne kadar ileriye doğru hareket ettirirseniz o kadar hızlı hareket edersiniz.

**Mıknatıs Modu:** Bu mod, küçük yeşil Mıknatıs Modu Seçici düğmesine (**No. 8**) basılarak etkinleştirilir. Bu mod etkin olduğunda yeşil bir ışık belirir. Mıknatısı hareket ettirmek için iki elle çalıştırma düğmelerinden birine basın, ardından Kumanda Kolunu (**No. 1**) sıkın ve ileri itin VEYA geriye doğru hareket ettirmek için kumanda kolunu geriye doğru çekin. Mıknatısı yanlara doğru hareket ettirmek için iki elle çalıştırma düğmelerinden birine

basın, ardından kumanda kolunu sıkarak mıknatısı sola hareket ettirmek için sola doğru VEYA sağa hareket ettirmek için sağa doğru itin. Tüm işlevler mantıksal ve değişkendir. Bu moddan ÇIKMAK için yeşil Mıknatıs Modu Seçici düğmesine (**No. 8**) tekrar basın.

Silindir Yataklarının her biri, 4 konumlu Kumanda Kolundan bağımsız olarak bir kürek anahtarı ile kumanda edilir. Ön Silindir Yatağını (**No. 4**) sola doğru hareket ettirmek bu yatağa güç verecektir. Sağa doğru hareket ettirmek Ön Silindir Yatağını sağa doğru çalıştıracaktır.

Bu işlevsellik, Arka Silindir Yatağı (**No. 5**) için aynıdır.

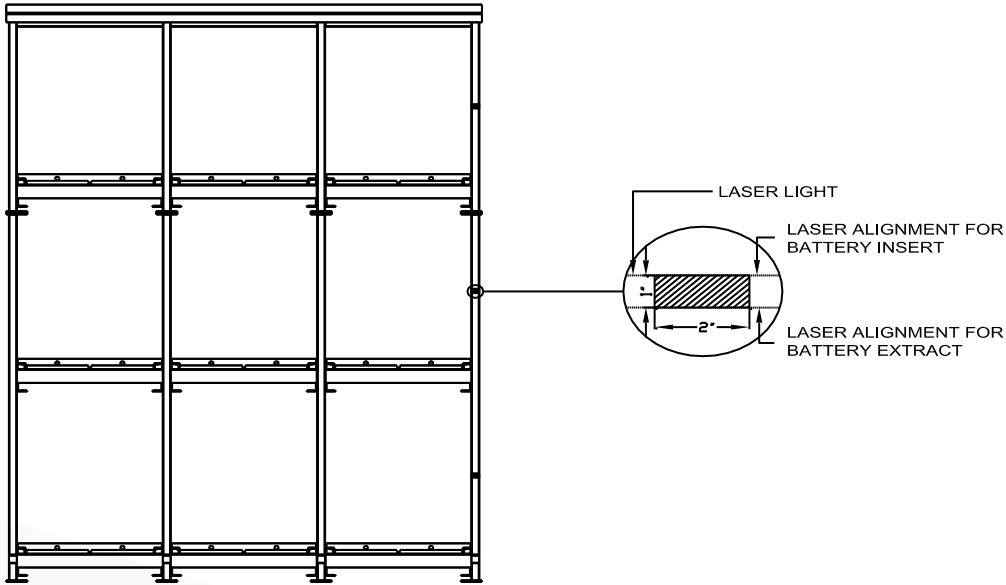
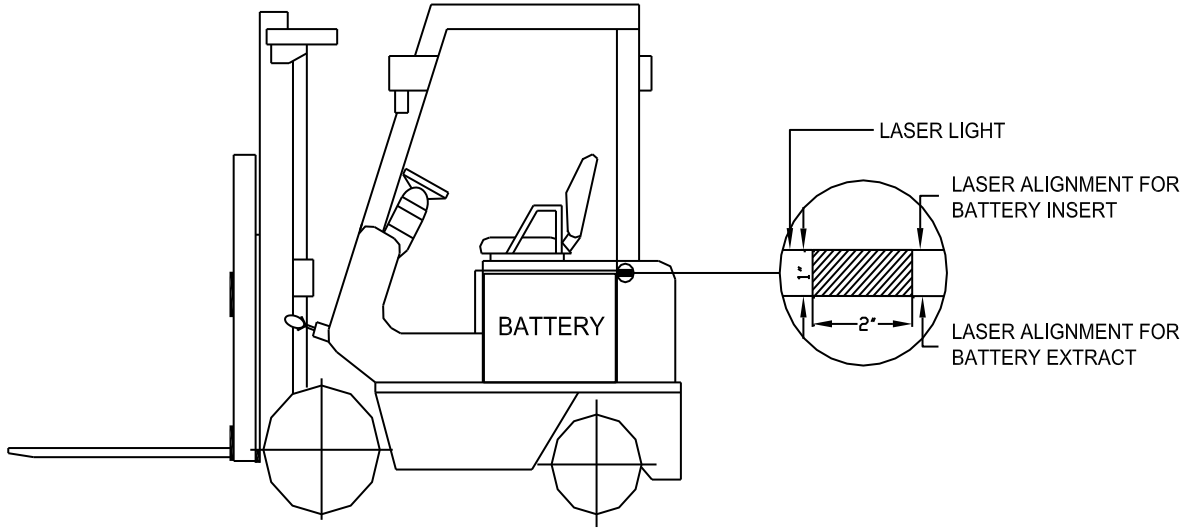
Makine, elektrikle çalışan mekanik akü güvenlik tamponları ile donatılmıştır. Bu akü güvenlik tamponları, bir akü Battery Bull'a yüklendiğinde otomatik olarak geri çekilir. Akü tamamen Battery Bull'un içine girdiğinde akü güvenlik tamponları, akünün kazara kaymasını önlemek için otomatik olarak yukarı doğru uzar. Aküyü Battery Bull'dan çıkarmanın tek yolu, sola veya sağa doğru silindir yatağına güç vermektir. Akü durma noktasına doğru hareket ederken akünün Battery Bull'dan çıkmasını sağlamak amacıyla uygun taraftaki akü güvenlik tamponunu geri çekmek için Akü Durdurmayı Geçersiz Kılma anahtarını (**No. 7**) çevirin.

