



## Unlu mamuller sanayii için iwis çözümleri



Ekmek ve unlu mamuller sanayii büyümekte olan tüketici ihtiyaçlarıyla sürekli olarak karşı karşıya kalmaktadır. iwis, unlu mamuller sanayiindeki şirketlere **üst kalitede zincirler** ile birlikte **önleyici bakımda** çığır açan çözümler ile destek vermektedir. Bu sayede, durma zamanlarınızı azaltıp, verimliliğinizi çoğaltarak sizlere yardımcı olmak arzusundayız. Zira birlikte dünyayı hareket ettiriyoruz.

### iwis sanayii çözümleri



[iwis.de/industries](http://iwis.de/industries)

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



## Geniş kapsamlı performans

Ekmek ve unlu mamuller sanayiinin zincir teknolojisinden beklentileri oldukça yüksektir. Hijyen talimatları, farklı ısı aralıkları, yüksek hassasiyet ve oksitlenme direnci gibi kritik noktaları dikkate alarak müşteriye özel mükemmel çözümler sunarız. Ürün yelpazemiz hamurun imalinden mayalanmasına ve bitmiş ürünlerin paketlenmesine kadar uzanan üretim sürecindeki tüm tahrik ve nakil zincirlerini kapsar.

Kruvasan da (radyal tahrikli kavisli zincirler ile) yapıyor olsanız ya da hamur işleri veya baget ekme (bakla band zincirler ile) iwis size gereksiniminiz olan hijyen, ısı değişiklikleri ve temizlik gibi şartları yerine getirebileceğiniz çağdaş bir ürün çeşitliliği sunar.

**Yaratıcı satış mühendislerimiz ve deneyimli proje yöneticilerimiz karmaşık zorluklarınız için ve gereksinimlerinize en uygun akıllı çözümleri bulacaktır.**

## Beklentileriniz

- Verim artışı
- Durma sürelerinde azalma
- Çift çalışan parçalarda mümkün olabilecek en iyi uzunluk ve tolerans hassasiyeti
- En uygun yağlayıcının kullanımı
- iwis personeli tarafından yerinde bakım

## Çözüm önerimiz

iwis tahrik sistemleri buradaki rolünü geliştirici bir ortak ve bir teknoloji lideri olarak görürken karşılaştığımız zorlukları yenmenizde size destek verir. **Kendi bünyemizde geliştirdiğimiz ultra modern simülasyon ve tasarım araçları**, geliştirme mühendislerimize daha ilk safhada doğru ürünü seçmelerinde yardımcı olur.

