



iwis'den bir  
**YENİLİK**

## Bakım ihtiyacı en aza indirilmiş özellikli zincir çözümleri

**Az bakım gerektirenlerden hiç bakım gerektirmeyenlere kadar** uzanan geniş bir yelpazede iwis sizlere tahrik ve taşıyıcı zincirlerin tekrar yağlanma masraflarını azaltacak muhtelif seçenekler sunar. Gereksinimler çok sayıda ve çeşitte olabilir: zincirler bazı belirli uygulamalarda hiç yağlanamaz ya da nadiren tekrar yağlanmaya ihtiyaç duyarlar. İki yağlama müddeti arasında acil durumda çalışma özelliği gerektirebilirler ya da zincirin dış çevresini temiz tutarak aynı zamanda hizmet ömrünü uzatma ihtiyacı gerekebilir.

Bakım ihtiyacı en aza indirilmiş iwis zincirleri, tesis ve makine mühendisliği alanlarındaki sürdürülebilir, çevre dostu uygulamalara değerli katkılar sağlar.





## Bakım ihtiyacı en aza indirilmiş zincirler: Tekrar yağlanmaya nadiren ihtiyaçları vardır ya da hiç yoktur.

### Az bakım gerektirenlerden hiç bakım gerektirmeyenlere kadar

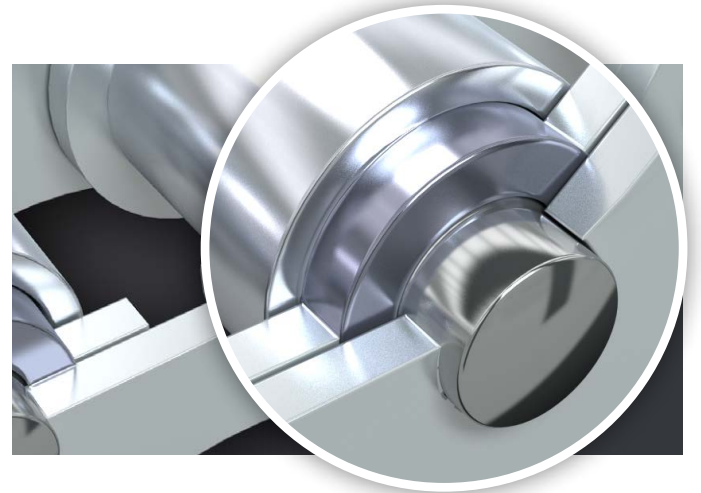
Bir zincirin ömrü büyük ölçüde, uygun şekilde tekrar yağlamaya bağlıdır. Zincir baklasındaki titreşim hareketlerinin bir sonucu olarak yağ, zaman içinde tüketilir. Yağ eksikliği ise kuru sürtünmeye yol açar ki, bu da sırasıyla titreşimli aşınma yenimi ve ardından zincir yıpranışında artmaya neden olur. Yağın kesinlikle kullanılmaması gerektiği yerlerde veya tekrar yağlamanın mümkün olmadığı yerlerde kullanılan özel bakla tasarımları kuru sürtünmeyi azaltabilir ve zincirin hizmet ömrünü önemli ölçüde artırabilir.

iwis sizlere tahrik ve taşıyıcı zincirlerin tekrar yağlanma masraflarını azaltacak muhtelif seçenekler sunar. Gereksinimler çok sayı ve çeşitlilikte olabilir: zincirler bazı belirli uygulamalarda hiç yağlanamaz ya da nadiren tekrar yağlanmaya ihtiyaç duyarlar. İki yağlama müddeti arasında acil durumda çalışma özelliği gerektirebilirler ya da zincirin dış çevresini kuru ve temiz tutarak aynı zamanda hizmet ömrünü uzatmak gerekebilir.



**iwis'in bakım ihtiyacı en aza indirilmiş zincirleri** sadece uygun maliyetli bir seçenek olmayıp aynı zamanda tesis ve makine mühendisliği alanlarındaki sürdürülebilir, çevre dostu uygulamalara değerli katkılar sağlar. Çünkü bakım ihtiyacı en uygun duruma getirilmiş zincirlerimiz makaralı zincirlerin hizmet ömrünü uzatır, kullanılan yağın miktarını azaltır ve daha az enerji gerektirdiğinden fosil kaynaklı yakıtların tüketimini düşürür.

