

SÜRTÜNME MODİFİKASYONU • KURULUM • RAY UYGULAMALARI • SERVİS • EĞİTİM • UZAKTAN İZLEME



**Tümünü bir arada sunuyoruz.**

 **WHITMORE**  
RAIL

## Elektrikli Gösterge Yüz ve Sürtünme Değiştirici Aplikatör -Tekli & İkili Güneş Panelli

### ELECTRO™ 10, 20, 30

Electro™ 10, 20 & 30 ray aplikatörleri, teknolojik ve hidrolik aplikatörlerin çok eğri rayların yağlaması için çift raylı bıçaklarla dahi sunamayacağı teknolojik gelişmeler sağlar. Ters eğriler için ideal tek bir ünite, mevcut birden fazla aplikatörün yerini alabilir.

Sağlam galvanizli dolap, aplikatörün ana bileşenlerini barındırır. 8 ila 15 metreden pompalanan sistemlerde kabin, kolay bakım ve doldurma için güvenli bir yere yerleştirilebilir.

Gres, optimum gres toplama için sol ve sağ raylarda bıçağın kademelendirilmesine izin veren ikiz çıkış hortumları aracılığıyla bıçaklara pompalanır.

Hassas gres çıkışı patentli ve ayarlı olan kademeli kontrol kutusu ile sağlanır ve gres viskozitesinden bağımsızdır. Çıktı yıl boyunca tutarlıdır.

- Temassız alan veya mastar yan tekerlek sensörü tarafından başlatılan pompalama
- Direğe veya kabine monte edilmiş güneş paneli ve rüzgar türbini ve veya şebeke elektrliği
- İkiz kaide üzerine montaj
- Üç nokta kilitleme sistemli, uygun yükseklikte güvenli kapaktan oluşan ve asma kilit gerektirmeyen sağlam raylı dolap.
- Üç yedek kovaya kadar depolama
- 40cm, 60cm veya 150cm dahil olmak üzere çeşitli bıçak seçenekleri
- Doğrudan kovadan kolay doldurmak için kullanışlı kapak
- Guage yüzü ve ray üstü uygulamaları için ideal



## Elektrikli Gösterge Yüz ve Sürtünme Değiştirici Aplikatör -Tekli & İkili Güneş Panelli

### **ELECTRO™ 15**

Electro™ 15 aplikatörleri, yerleşik master aparatları ve ray aplikatörlerinin üst serisini temel alır.

Bu aplikatör, Electro 10 ve 20'nin aynı iyi bilinen özelliklerinin çoğunu sunar, ancak yerleşik birçok işletim seçeneğiyle daha kompakt bir yapılandırmada sunar.

Pompa tipi, güç kaynağı, tek veya çift hatlı hortum düzeni arasından seçim yapın.

Electro 15 her uygulama için özel olarak yapılandırılabilir.

- Tek eğri veya çoklu ters eğri uygulamaları,
- 8 ila 15 metre arasında pompalama seçeneklerine sahip sağlam galvanizli çelik çift bölmeli dolap
- Zaman kontrollü sistemlerimize kadar çok çeşitli pompalama seçenekleri
- Pompalama, temassız tekerlek sensörü veya gösterge marifeti ile başlatılır
- Kabine monte güneş paneli, direğe monte güneş paneli veya elektrik şebekesi gücü arasından seçim yapın
- 40cm, 60cm ve 150cm dahil olmak üzere çeşitli bıçak seçenekleri
- Doğrudan kovadan kolay doldurma için uygun doldurma kapağı
- Temel model 100kg gres kapasitesi
- Uzaktan izleme mevcut
- Tek veya çift hat uygulaması mevcut
- Gösterge yüzü veya ray üstü uygulamaları için ideal

## Elektrikli Gösterge Yüz ve Sürtünme Değiştirici Aplikatör

### LUBRICURVE<sup>®</sup> ELECTRO<sup>™</sup> 5

Electro<sup>™</sup> 5, elektrikli bir ray aplikatörünün imkanlarının bir çoğuna sahip daha küçük bir dolaptır. Uygulama alanının sınırlı olduğu yerlerde kolaylıkla kullanılabilir.

Kabin direğe, duvara, tırabzan veya travers üzerine kolayca monte edilebilir. Ayrıca, sistem güneş panelleri veya elektrik şebekesi ile de güçlendirilebilir. Bu özelliği Electro<sup>™</sup> 5'in ihtiyaç duyulan tüm alanlarda güvenle kullanılabilmesi için tam esneklik sağlar.

Bu aplikatör, EasiBlade<sup>™</sup> ve EasiCheck<sup>™</sup> kanatlı master yüz aplikatörü olarak veya alternatifi olarak FrictionEase kanatlı bir ray sistemi üstünde kullanılabilir.

Bu çok yönlü, ekonomik ünite, tüm uygulama alanları için elektrikli aplikatör serimizi tamamlar.