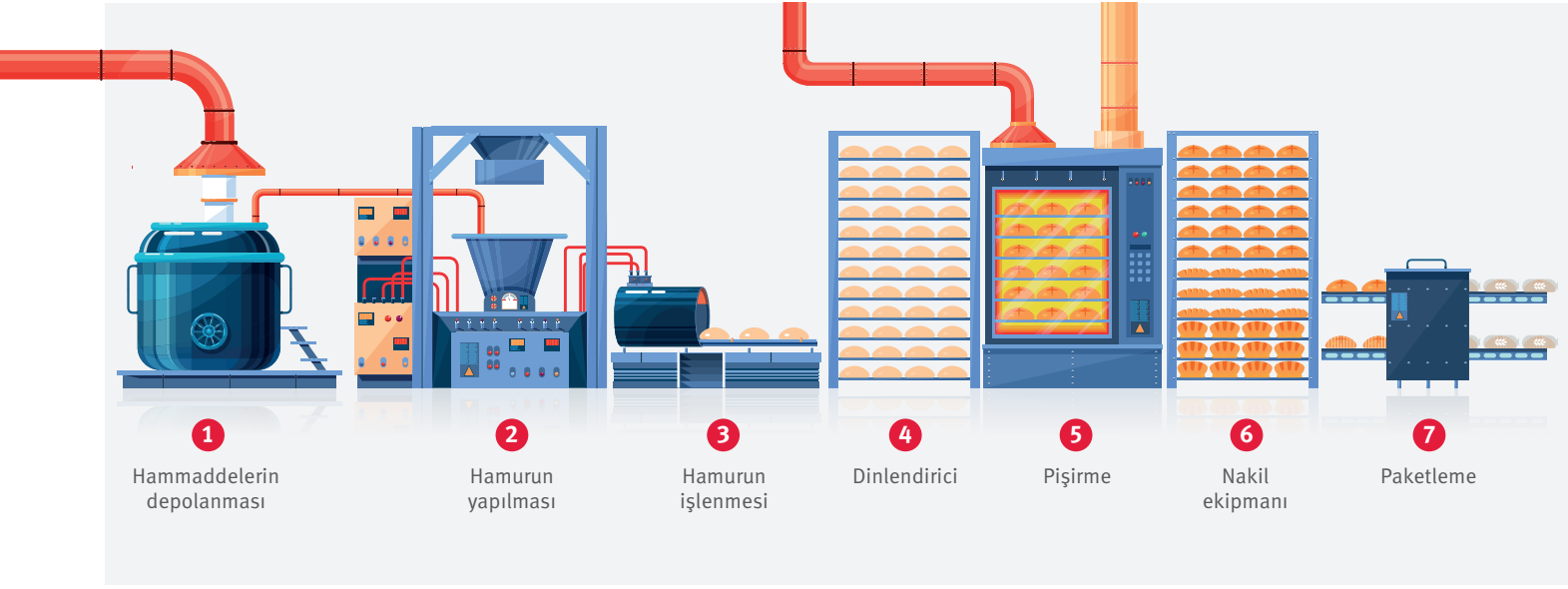
**iwis ile temasa geçin**

**Sektörünüze uygun destekleri öğrenmek için iwis Müşteri Hizmetleri Ekibi ile temasa geçin!**

Telefon: +90 212 939 3843  
salestr@iwis.com

**MÜŞTERİ  
HİZMETLERİ  
EKİBİ**





## Sürecin her adımında doğru zincir

1

**Hammaddelerin depolanması**

Burçlu nakil zincirleri

Kulaklı makaralı zincirler

2

**Hamurun yapılması**

MEGAlife bakım gerektirmeyen makaralı zincirleri

Kaplamalı makaralı zincirler

Oksitlenmeyen paslanmaz çelikten zincirler

Oksitlenme dirençli zincirler

3

**Hamurun işlenmesi**

MEGAlife bakım gerektirmeyen makaralı zincirleri

Kaplamalı makaralı zincirler

Oksitlenmeyen paslanmaz çelikten zincirler

Oksitlenme dirençli zincirler

Bakla band zincirler

4

**Dinlendirici**

MEGAlife bakım gerektirmeyen makaralı zincirleri

Kaplamalı makaralı zincirler

Oksitlenmeyen paslanmaz çelikten zincirler

Oksitlenme dirençli zincirler

Burçlu nakil zincirleri

HB50.8 Pimi delik zincirler

5

**Pişirme**

Burçlu nakil zincirleri

Kulaklı makaralı zincirler

6

**Nakil ekipmanı**

b.triton makaralı zincirleri

b.dry bakım gerektirmeyen paslanmaz çelik zincirleri

7

**Paketleme**

Kavrama zincirleri

Bakla band zincirleri

Radyal tahrikli kavisli zincir

b.triton makaralı zincirleri

b.dry bakım gerektirmeyen paslanmaz çelik zincirleri

**Durum izleme**



iwis'ten YENİ

**CCM-S**

**Zincir Durumu İzleme**

Zincir durumunu izleme sistemi





## HB50.8 Pimi delik zincirler

Yağ damlaması ve/veya çinko kaplama aşınması makinelerde ciddi bir kirliliğe yol açar ve bu durum, unlu mamuller teknolojisinin gerektirdiği hijyen yönetmeliği koşullarının karşılanamamasını beraberinde getirir. iwis, HB50.8 pimi delik zincir teknolojisini geliştirerek aşınma ve yıpranma direncinin üst düzeye çıkmasını sağlayan bir programı lanse etti. HB50.8 pimi delik zincir modeli, standard zincirler ile birlikte paslanmaz çelik ve çinko kaplı çelik zincirlerde, çelik ya da plastik makaralı modellerde de bulunmaktadır.