**iwis çevrenin korunmasına da katkı sağlar!**



### Bir makaralı zincirin enine kesit yapısı:

bakladaki pim ve burç arasındaki titreşim hareketi zincirlerdeki yıpranma esnemesinin ana sebebidir.

### BİLMENİZDE FAYDA VAR

„Bakım gerektirmeyen“ ifadesi, çerçevesi koyu renk ile çizilmiş bir ifade olmayıp farklı kişiler tarafından farklı şekillerde yorumlanmaktadır. Özel bakla tasarımları kullanarak bir zincirin hizmet ömrünü uzatmanın oldukça fazla sayıda yöntemi vardır. Her yaklaşımın getirdiği avantaja bağlı olarak iwis, az bakım gerektiren ve bakım gerektirmeyen çözümler arasında bir ayırım yapar.



Hizmet ömrü artırılmış makaralı zincirleriniz – en talepkâr uygulamalarda bile

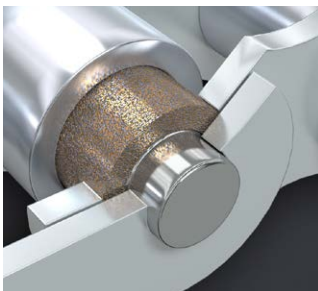


## Bakım gerektirmeyen zincirler

Tahrik amaçlı ve taşıyıcı zincirler kümesindeki en belirgin performans özelliği, yıpranma direnci ve sonucunda oluşan hizmet ömrüdür. Bakım gerektirmeyen iwis zincirleri özel bir bakla tasarımına sahiptir. Bu da, burç ile pim arasındaki sürtünmenin azalmasını sağlar. Daha da ileri giderek, sizin için münferit parçaları da özel yüzey kaplamalı olarak tedarik ediyoruz. Bu sayede bakım gerektirmeyen zincirleri, tekrar yağlamaya gerek duymadan daha uzun süreyle kullanabilirsiniz.

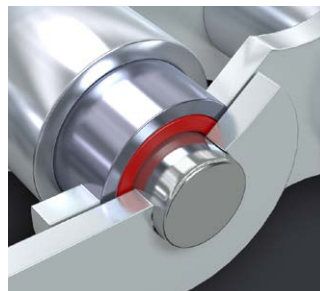
## Az bakım gerektiren zincirler

Az bakım gerektiren zincirlerimizin münferit parçalarının yüzeyleri özel işleme tabii tutularak bu zincirlerin hizmet ömrü uzatılmaktadır. Birçok durumda, özenle seçilmiş yüksek performanslı yağların uygulanmasıyla bu özellik daha da gelişir. Standard makaralı zincirlerimize kıyasla az bakım gerektiren zincirlerimizi kullanarak yağlama aralığınızı uzatabilirsiniz. Bu sayede; sadece yağ miktarını değil, bakım masraflarını da azalttığınız için tasarruf etmiş ve aynı zamanda çevre korumasına katkıda bulunmuş olacaksınız.



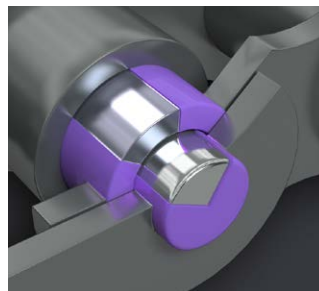
Bakım gerektirmeyen  
MEGAlife makaralı zincirleri

Sayfa 4



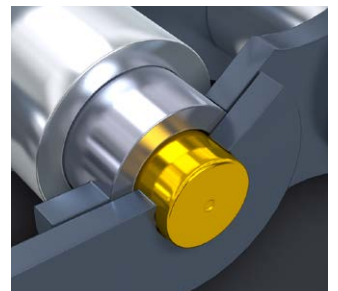
Bakım gerektirmeyen  
CF b.dry paslanmaz çelik  
zincirleri

Sayfa 5



Az bakım gerektiren  
b.triton makaralı zincirleri

Sayfa 6



Az bakım gerektiren  
Süper uzun ömürlü makaralı  
zincirler

Sayfa 7

### DEĞİŞTİRMESİ BASİTTİR

iwis'in **bakım gerektirmeyen** ve **az bakım gerektiren zincirleri** diğer standard zincirlerimiz ile aynı dayanıklılık özelliğine sahiptir. Size faydası ise: bu zincirler ISO 606'daki şartnamelerle birebir uyumlu boyutta olduğundan, tesisinizdeki mevcut zincirlerin yerine **kolayca** takabilirsiniz.