Mıknatısın AÇMA/KAPAMA işlevi, Kumanda Kolunun üstündeki bir devre anahtarıyla kumanda edilir (**No. 1**). Mıknatısı AÇIK konuma getirmek için düğmeyi sağa doğru, KAPALI konuma getirmek için sola doğru bastırın.

# HIZALAMA PROSEDÜRÜ

## Battery Bull Silindir Yatağı Yükseklği Hizalama Prosedürü


- Makineyi etkinleştirmek için yeşil Başlat düğmesine (**No. 3**) basın.
- Lazerli Hizalama şalterini AÇIK konuma getirin (**No. 9**).
- Silindirin üst kısmını forkliftteki akü bölmesinin alt kısmıyla veya silindirli stant çerçevesindeki silindirin üst kısmıyla hizalayın.
- Akü bölmesinin yan tarafını 1" [25 mm] genişliğinde beyaz bir bantla işaretleyin ve bandın ortasını lazer ışığı ile hizalayın.
- Aküyü forkliftten veya silindirli stanttan çıkarırken yatay lazer ışığını beyaz bandın alt kenarıyla hizalayın.
- Aküyü forklifte veya silindirli stant çerçevesine yerleştirirken yatay lazer ışığını beyaz bandın üst kenarıyla hizalayın.





# ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI

## Çalıştırma Talimatları

 Battery Bull'u çalıştırmadan önce, operatörün bu Kullanım Kılavuzunda ve operatör istasyonunun önündeki konsolda belirtilen uygun güvenlik prosedürlerini ve talimatlarını iyice incelemesi ve anlaması önemlidir.



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 önlük ve tam yüz koruması gereklidir. Her zaman dikkatli ve sağduyulu olun.