HB50.8 ZPKDD modelinin geliştirilmiş aşınma direnci ise öncelikle iyileştirilmiş plastik kayar yatak sayesinde oluşmuştur. Buna ilaveten, bakla ve çatal arasına yerleştirilmiş bulunan baskı rondelaları da istenmeyen çinko aşınmasını önlemektedir.

### Önemli noktalar

- Birçok modeli stoklarımızda mevcuttur.
- Kaynaksız burçlu ve pimi delik modelleri bulunmaktadır.
- Çelikten, çinko kaplamalı çelikten ve paslanmaz çelikten çeşitleri mevcuttur.
- Talep üzerine, en iyi paralel çalışmayı garanti eden uyumlu çift zincirler de temin edilir.
- Yıpranma dirençli POM'dan (polioksimetilen) imal plastik makaralar.
- Talep üzerine mavi renkli makaralar bulunmaktadır.
- Yağlayıcı macun ile yağlanmış zincirler de talep üzerine temin edilir.

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



## Burçlu nakil zincirleri

Sürekli olarak sıcak tutulan pişirme fırınları tahrik zincirleri üzerinde bir hayli talepkârdır. Yüksek sıcaklık ile birlikte fırınlarda tipik bir kirlenme türü olan pişirilen ürünlerin kalıntılarında kaynaklı kirlenme bir ortam arz ederler. Bu tür talepkâr uygulamalarda kullanılacak en ideal ürünümüz ise ELITE marka burçlu nakil zincirleridir. Bu zincir çeşidimiz özellikle uzun mesafelerde görece olarak düşük hızlardaki nakil operasyonları için tasarlanmıştır. ELITE marka ürün yelpazesindeki burçlu nakil zincirlerimiz hem DIN 8165 ve 8167 hem de İngiliz Kraliyet ölçülerine uygun olup, özel yapıları da içeren geniş çeşitliliktedir.

Çalıştırmakta olduğunuz uygulamaya bağlı olarak sizin için özel üretilen zincirimizin imalatında farklı yüzey kaplamaları ve malzemeler kullanılabilir. Sonucunda üretim ekipmanlarınıza mükemmellekle uyan bir sistem ortaya çıkacaktır.

Yüksek ısıların olduğu ortamlardaki bir diğer faktör ise kullanılan yağlayıcıların son teknik sınırına kadar ulaşmış olması demektir. Bu gibi durumlar için iwis size özel makaralı rulman içeren zincirlerini ya da grafit bazlı, yüksek ısı kayar-yatak seçeneklerini sunabilmektedir. ELITE marka burçlu nakil zincirleri çok geniş bir yelpazedeki özel gereksinimlerinizi karşılamak için müşteriye özel olarak üretilmektedir.

### Önemli noktalar

- Makaralı rulman ile ya da kayar-yataklı dış yüzey avare makaralar.
- Ürün tepsilerini taşıma amaçlı çıkıntılı pimler.
- Müşteri şartnameleriyle tam örtüşecek şekilde imal edilmiş özel kulaklı dış pullar.

Daha fazla bilgi için ELITE marka ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da [www.iwis.com](http://www.iwis.com) web sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.