## Bakım gerektirmeyen MEGAlife makaralı zincirleri

Zincir baklasındaki bakım gerektirmeyen sinterleme teknolojisi içeren iwis zincirleri, özellikle yağ ile bulaşın istenmediği ya da zincirin tekrar yağlanması zor olduğu uygulamalar için geliştirilmiştir. Bakım gerektirmeyen MEGAlife tahrik ve taşıyıcı zincirleri yüksek performanslı sinterli burç ve yüksek kaliteli nikel kaplama parçaları kullanma özelliklerini taşır. Yıpranma dirençli pimlerle birlikte kullanılan bu özel bakla tasarımı sayesinde bakladaki sürtünme çok önemli derecede kesilmiş olur ve tekrar yağlamaya gerek duyulmadan ekstra uzun bir müddet yıpranma esnemesi azaltılmış olur. Yüksek performanslı kaplama ise yıpranmaya ve harici etkenlere karşı ek koruma sağlar.

iwis MEGAlife zincirleri ilave ilk yağlamaya ihtiyaç duyulmadan birçok uygulamada kullanılabilir. Bakım gerektirmeyen MEGAlife zincirleri standard makaralı zincirlere kıyasla tekrar yağlama sıklığını önemli ölçüde düşürebilir! Dahası, aşırı derecede yüksek gerilme ve yorgunluk dayanımı operasyonunuzda ilave bir güvenilirlik sağlar. Üstün hizmet ömrü süresi ile birlikte, tekrar yağlama sıklığının düşürülmesi özelliği sizin için daha az durma süreleri ve daha az bakım masraflarıyla beraber temiz bir zincir uygulaması demektir.

### DİĞER ÇEŞİTLERİ

Bakım gerektirmeyen MEGAlife zincirleri modelinde iwis zincir yelpazesi, makaralı zincirlerin yanı sıra; kulaklı makaralı zincirler, konveyör zincirler ve daha birçok çeşidi içerir. Bizimle temasa geçin!

### Uygulama

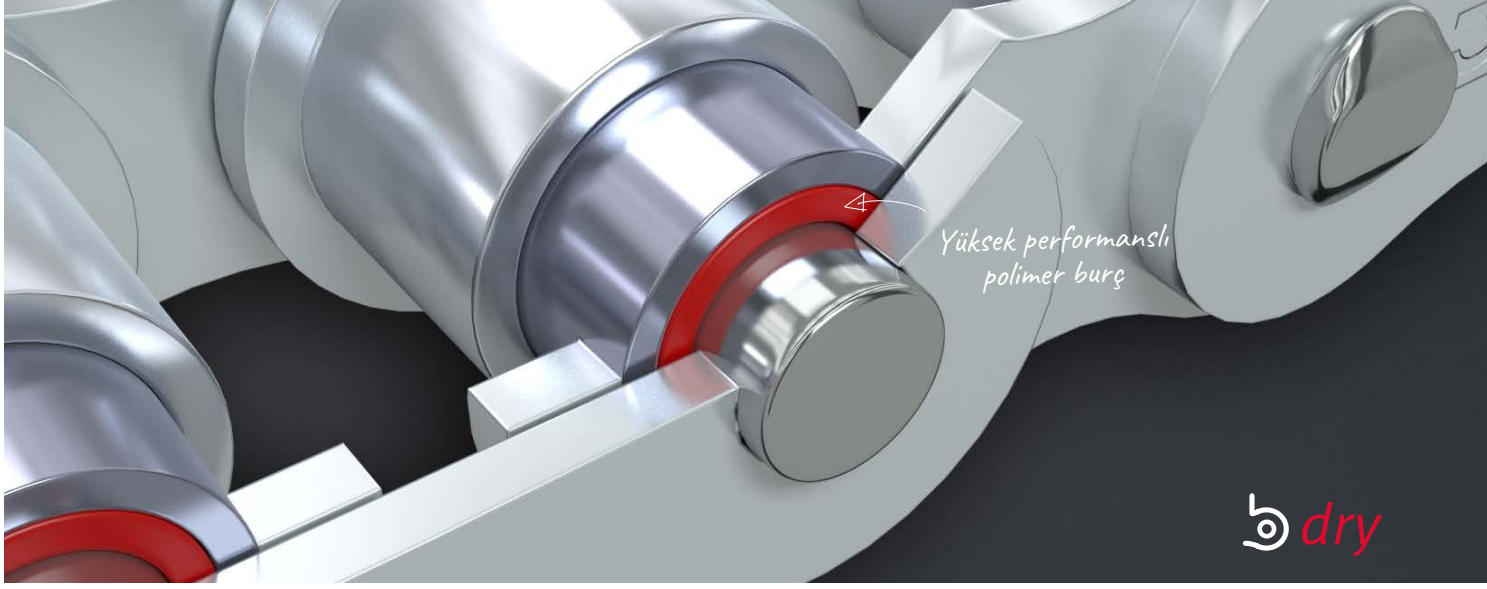
MEGAlife zincirleri tekrar yağlamanın zor ya da mümkün olmadığı uygulamalarda tüm alanlarda kullanılmaktadır. Bu uygulamalar arasında özellikle temiz ortam gerektiren ve ısı aralığı -40 °C ile +150 °C olup bakım çalışmaları için girilmesi zor olan alanlardaki uygulamalar sayılabilir.