- 35 Kg rezervuar kapasitesine sahiptir.
- Ekonomiktir
- Direk veya kaide üzerine kurulabilir
- Zaman ve Kademe bazlı çıkış kontrol seçenekleri vardır.
- Ray üstü uygulamaları için idealdir.
- 40cm, 60cm veya 150cm dahil olmak üzere çeşitli bıçak seçenekleri
- Doğrudan kovadan kolay doldurmak için kullanışlı kapak
- Guage yüzü ve ray üstü uygulamaları için ideal



## Sürtünme Değiştirici

### **LUBRICURVE® FrictionEase™**

Yüksek demiryolu ve kontrol rayı yağlama, artık dünya çapında uzun ray ve tekerlek ömrü sağlamak için iyi bir uygulama haline gelmiştir. Demiryolu ve tekerlek arasındaki ilişki anladıkça, başka donanımlarında da oldukça gerekli olduğunu görüyoruz.

Artık gıcırdama, oluk, yanal kuvvet, RCF ve aşırı enerji tüketimini azaltmak için rayın hattında ek malzemelere ihtiyaç duyulduğu açıktır. Demiryolu hattına sürtünme değiştiricileri uygulamak için elektrikli ray aplikatörlerimizi kullanmak bu sorunların üstesinden gelmeye yardımcı olacaktır.

- Elektrikli aplikatörler ile uygulanır.
- Etki alanı 1 km den fazladır
- Gıcırtyı önemli ölçüde azaltır.
- RCF'ye olan etkisi ile işletme maliyetlerinde tasarruf sağlar
- Enerji Tüketimini Azaltır

## Mekanik Ray Aplikatörü

### LUBRICURVE® PD50

LubriCurve® PD50, düşük bakım ile yüksek performans sağlayan basit, verimli bir aplikatördür. Montajı kolaydır. Her türlü ray profili için uygundur.

Whitmore Rail aplikatörleri patentlidir ve dünya çapında kullanılmaktadır. Pozitif deplasmanlı pompa, minimum piston hareketi ile her yoğunluktaki trafik için ideal ve bir gres miktarı uygundur. Bu, pistonlarda daha az aşınma sağlar ve daha az bakım gerektirir.

Gres çıkışı hıza bağlı değildir ve hafif raylı ve tramvay yağlaması için genellikle gerekli olan düşük faktör için ayarlanabilir.

Dağıtım bıçakları çeşitli uzunluklarda tedarik edilebilir ve modüler tasarım, minimum engelleme ile kolay kurulum ve değiştirme sağlar.

Gresin tekerlek flanşına hassas bir şekilde iletilmesi için basit bıçak yükseklik ayarı ve kolay temizlik için fazladan isteğe bağlı olarak oluklu bıçakları vardır.

Rezervuarlar sağlam, dayanıklı, hafif alüminyumdur ve hızlı doldurma için tasarlanmıştır. Mevcut bedenler 9kg, 35kg ve 70kg'dır. Yeni ürünler arasında düşük ray rezervuarları ve döşeme rayıyla kullanım için kelepçeler bulunmaktadır.

- Standart, EasiBlade & EasiCheck seçenekleri
- Değişken boyutlu modüler bıçak tasarımı
- Pozitif deplasmanlı pompa (standart ve düşük çıkış seçenekleri)
- Tüm ray tiplerine uygundur
- Diğer mekanik ve hidrolik sistemlerle uyumlu parçalar



## Tek Pompalı ve Düşük Hacimli Çıkışlar İçin Mekanik Aplikatör

### LUBRICURVE® EasiPoint™

EasiPoint™, standart bir Whitmore Rail pompa pistonunun çıktısının %40'ını sağlamak için hassas şekilde tasarlanmış düşük hacimli pozitif deplasmanlı bir pompa pistonu içerir.

EasiPoint sistemi, hızlı ve basit kurulum ve bakım sağlayan, EasiPump ve EasiBlade teknolojisine sahiptir.

Hem pompa hem de bıçak gevşek parça olmadan taşlama için ray yüzeyinden uzaklaştırılabilir ve daha sonra kolay ve hızlı bir şekilde yeniden takılabilir.

- Tek pompa ve 40% pozitif deplasman
- Tüm panel parçaları taşlama için döndürülebilir.
- Gevşek Parça olmaz
- Hızlı Kurulum
- Tüm Ray Profillerine Uyar
- 9 kg ve 37 kg Rezervuar seçeneği
- Ekonomiktir

## Tek Pompalı,Haraketli Mekanik Ray Aplikatörü

### **LUBRICURVE<sup>®</sup> EasiPump<sup>™</sup>**

EasiPump<sup>™</sup> standart Whitmore Rail çift pompa ünitesine alternatif olarak tasarlanmıştır. Aynı pozitif deplasman teknolojisine dayanarak, ray ve kontrol rayı yağlaması için daha düşük bir maliyet seçeneği sunar.

Tek bir kelepçe ile hızlı kurulum sağlar. Döner kelepçe sistemi sayesinde, ray taşlaması yapılırken hem pompa hem de bıçaklar artık ray seviyesinin altına indirilebilir. (gevşek ekipman olmaz).