**iwis**

## MEGAlife bakım gerektirmeyen makaralı zincirleri

MEGAlife bakım gerektirmeyen makaralı ve nakil zincirleri özel bakla tasarımıyla tekrar yağlamanın zor olduğu ya da mümkün olmadığı her türlü ortamda kullanılabilir. Bu alanlara kuru ortamlar ve bakım için erişimin zor olduğu yerler de dâhildir. MEGAlife zincirleri nikel kaplamalı parçalara sahip olup oksitlenme dirençlidir ve -40 C° ile +150 C° ısı aralığında çalışabilir.

iwis'in bakım gerektirmeyen MEGAlife makaralı zincirleri inanılmaz derecede yüksek dayanıklılık ve yorgunluk dayanımına sahip olup, müşterilerine ayrıca ilave bir çalışma güvenilirliği sağlar. Tekrar yağlama yapmadan bile ortalamanın üzerindeki hizmet ömrü demek, daha az durma zamanları ve daha az bakım masrafı demektir. Uygulamaya bağlı olarak; bakım gerektirmeyen zincirler, kuru olarak ya da ilave özel yağlayıcı ile birlikte tedarik edilir.

### Önemli noktalar

- Bu uygulama için özel geliştirilmiş malzemeden imal kaynaklı sinterli burç; sürtünme özellikleri en iyi duruma getirmek için işlem görmüş ve sertleştirilmiştir.
- Yıpranma dirençli ve sürtünmesi iyileştirilmiş kaplamalı pim.
- Sinterli burç ile uyum için geometrik özellikleri değiştirilmiş, oksitlenme dirençli kaplamasıyla kaynaklı makara.



**ELITE**

## Kaplamalı makaralı zincirler

ELITE markalı ürünlerimiz ile sizlere, kulaklarını oksitlenmeden mükemmel şekilde koruyan ve yüksek yıpranma direnci sağlayan makaralı zincirlerden geniş bir çeşitlilik sunmaktayız.

### Çinko kaplamalı ELITE markalı zincirlerimiz (ZP)

Çinko, zinciri oksitlenmeden iki farklı şekilde korur: Birincil olarak, çinko zincir parçaları etrafında kırılmayan bir katman oluşturarak su, tuz ve oksijenin çelik bakla plakası ile doğrudan temasını önler. İkincil olarak ise zincire bir hasar gelmesi halinde "kurban anot" gibi hareket eden çinko, önemli yük dayanımı özellikli parçaları oksitlenmeye karşı korur.

### Çinko pul kaplamalı ELITE markalı zincirlerimiz (ZAP) **YENİ**

Yeni, çinko-alüminyum kaplamalı zincirler (çinko pul kaplamalı zincirler), tüm kaplamalı zincirler arasında oksitlenmeden en iyi koruyan zincirlerdir. Bu kaplamaların tipik katmanlı yapısı bir tür "bariyer etkisi" görür ve hidrojen kırılabilirliği riski olmaksızın yüksek bir katot oksitlenme koruması sağlar. Bu kaplama aynı zamanda zincir yatağındaki sürtünmeye de olumlu etki eder. Yeni ZAP kaplamalı zincirlerimiz mevcuttaki Geomet ve Dacromet zincirlerimizin yerini alacaktır.

### Nikel kaplamalı ELITE markalı zincirlerimiz (NP)

Nikelin karakteristik özellikleri onu geniş bir yelpazedeki uygulamalar için özel bir kaplama metali yapar. Geçirmezliği sadece su ve hava ile sınırlı kalmayıp aynı zamanda muhtelif asit türleri ve alkaliler için de geçerlidir.

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



Daha fazla bilgi için ELITE marka ürün kataloğumuzu inceleyebilir ya da [www.iwis.com](http://www.iwis.com) web sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.





## CF Oksitlenmeyen paslanmaz çelikten zincirler

iwis'in oksitlenme yapmayan CF paslanmaz çelikten zincirleri inanılmaz derecede güvenli olup, iyi bir yorgunluk ve oksitlenme direnci sağlar. Bu yüzden de gıda ve içecek sanayiinde kullanılmak için idealdirler. Hassas konumlandırma için sınırlı boy toleransları ve farklı yağlayıcılar ile çalışma özelliği, unlu mamuller sanayiindeki tahrik zincirlerinin karşılaştığı güçlüklerin üstünden gelmek için çözüm avantajlarını beraberinde getirir.