### Önemli noktalar

- Sertleştirilerek ve işleme tabii tutularak sürtünme özellikleri en iyi duruma getirilmiş ve özellikle bu uygulama için geliştirilmiş malzemeden yapılmış sinterli burç
- Zincir baklasının uzun dönem yağlı kalması için yüksek performanslı yağ
- Yıpranma dirençli, sürtünme azaltan kaplamalı pim
- Sinterli burç ile uyumlu olması için geometrik özellikleri iyileştirilmiş, oksitlenme direncine sahip kaplaması ile kaynaklı makara
- Makine ve sistemlerde azaltılmış durma süreleri ve düşük bakım masrafları
- Kuru olarak ya da ek özel yağı ile birlikte

Daha fazla bilgi için ürün broşürümüze inceleyebilir ya da [www.iwis.com](http://www.iwis.com) web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.





## Bakım gerektirmeyen, oksitlenmeyen b.dry paslanmaz çelikten zincirler

Bakım gerektirmeyen, yüksek alaşımlı krom çelikten makaralı zincirler kesinlikle kuru olarak kullanılabilirler. Bunu mümkün kılan ise zincir baklasındaki özel, yüksek performanslı polimerden b.dry sürtünme önleyici rulmandır. Bu sürtünme önleyici dostumuz pim ve burç arasında durarak çeliği çeliğe temas ettirmez. Yani zincirin hizmet ömrü boyunca bu zinciri yağlamadan kullanabilirsiniz. Küresel delinmiş çelik burç sürtünme önleyici rulmanı sararken zincire de ek bir güç temin eder.

### Baklanın yapısı

- FDA (A.B.D. Gıda ve İlaç Kurumu) onaylı malzemeden **yüksek performanslı polimer burç 1**
- İnce cidarlı, kaynaksız, küresel şekilde delinmiş, **paslanmaz çelikten burç 2**
- Temel zincir: **JWIS Oksitlenme yapmayan paslanmaz çelikten zincir 3**