**NOT:** Emniyet kemeri gerekebilir. Yerel kuralları/yönetmelikleri kontrol edin.

 <b>TEHLİKE!</b>	
	Yalnızca sertifikalı operatörler bu üniteyle yük kaldırmalı/taşımalıdır. Üniteyi çalıştırırken yük altındaki alanı boş tutun.
	Tehlikeli dumanlar. Akü asidinden kaynaklanan aşındırıcı gazlar körlüğe, akciğer hasarına ve ciltte yanıklara neden olabilir. Aküleri taşıırken dikkatli olun. Hasarlı aküleri kalifiye personele yönlendirin.
	Hareketleriniz kısıtlıysa (hastaysanız, ilaç, alkol vs. etkisi altındaysanız) ekipmanı çalıştırmayın. Çalıştırma sırasındaki hatalar tehlikeli ve potansiyel olarak ÖLÜMCÜL durumlara neden olabilir.

 <b>DİKKAT!</b>	
	Operatör kumanda istasyonuna girerken veya istasyondan çıkarken dikkatli olun. Acil durumlar haricinde makine yükseltilmiş durumdayken kumanda istasyonuna girmeye veya istasyondan çıkmaya çalışmayın.
	Bu ekipmanı kullanırken göz koruması giyilmesi gereklidir.
	Ekipmanın güvenli bir şekilde çalıştırılması için güvenlik ayakkabıları giyilmelidir.
	Kaza veya çarpışma riskini azaltmak için üniteyi geriye doğru sürerken dikkatli olun.

### Hazırlık:










- Forklifti Battery Bull'a paralel bir konumda park edin ve yaklaşık 2" [50 mm] boşluk bırakın (zemindeki boyalı bir referans çizgisi Forklift konumunun her zaman doğru olmasını sağlayacaktır).
- 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.
  - Aküde herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol edin (fiziksel hasarlar, sızıntılar, vb.) ve derhal amirinizi bilgilendirin. Uygun taşıma prosedürlerine uyun.

- Erişim kapısını açın ve Battery Bull operatör platformuna girin. **NOT:** Güvenlik kapısı limit şalterini devre dışı bırakmayın. Acil durumlar haricinde yükseltilmiş durumdayken operatör platformundan çıkmayın. Yükseltilmiş durumda görüş sınırlıdır.
- Erişim kapısını sabitleyin ve ardından makineyi etkinleştirmek için yeşil Başlat Düğmesine (**No. 3**) basın. Kumanda Kolunu (**No. 1**) bulun. İki Elle Çalıştırma düğmelerinden birine basın ve ardından Kumanda Kolunu ileri/geri hareket ettirerek seçilen silindir yatağının merkez çizgisi Forkliftteki aküye ortalanacak şekilde Battery Bull'u Forkliftin yanına sürün. Silindir yatağını, Forkliftin akü bölümünün yaklaşık 1" [25 mm] altına gelecek şekilde kaldırın/indirin.



# ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI

## Çalıştırma Talimatları (devamı)

5. Mıknatıs Modu Seçiciye girin (**No. 8**). Yeşil ışık yanar. Mıknatısı Forkliftteki akünün merkezine değecek şekilde sürün ve mıknatısı etkinleştirin. **No. 1**'deki başparmak kontrolleri - Sağ yön mıknatısı AÇIK konuma, sol yön ise KAPALI konuma getirir. 
6. Fotoelektrik anahtar kirişi mıknatıs kolu tarafından kırılırsa, mıknatıs geri çekilene kadar makine hareket etmez. Bu önlem, mıknatıs makineden dışarı çıktığında makinenin hareket etmesini önlemek amaçlıdır.
7. Mıknatısı akü üzerine yerleştirirken makineyi dikkatlice ileri veya geri hareket ettirmek için Hareket Geçersiz Kılma düğmesine (**No. 6**) ve iki elle çalıştırma düğmesine (opsiyonel) basın.
8. Temas sağlandığında ve mıknatıs aküyü sıkıca kavradığında, akünün ön kenarı Battery Bull'daki ilk silindirin orta çizgisini yaklaşık 2" [51 mm] geçene kadar aküyü Forkliftten çekmek için kumanda kolunu hareket ettirin.
9. Mıknatıs Modu Seçiciye girin (**No. 8**). Yeşil ışık söner. Silindir yatağı aküyü kaldırmaya başlayana kadar Kumanda Kolunu sola doğru hareket ettirin. (Forklift yatağı yüksekliğinin en fazla 1" [25 mm] üzerine kaldırın.)
10. Mıknatısı devre dışı bırakın. Mıknatıs Modu Seçiciye girin. Yeşil ışık yanar. Mıknatısı nötr konuma getirmek için (iki silindir yatağı arasında ortalararak) kumanda kolunu kullanın. Hareket/ Kaldırma Moduna girin. Yeşil ışık söner. 
11. Uygun Silindir Yatağının kürek anahtarını Forkliftten uzaklaştırın. Üretan silindirler, aküyü Forkliftten Battery Bull'a çeker.
12. Kumanda Kolunu kullanarak Battery Bull'u mevcut bir sonraki tam şarjlı aküye sürün.
13. Operatör istasyonu seçilen aküye bitişik olacak şekilde Battery Bull'u durdurun. Şarj cihazını kapatın (gerekirse), akünün fişini çekin ve silindir yatağının güvenlik tamponunu serbest bırakın. 
14. Boş Silindir Yatağı seçilen şarjlı akü ile ortalanana kadar Battery Bull'u ters çevirin. 
15. Mıknatıs Modu Seçiciye girin. Yeşil ışık yanar. Mıknatısı seçilen şarjlı aküye doğru hareket ettirin ve temas kurulduğunda mıknatısı etkinleştirin. 
16. Akünün ön kenarı Battery Bull'daki ilk silindirin orta çizgisini yaklaşık 2" [51 mm] geçene kadar aküyü şarj standından yavaşça çekmek için kumanda kolunu kullanın.
17. Hareket/Kaldırma Moduna girin. Yeşil ışık söner. Silindir yatağı aküyü kaldırmaya başlayana kadar Kumanda Kolunu sola doğru hareket ettirin. (Şarj standı silindir yüksekliğinin en fazla 1" [25 mm] üzerine kaldırın.)
18. Mıknatısı devre dışı bırakın. Mıknatıs Konumu Moduna girin. Yeşil ışık yanar. Mıknatısı nötr konuma getirmek için (iki silindir yatağı arasında ortalararak) kumanda kolunu kullanın.
19. İlgili kürek kumanda kolunu şarj standından uzaklaştırın. Üretan silindirler, aküyü şarj standından Battery Bull'a çeker. 
20. Boşalan akü yeni boşaltılan şarj standı ile aynı hizaya gelene kadar Battery Bull'u ileri/geri sürün.
21. Boş aküyü boşaltılmış şarj standına itmek için uygun kürek anahtarını boşaltılmış şarj standına doğru hareket ettirin. İlgili akü güvenlik tamponunu geri çekmek ve akünün Battery Bull'dan çıkmasını sağlamak için Akü Durdurmayı Geçersiz Kılma anahtarını (**No. 7**) çevirmeyi unutmayın.
22. Batarya şarj standına tam olarak girmezse, mıknatısı kullanarak bataryayı nazikçe tamamen içeri itin (mıknatısı etkinleştirmek gerekli değildir). Mıknatısı nötr konumuna geri getirin.
23. Operatörün silindir yatağı güvenlik tamponunu devreye almasını sağlamak için Battery Bull'u ileri doğru sürün ve deşarj olmuş aküyü şarj cihazına takın.
24. Battery Bull'u Forkliftte doğru sürün ve şarjlı aküyü Forklift bölmesine hizalayın.
25. Akü tabanı Forklift bölmesi silindirlerini/ kaydırıcısını yaklaşık 1" [25 mm] aşana kadar elektrikli silindir yatağını kaldırın.
26. Şarj edilmiş aküyü Forkliftte itmek için uygun kürek anahtarını kullanın. Akü tamamen içeri girmezse, Battery Bull silindir yatağını 1 ila 2" [25 ila 51 mm] alçaltın ve ardından mıknatısı kullanarak aküyü nazikçe arka tampona itin (mıknatısı etkinleştirmek gerekli değildir).
27. Mıknatısı nötr konumuna geri getirin ve Battery Bull'u belirlenen yere park edin.
28. Forklifti kullanım için aşağıdaki şekilde hazırlayın:
  - Aküyü forklifte takın.
  - Akü tutma aparatını takın.
  - Tüm koruyucu kapakları takın.