### Önemli noktalar

- Hassasiyetle delinmiş bakla plakaları ve üstün yüzey kalitesi, tutarlılık ve daha uzun bir hizmet ömrü sağlar.
- Talepkâr uygulamalarda kullanılabilecek, aşırı derecede çok dirençli makaralar.
- iwis'in kaynaklı burçları ilk yıpranma esnemesini azaltır ve mevcutta kullanılan sıradan paslanmaz çelik makaralı zincirlerden önemli ölçüde daha yüksek bir hassasiyetle konumlandırmayı garanti eder.
- Yüksek ısı dereceleri için (+400 C°'ye kadar varan), düşük ısılar için ya da NSF H1 onaylı gıda sınıfı yağ gibi muhtelif özel yağlayıcılar mevcuttur.
- Çalışma ısı aralığı: Özel yağlayıcı ile -100 C° ile +400 C° arasında.
- Bir zincir sistemini tasarlarken zincirin aşırı derecelerdeki çalışma ısı aralığını hesaba katmak önemlidir. Bu konuda bize danışabilirsiniz!

### Bir başka avantajlı noktası

Standard tuz spreyleme testlerinde, CF oksitlenmeyen paslanmaz çelikten zincirlerimiz piyasada mevcut diğer oksitlenmeyen zincirlere kıyasla çok daha iyi bir oksitlenme direnci göstermiştir.



## b.dry bakım gerektirmeyen paslanmaz çelikten zincirler

b.dry makaralı zincirleri; paslanma yapmayan, bakım gerektirmeyen, oksitlenme dirençli paslanmaz çelikten imal edilmiş ve bir **yüksek hassasiyet şaheseri** olan iyileştirilmiş mafsallı bakla ile donatılmıştır. b.dry serisinin sırrı nedir dersiniz, "çelik üzerine çelik" kavramı geçmişte kaldı!

Yüksek performanslı polimer malzemeden özel olarak imal edilmiş olan b.dry burçlar sayesinde hiçbir yağlayıcıya gerek duyulmadığı bir gerçektir. Bu malzemenin kabiliyetleri kesinlikle eşsizdir.

### Zincirin yapısı

- FDA (A.B.D Gıda ve İlaç Kurumu) uyumlu malzeme olan **yüksek performanslı polimerden burç** 1
- İnce cidarlı, kaynaklı, küresel delinmiş ve **paslanmaz çelikten burç** 2
- Esas zincir: **JWIS CF oksitlenmeyen paslanmaz çelikten zincir** 3



### Önemli noktalar

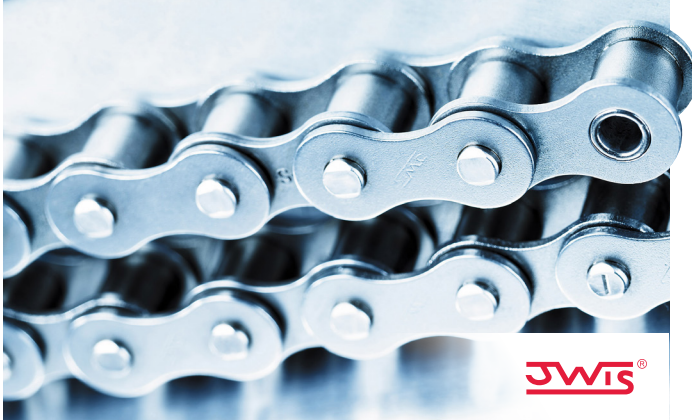
- İyileştirilmiş yıpranma davranışı.
- Çok iyi bir gerilme ve yorgunluk dayanımı.
- Yüksek kaliteli malzemeler sayesinde oksitlenmez ve dayanıklıdır.
- Makine ve sistemlerde azalan durma süreleri ve bakım maliyetleri.
- Üründeki buulaş ve üretim sırasında kirlenme riskinin azalması.