### Uygulama

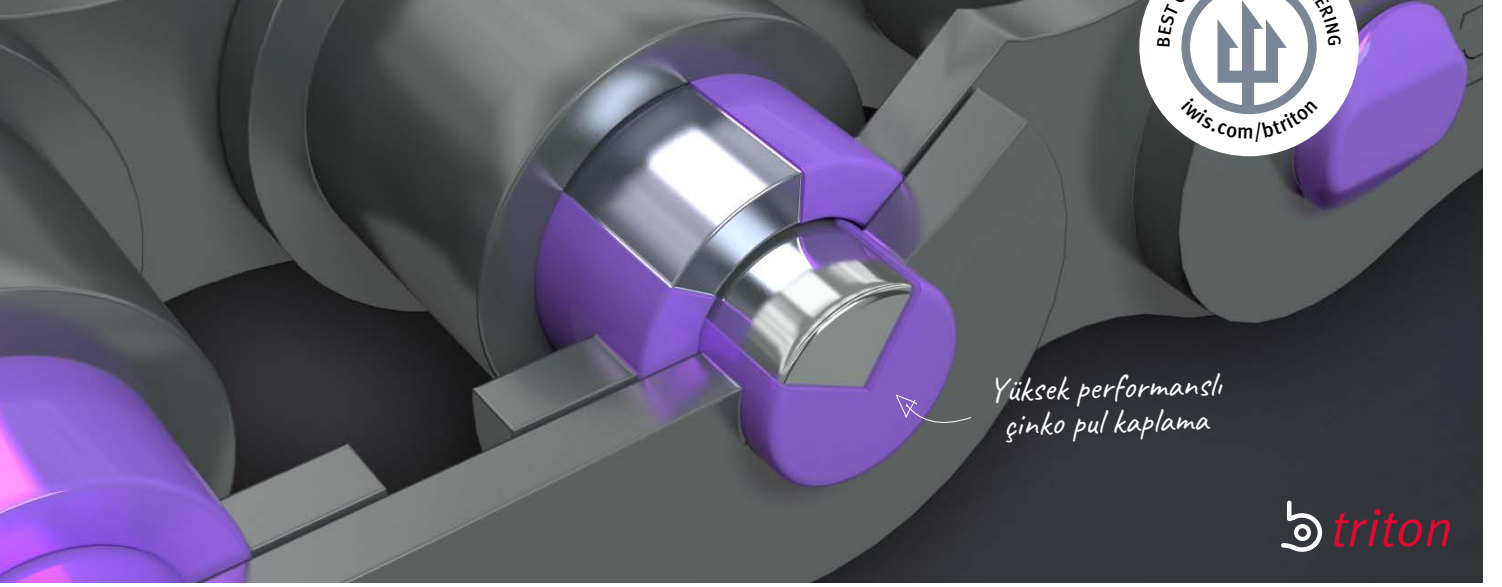
Tekrar yağlamanın arzu edilmediği ya da mümkün olmadığı yerlerde b.dry zincirleri gündeme gelir: temiz ve yağsız bir kullanım ile performans açısından rakiplerini geride bırakırlar. Oksitlenme yapmayan b.dry zincirleri sadece oksitlenmeye elverişli yerler için ideal zincirler değildir; hassas uygulamalarda ve katı hijyen gereksinimlerinin olduğu uygulamalarda da kullanabilirsiniz. Yüksek performanslı polimerin özel sertifikası sizin bu ürünü gıda işleme sanayii alanında rahatlıkla kullanabileceğinizi gösterir. Zincirlerin imal edildiği malzemeler özellikle zararlı cisimlere karşı dirençlidirler ve -100 °C ile +200 °C arasındaki ısılarda kullanmanıza olanak sağlar. Isı aralığı veya kimyasal vb. cisimlerle olan teması gibi dış faktörler, mekanik unsurların performansına doğrudan etki ederler. Talepkâr uygulamalarınızın zincir çözümlerine dair tavsiyeler edinmek için bizimle iletişime geçiniz.

### İlave önemli noktalar

- İyileştirilmiş yıpranma davranımı
- Yüksek kaliteli malzemeler sayesinde oksitlenmez ve dayanıklıdır
- Makine ve sistemlerde daha az durma süreleri ve bakım maliyetlerinde azalma
- Düşük bulaş ve üretim sırasında daha az kirlenme

Daha fazla bilgi için ürün broşürümü-  
zünü inceleyebilir ya da [www.iwis.com/  
bdry](http://www.iwis.com/bdry) sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.





Yüksek performanslı  
çinko pul kaplama

b.triton

## Bakım gerektirmeyen b.triton makaralı zincirleri

Paslanmaz çelikten zincirlerin dayanımının zorlu çalışma ortamları ve çevre koşullarına maruz kaldıklarında yeterli gelmediği ve kaplamalarının artık oksitlenme direncine karşı koyamadıkları durumlarda, b.triton makaralı zincirleri ideal bir seçimdir. b.triton zincirlerin her bir parçasını özel kaplamalarla kaplayarak performansını daha da artırmış bulunmaktayız. Size olan faydaları: yüksek performanslı çinko pul kaplaması zincirinizi oksitlenmeye karşı aktif olarak korurken, zincir baklasındaki ilave kaplamalar sıra dışı bir yıpranma performansı sağlar. Uzun bir hizmet ömrü ve tekrar yağlama sıklığının azaltılması demek; b.triton zincirini seçerek aynı zamanda sürdürülebilir, çevre dostu bir uygulamaya karar vermişsiniz demektir.