## Serbest Tekerlek Hizalaması

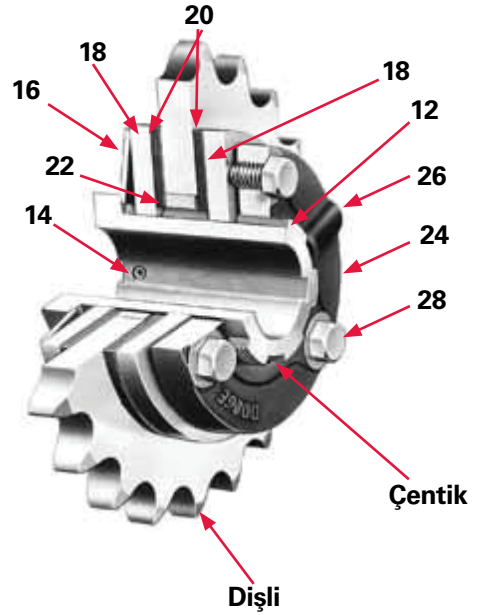
- Tekerlek kapağını hem ön hem de arka tekerleklerden sökün.
- Tahrik tekerleğinin (ön tekerlek) çelik kısmına düz mastarlı bir çubuk veya bir su terazisi yerleştirin.
- Düz mastar, alt çerçevenin yan borusuna paralel olmalıdır.
- Ayarlama gerekiyorsa yatak gövdesi montaj cıvatalarını gevşetin ve düz mastar ana çerçeveye  $\pm 1/16"$  paralel olana kadar tekerlekleri hareket ettirin.
- Yatak gövdesi cıvatalarını tekrar sıkın ve tekerlek kapaklarını değiştirin.

## TORQUE-TAMER™ Ayarı

**⚠ UYARI** Tahrikin beklenmedik şekilde başlamadığından emin olmak için devam etmeden önce güç kaynağını kapatın ve kilitleyin veya etiketleyin. Bu önlemlere uyulmaması yaralanmalara neden olabilir.

1. Germe vidalarını (**No. 28**) en az üç kez geri çevirin.
2. Ayar somunu ayar vidasını (**No. 26**) en az dokuz tur gevşetin.
3. Ayar somunu tertibatını (**No. 24**) elle sıkın.
  - TORQUE-TAMER™ hareketi için, geri çevirme gerekmez.
  - TORQUE-TAMER™ köprüsü için, ayar vidası (**No. 26**) 5 çentiği geçene kadar ayar somunu tertibatını (**No. 24**) gevşetin.
  - TORQUE-TAMER™ silindir yatağı için, ayar vidası (**No. 26**) 6 çentiği geçene kadar ayar somunu tertibatını (**No. 24**) gevşetin.
  - TORQUE-TAMER™ mıknatısı için, ayar vidası (**No. 26**) 8 çentiği geçene kadar ayar somunu tertibatını (**No. 24**) gevşetin.
4. Seçilen yiv çentiğindeki ayar somunu ayar vidasını (**No. 26**) sıkın. Göbeğin dişlerindeki ayar vidasını sıkmayın.
5. Germe vidalarını (**No. 28**) başları aşağıya inene kadar sırayla ve eşit şekilde sıkın. Bu vida başlarının altlarında pul kullanmayın.
6. Tahrik hizalamasını kontrol edin. Gerekirse mil üzerindeki göbek ayar vidasını (**No. 14**) ve vites göbeğini (**No. 12**) gevşetin.

Mil, göbeğin deliği üzerinden (**No. 12**) soldan sağa doğru uzanır. Bir dişli, iki sürtünme diski (**No. 20**) arasında tutulur ve bu dişli, burç (**No. 22**) üzerinde serbestçe dönebilir. Göbek (**No. 12**) şafta oturtulduğundan dişliye uygulanan herhangi bir dönme kuvveti, sürtünme diskleri (**No. 20**)



aracılığıyla mile ve göbeğe (**No. 12**) yivli olan baskı plakalarına (**No. 18**) aktarılacaktır. Mile aktarılan tork miktarı, yay (**No. 16**) ile ayar somunu (**No. 24**) arasındaki mesafeyle belirlenen yay sıkışıklığına bağlıdır. Aktarılan tork miktarının artırılması için ayar somununun (**No. 24**) saat yönünde, azaltılması için ise saat yönünün tersine döndürülmesi gerekir. Ayrıntılar için yukarıdaki talimatlara bakın. Germe vidalarını (**No. 28**) gevşeterek veya sıkarak kavramayı ayarlamaya çalışmayın, aksi takdirde öngörülemeyen sonuçlar ortaya çıkabilir. Kavrama çalışırken bu vidaların tamamen aşağı konumda olması gerekir. Başları kolayca bükülebileceğinden bu cıvataları aşırı sıkmayın.