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



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





## CR oksitlenme dirençli zincirler

Oksitlenme dirençli zincirler yüksek alaşımlı çelikten sağlam bir oksitlenme direnciyle sertleştirilmiştir ve sıradan paslanmaz çelikten zincirlere kıyasla fark edilir derecede yüksek gerginlik ve yorgunluk dayanımına sahiptirler. Oksitlenme dirençli zincirler oksitlenmeye elverişli ortam olmasına rağmen esnek çalıştırılmak istenen ya da hijyen veya görünür olması nedenlerinden dolayı paslanmaması gereken tüm uygulamalarda kullanılabilir.

Tüm oksitlenme dirençli zincirler etkili bir ilk yağlayıcı ile birlikte tedarik edilmektedir. Uygun bir tekrar yağlayıcı ile de oksitlenme direnci özelliği sürdürülebilir.

### Önemli noktalar

- Düzenli olarak tekrar yağlama işlemiyle yüksek yıpranma direnci.
- Yüzey kaplama zincirlere kıyasla daha iyi, daha uzun bir oksitlenme direnci.
- Sıradan paslanmaz çelik zincirlere kıyasla fark edilir şekilde daha yüksek yorgunluk ve gerilme dayanımı.
- Daha küçük ölçülerde de üretilmektedir.

### Uygulamalar

- Gıda ve içecek işleme sanayii
- İçecek imalatı
- Paketleme makineleri
- Peynir yapım ve mandıra teknolojisi
- Nemli ya da zararlı ortamlar
- Temizlik sistemleri



## b.triton makaralı zincirleri

b.triton zincirleri, paslanmaz çelikten zincirlerin dayanımının artık yeterli gelmediği ve zorlu çalışma ortamları ile kötü ortam şartlarına maruz kaldıklarında geleneksel yüzey kaplamalarının oksitlenme direnci sağlayamadıkları durumlarda ideal çözümdürler. Yüksek performanslı çinko pul teknolojisinin eşsiz bir yüzey işleme ile birleşimi, JWIS b.triton zincirlerine herhangi bir kaplama zincirden çok daha fazla oksitlenme direnci özelliği kazandırır. Bu ise onları daha dayanıklı ve sonuç olarak çevre dostu bir ürün yapar.

### Önemli noktalar

- En iyi oksitlenme koruması: ISO 9227 yönetmeliğine göre yapılmış 1000 saate varan tuz spreyleme testleri.
- Özel kaplama zincir baklası sayesinde yıpranma direnci.
- Özenle seçilmiş yüksek kalite karbon çeliğinin üstün dayanım özelliği.
- Yeni ilk yağlayıcımız iwiDUR-G sayesinde -10 C° ile +130 C° arasındaki ısılarda çalışmaya uygunluk.
- Yüksek ısı yağlayıcısı ile kullanıldığında +150 C°'ye kadar varan ısıda çalışabilir.
- Daha iyi bir oksitlenme direnci için haddeden çekilmiş burçlar ve makaralar, ilk esneme seviyesine indirilmiş ve daha sessiz bir çalışma özelliği.
- Çevre dostu: RoHS (Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması Direktifi) ile uyumlu ve altı değerlikli krom bileşenlerinden (CrVI) arındırılmış malzemeler.

### Uygulamalar

Su ya da su buharı içeren uygulamalarda veya kullanılan makaralı zincirlerin dayanımına ilişkin uyulması gereken taleplerle bağıntılı olarak katı temizlik yönergelerinin uygulandığı ortamlarda.

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



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





**iwis**

## Kavrayıcı zincir

iwis kavrayıcı zincirleri sahip oldukları yıpranma ve oksitlenme dirençli kenetleme elemanları vasıtasıyla, plastik film gibi geniş formatta ancak ince malzemelerin güvenli beslenmesi, nakli ve konumlandırmasını hassasiyetle yerine getirir. Farklı seviyelerdeki yay kuvveti geniş çeşitlilikteki malzemelerin kibarca ve güvenli olarak kavranmasını sağlar. iwis kavrayıcı zincirlerindeki kavrayıcı, malzemedeki yiv üzerine tam olarak oturur ve sabit kavrama kuvvetini aynı şekilde devam ettirir. Ekleme alanındaki boşluğun biraz daha açılmasıyla filmin beslenmesi daha iyi hale getirilmiştir. Kavrayıcı üzerindeki film gerilmez ya da deforme olmaz ve gürültü yayılımı azaltılmıştır. iwis'in kavrayıcı zincirlerinde yumru şeklinde plakalar ise çalışma güvenilirliği ve üst düzey hijyen sağlar. iwis sizlere toplam 6 farklı modelde kavrayıcı zincir çözümü sunmaktadır.