### Önemli noktalar

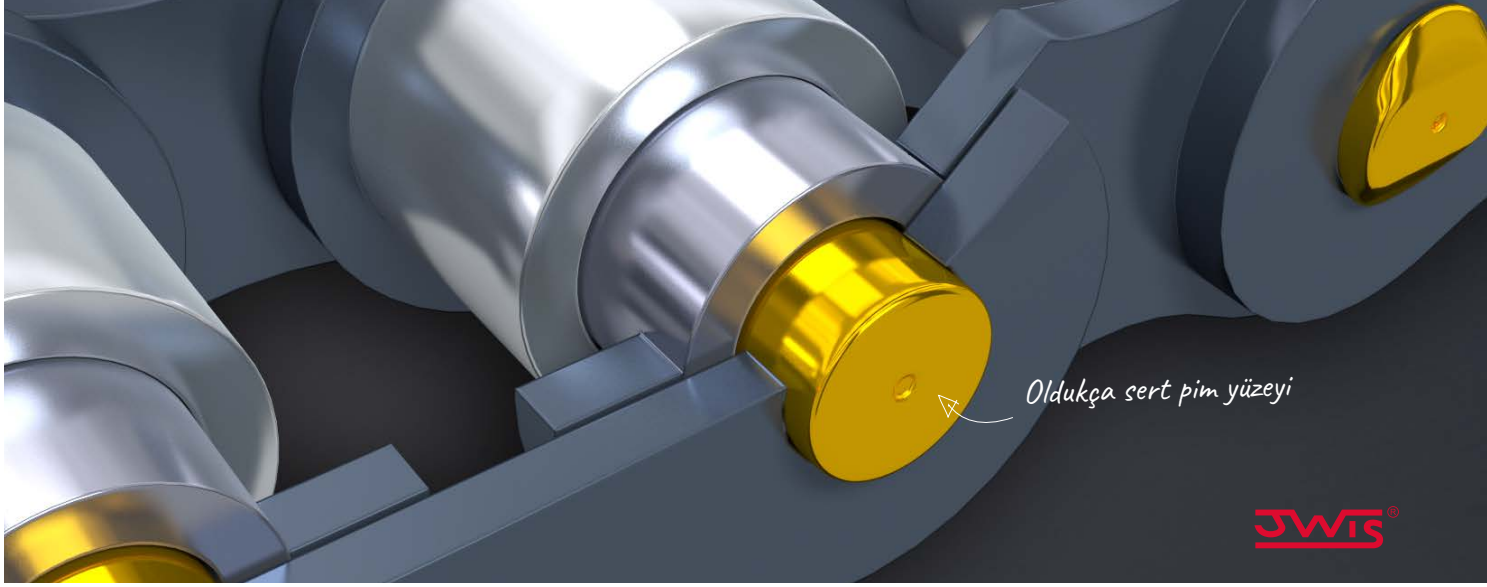
- En iyi oksitlenme koruması: ISO 9227'ye uygun olarak testleri yapılmış, 1000 saate kadar varan tuz spreyleme işlemi
- Özel kaplama zincir baklası sayesinde düşük bakım gereksinimi ve yıpranma direnci
- Özenle seçilmiş yüksek kaliteli karbon çeliği sayesinde üstün bir dayanım
- Yeni ilk yağ markamız olan iwiDUR-G sayesinde -10 °C ile +130 °C aralığındaki ısılara uygunluk
- Yüksek ısı yağı kullanılarak +150 °C'ye kadar varan ısılarda çalışabilmesi
- Çok daha iyi bir oksitlenme direnci, azaltılmış ilk esneme ve daha sessiz çalışma için haddeden çekilmiş burçlar ve makaralar
- Malzemeler RoHS (Tehlikeli Maddelerin Sınırlandırılması Yönergesi) ile uyumludur ve altı değerlikli krom bileşikleri (CrVI) içermez

### Uygulama

b.triton zincirleri özellikle su ve su buharı içeren uygulama ortamlarında kullanılmak için uygundur. Hatta bu tür durumlarda kullanmakta olduğunuz makaralı zincirlerden daha yüksek dayanım beklentiniz ile birleştiğinde bile... Özel kaplamaların yabancı cisimler karşısında özellikle dirençli olmaları nedeniyle bu zincirler dış mekân kullanımında veya temizlik yönergelerine sahip gıda işleme sanayii alanlarında kullanılmak için idealdir. Özel baklanın iwiDUR-G yağ ile birleşimi bakım sıklığını en aza indirirken bakımın zor olduğu uygulamalar için de ideal bir zincir yapar.