## TORQUE-TAMER™ Ayarı (devamı)

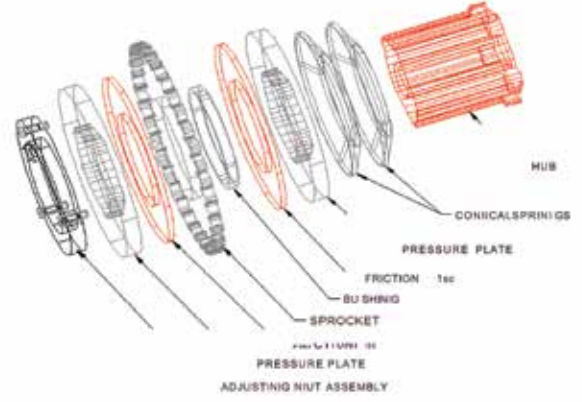
**No. 22** ögesi, sinterlenmiş demirden yapılmış bir burçtur. Amacı, kavrama kayması süresince dişli ile göbek arasında bir aşınma yüzeyi sağlamaktır. Dişli veya göbek yerine ucuz burç aşınır. Bu burç zamanla tamamen aşınır. Bu da dişlinin merkez dışına hareket etmesini ve

eksantrik olarak dönmesini sağlar. Bir TORQUE-TAMER™ 'ı dönüşümlü olarak çok sıkı veya çok gevşek tahrik eden bir zincir görürseniz bunun en olası nedeni, burcun aşınmış olması ve değiştirilmesinin gerekmesidir.

## TORQUE-TAMER™ Kurulum Talimatı

1. Göbeğe iki konik yay takın. Konik yayların şekilde gösterildiği gibi konumlandırıldığından emin olun.
2. Göbeğe bir baskı plakası takın.
3. Göbeğe bir sürtünme diski takın.
4. Göbeğe burç takın.
5. Göbeğe bir dişli takın. Dişlinin burca oturduğundan emin olun.
6. Göbeğe ikinci bir sürtünme diski takın.
7. Göbeğe ikinci bir baskı plakası takın.
8. Göbeğe ayar somunu tertibatını takın.

**NOT:** TORQUE-TAMER™ 'ın düzgün çalışması için sürtünme diski her zaman temiz ve yağsız veya nemsiz halde tutulmalıdır. Germe vidalarının başlarının altında pul kullanmayın.



# YAĞLAYICI

## Önerilen Yağlayıcı

Öge	Tanım	Numara
Dişli Çubukları	AÇIK DİŞLİ ÇELİK HALAT YAĞLAYICISI SCHAEFFERS 200	CBS-3597
Zincir Yağlayıcısı	SCHAEFFERS 200'Ü KONTEYNERİN İÇİNE PÜSKÜRTÜN VE FIRÇA İLE UYGULAYIN	CBS-3597
Direkler	KURU MOLY YAĞLAYICI EBPEERLESS 73084	CBS-3712
Yataklar	ROTANNM/LOWSON MAVİ GRES P-35000	CBS-1208
Temizleyici	WD-40 (YEREL OLARAK ALINIR)	
Tutukluk önleyici	LOCTITE® GÜMÜŞ TUTUKLUK ÖNLEYİCİ	CBS-4236

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

© 2024 EnerSys. Tüm hakları saklıdır. Yetkisiz dağıtımı yasaktır. EnerSys'in mülkiyetinde olmayan UL, CE, UK CA, Torque Tamer, Schaeffer Moly, Loclite ve WD-40 hariç, markalar ve logolar EnerSys'in ve bağlı şirketlerinin mülküdür. Önceden bildirimde bulunmaksızın revizyon yapılabilir. E.&O.E.

EMEA-TR-OM-PROS-BBE-L6-1124

**EnerSys**<sup>®</sup>

*Power/Full Solutions*