Bir EasiPump ray aplikatörü, konvansiyonel yüksek ray yağlamaları için kullanılabilir ve içinden geçen tren tipine bakılmaksızın sabit miktarlarda gres pompalayan anahtarlı kanister sistemlerine gerçek bir alternatif olarak kullanılabilir.

Bununla birlikte, EasiPump tren aktivasyonuna bağlı olarak gerektiğinde ve olması gereken yerde yağlama sağlar.

- 1 veya 2 bıçaklısı mevcuttur.
- Haff ve Anahat Demiryolları için idealdir.
- Ekonomiktir.
- 9 ve 37 kg lık rezervuarlı modelleri mevcuttur.
- Tüm Ray Profillerine Uyar.
- Hızlı Kurulum
- Kontrol rayı ve çalşan ray uygulamaları için idealdir.





## Sürtünme Değiştirici

### **LUBRICURVE® EasiBlade™**

EasiBlade™, dünya çapında her tür ray için, kolay kurulum ve bakımı için özel olarak tasarlanmıştır. Sekiz, on altı veya otuz iki büyük bağlantı noktası ve geniş gres kanalları ile gres tıkanıklığını azaltır.

EasiBlade™ ayrıca cıvataların basit bir şekilde çıkarılması, ve hızlı temizlik için bıçağın içini açığa çıkarır. Benzersiz döner mekanizması, herhangi bir parçayı çıkarmadan ray taşlama için bıçağın alçaltılmasına izin verir. Bu, zaman ve bileşen kayıplarını azaltır.

EasiBlade her türlü elektrikli, mekanik, hidrolik veya kanister ray aplikatörü ile kullanılabilir.



- 40cm veya 60cm uzunlukta bıçak seçenekleri.
- Tek noktadan bağlantı
- Hızlı Kurulum
- Alüminyum ve çelik seçeneği

## Bıçak Ayakları

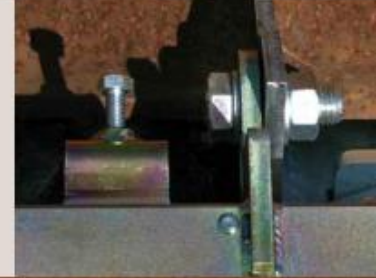
### LUBRICURVE® EasiLegs™

Tren rayı taşlanmadan önce, ön plakanın üst kısmına zarar gelmesini önlemek için ray aplikatör bıçakları raydan indirilmelidir. Şimdiye kadar, trenin geçmesinden sonra bıçak yüksekliğini sıfırlamak için eğitimli bir aplikatör teknisyeni gerekliydi. Bu, bıçakların daha fazla ray aşınmasına yol açacak şekilde uzun süre bırakılacağı anlamına gelir.

Whitmore Rail, bıçaklarımıza vidalanabilen basit ve etkili bir ekipman parçası tasarladı ve üretti. Bıçak ayakları, taşlama treninin geçişini takiben bıçakların master yüzüne karşı ve doğru yüksekliğe kaldırmasını ve sabitlemesini sağlıyor.

Bu yenilikçi ekipmana EasiLegs adı verildi ve bıçaklara sonradan takılabilir olarak tasarlandı.

- Otomatik bıçak ayar
- Gösterge yüzüne karşı kararlı yükseklik
- Bıçak yüksekliği oldukça kolay bir şekilde sıfırlanabilir.
- Ekonomiktir.
- Tüm Whitmore Rail bıçaklarına uyar
- Sonradan yükseltme yapmak mümkündür.



## Elektrikli Gösterge Yüz ve Sürtünme Değiştirici Aplikatör -Tekli & İkili Güneş Panelli

### **LUBRICURVE® EasiCheck™**



EasiCheck™ Bıçakları her türlü kontrol / tutucu ray profiline kolayca monte edilebilir. Altı büyük bağlantı noktası ve geniş gres kanalı, gres tıkanıklığını azaltır ve çıkarılması kolay üst plaka, temizleme için bıçağın içine kolay erişim sağlar.

Whitmore Ray & kontrol rayı bıçakları her türlü elektrikli, mekanik, hidrolik veya kanister rayı aplikatörü üzerinde kullanılabilir.

- Gres kanallarına kolay erişim için çıkarılabilir üst bölüm
- Hızlı kurulum
- Basit, hızlı ve kolay bakım
- Bağlantı noktası engellemeyi en aza indirir, bakımı en aza indirir
- Tüm kontrol raylarına uygundur
- 12mm veya 16mm hortum seçenekleri
- Whitmore Rail aplikatörleri ve diğer aplikatörleri için uygundur



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

Türkiye

[sales@bordoturk.com](mailto:sales@bordoturk.com)  
0312 258 63 43

The Paragon Plaza  
No:Kat:23 06530  
Çankaya/Ankara



EUROPE

[Info-UK@whitmores.com](mailto:Info-UK@whitmores.com)  
01707 379870

City Park, Watchmead  
Welwyn Garden City  
Hertfordshire, AL7 1LT

USA

[sales@whitmores.com](mailto:sales@whitmores.com)  
972.771.1000930

Whitmore Drive  
Rockwall, TX, 75087  
United States Of America