Daha fazla bilgi için ürün broşürümü-  
zü inceleyebilir ya da [www.iwis.com](http://www.iwis.com)  
web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.





## Az bakım gerektiren Süper-Uzun ömürlü (Super-Longlife) makaralı zincirleri (SL)

Uzun ömürlü (SL) kategorisindeki az bakım gerektiren JWIS zincirleri oldukça fazla yıpranma direncine sahip bir zincir baklası özelliğini taşırlar. iwis Süper-Uzun ömürlü teknolojisini özellikle ağır görev yapan zamanlayıcı tahrik sistemleri için geliştirdik ve bu teknolojiyi diğer sanayi uygulamalarıyla bütünleştirdik.

SL zincirleri oldukça etkili ilk yağlayıcı ile işlem görmüş olduğundan ortalamanın üzerinde bir hizmet ömrü avantajına sahip olursunuz.

### Önemli noktalar

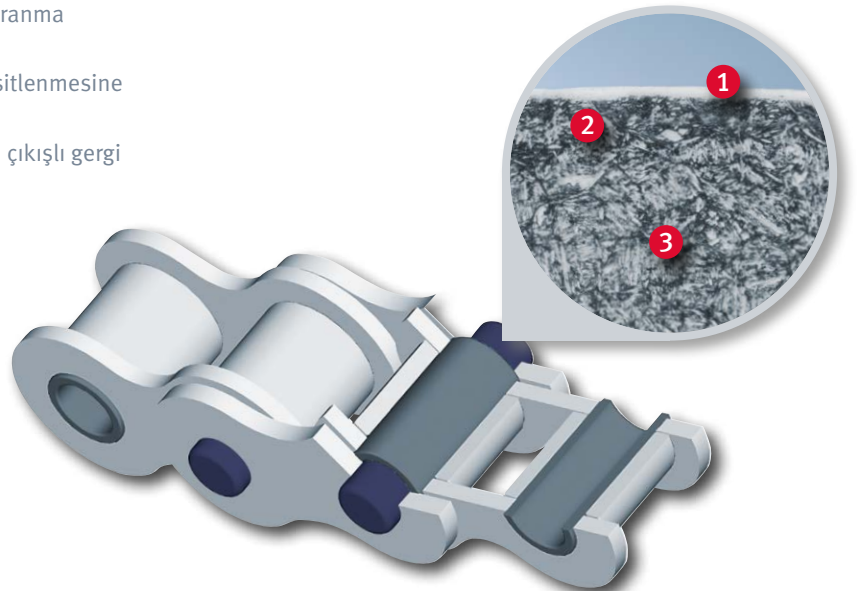
- İnanılmaz derecede yıpranma direnci, yüksek gergi ve yorgunluk dayanımı
- Oldukça yüksek sertlikte pim yüzeyinin getirdiği yıpranma direnci
- Oksitlenmeye ve zincir baklalarındaki sürtünme oksitlenmesine daha az maruz olma
- Zincire özel ve DIN/ISO yönergelerine uygun fabrika çıkışlı gergi
- Tüm JWIS marka ilk yağlayıcılarla birlikte

### Baklanın yapısı

- 1 Çok sert yüzeyli bir dış tabaka
- 2 Yayınım bölgesi yük dayanımı özellikli, yüksek dirençli ve sertleştirilmiş tabakaya sahiptir. Bu parça ile birlikte dış tabaka daha iyi bir yıpranma koruması sağlamaktadır.
- 3 Pim göbeğinin ana malzemesi sünektilir.

### Uygulama

iwis SL teknolojisi ağır görev tahrik sistemleri için uygundur. Yıpranma direnci özellikle artırılmış zincir baklası sayesinde, şayet planlanmış tekrar yağlamayı atladıysanız, ufak bir yağlama ile bile bu boşluğu kolayca kapatabilirsiniz. Üst düzey yıpranma direnci size daha uzun bir hizmet ömrü olarak dönecektir. Sonuç olarak, en talepkâr uygulamalarda bile çok daha az düzenli bakım gerektirirler.



# Şubelerimiz

## Our subsidiaries

### Almanya

Germany

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG  
Albert-Roßhaupter-Straße 53  
81369 München  
Tel. +49 89 76909-1600  
Fax +49 89 76909-1198  
sales@iwis.com

### Almanya

Germany

iwis antriebssysteme GmbH  
Essener Straße 23  
57234 Wilnsdorf  
Tel. +49 2739 86-0  
Fax +49 2739 86-22  
sales-wilnsdorf@iwis.com

### Almanya

Germany

iwis agrisystems  
Schützenweg 5  
36205 Sontra  
Tel. +49 5653 9778-0  
Fax +49 5653 9778-26  
agrisystems@iwis.com

### Brezilya

Brazil

iwis Sistemas de Transmissão  
de Energia Mecânica Ltda.  
Rua Bento Rosa, nº 1816  
Bairro Hidráulica  
95.900-000 Lajeado, RS  
Tel. +55 51 3748-7402  
salesbrazil@iwis.com

### Çin

China

iwis drive systems (Suzhou) Co., Ltd.  
No. 266 LvliangShan Road  
215153 Suzhou SND  
Tel. +86 512 8566-3010  
Fax +86 512 8566-3009  
salescn@iwis.com

### Fransa

France

iwis systèmes de transmission  
10, rue du Luxembourg  
69330 Meyzieu  
Tel. +33 4374515-70  
Fax +33 4374515-71  
salesfr@iwis.com

### İngiltere

Great Britain

iwis drive systems Ltd.  
Unit 8c Bloomfield Park  
Bloomfield Road, Tipton  
West Midlands, DY4 9AP  
Tel. +44 12 15213600  
Fax +44 12 15200822  
salesuk@iwis.com

### Hindistan

India

iwis drive systems India Pvt. Ltd.  
„Anisha“, Unit No3, SR. No. 84/1  
Regency Cosmos, Baner Mahalunge Road,  
Opposite to Amruta Hotel  
Baner, Pune, Maharashtra-411045  
Tel. +91 20 67110305  
salesin@iwis.com

### İtalya

Italy

iwis drive systems Srl  
Via Carlo Rota, 10  
20090 Monza (MB)  
Tel. +39 340 9296142  
Fax +49 89 7690949-1726  
italia@iwis.com

### Kanada

Canada

iwis drive systems, Inc.  
101-19097, 26th Avenue,  
Surrey BC V3Z 3V7  
Tel. +1 604 560-6395  
Fax +1 604 560-6397  
salesca@iwisusa.com

### Güney Kore

Korea

iwis engine systems Korea Co., Ltd.  
Office No. 403-2, 322 Yanghyeon-ro  
(Yatap-dong, Korea Design Center)  
Bundang-Gu, Seongnam Si,  
Gyeonggi-Do, Korea (ZIP) 13496  
Tel. +82 31 788-7545  
saleskor@iwis.com

### İsviçre

Switzerland

iwis AG Kettentechnik  
Bahnweg 4 (Postfach)  
5504 Othmarsingen  
Tel. +41 62 8898999  
Fax +41 62 8898990  
info@iwis-ketten.ch

### Güney Afrika

South Africa

iwis drive systems, (Pty) Ltd.  
Unit 3, 127 Koornhof Road  
Meadowdale, 1613  
Tel. +27 11 392-2306  
Fax +27 11 392-3295  
salessa@iwis.com

### Çekya

Czechia

iwis antriebssysteme spol. s r.o.  
Přísecká 893  
38601 Strakonice  
Tel. +420 383 411811  
Fax +420 383 321695  
salescz@iwis.com

### Türkiye

Turkey

iwis tahrik sistemleri ltd. şti.  
Kağıthane Ofis Park 4C-Blok  
Bağlar Cad. No: 14  
34406 Kağıthane-Istanbul  
Tel. +90 212 939-3843  
Fax +90 212 939-3701  
salestr@iwis.com

### ABD

USA

iwis drive systems, LLC  
Building 100, 8266 Zionsville Road  
Indianapolis, IN 46268  
Tel. +1 317 821-3539  
Fax +1 317 821-3569  
sales-us@iwis.com

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

Yerel partnerlerimiz  
Your sales representative

**iwis**  
wir bewegen die welt