### Önemli noktalar

- En uygun fabrika çıkışlı gergi sayesinde mükemmel yıpranma direnci ve minimal ilk esneme.
- İnanılmaz derecede yüksek zincir sertliği uzun makinelerde bile kullanılmasına olanak tanır.
- Esas zincir kimyasal nikel kaplı olup, talebinize istinaden bakım gerektirmeyen MEGAlife modeli ile de temin edilir.
- Tıpa tıpa aynı uzunluktaki zincirler (belirlenmiş toleranslar içindeki) hem senkronize hem de paralel çalışmada mükemmeldirler.
- Farklı seviyelerdeki yay kuvveti geniş çeşitlilikteki malzemelerin nazikçe ve güvenli olarak kavranmasını sağlar.
- Sınırlı boy toleransına sahip zincirlerin imalatı mümkündür.
- Gıda işleme sanayiindeki uygulamalar için tüm zincirlerimiz gıda sınıfı ilk yağlayıcı ile birlikte tedarik edilir.



**iwis**

## Radyal tahrikli kavisli zincirler

iwis radyal tahrikli kavisli zincirleri, aşırı küçük yarıçaplı kavise sahip sentetik konveyör bandlı tüm kavisli uygulamalar için idealdir. Bu tipteki tüm zincirlerimiz, iwis'in eşsiz konik uçlu pim ve bakla tasarımına sahip yana yaslanan zincirlerindeki kadar inanılmaz yüksek hassasiyetli standartlarda üretilmektedir.

### Önemli noktalar

- Önemli noktalar
- Üstün yük noktası kapasitesi ve güvenilirliği uzun vadeli kullanımda garanti edilmektedir.
- Ürünler kavisli sentetik konveyör bandlar üzerinde tutarlı bir şekilde dizilir ve nakledilir.
- Dar yarıçaplarda imalat mümkündür
- Düz ve kulaklı plakalar zincirlerin sanki birer nakil zinciriymiş gibi kullanılmasına olanak verir.



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



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







## Bakla band zincirler

iwis bakla band zincirleri, düz ya da yana bükülebilir modellerde ve farklı malzemelerden, bakla tasarımlarından ve pul kalınlıklarından imal edilmiş çeşitlilikte mevcuttur. Çelikten, paslanmaz çelikten ya da plastikten de yapılmış olsalar bakla band zincirleri, yüksek bir yıpranma direnci gibi çok değişik özelliklere ve yüksek kalite ustalığına sahiptirler.

### Önemli noktalar

- Tüm FLEXON bakla band zincirleri ISO 9001 gereği yüksek kalite denetim standartlarına ve düzenli testlere tabiidir.
- iwis bakla band zincirleri seçkin tedarikçilerden temin edilen yüksek kaliteli malzemelerden üretilmektedir.
- Bakla band zincirlerinin çelik modellerinin tamamına yakını, yıpranmayı azaltan ve zincirin hizmet ömrünü uzatan sertleştirilmiş pim ile tedarik edilmektedir.
- FLEXON ürün yelpazesini sürekli olarak büyütüyor, iyileştiriyor ve geliştiriyoruz.
- Ayrıca, Mühendislik Takımımız siz müşterilerinize özel bakla band zincir çözümlerini geliştirerek uygulamaya almaktan mutluluk duyacaktır. Bu süreç, özel zincirlerle sistemi yapılandırmaktan zincir tadilatına kadar (kulaklar ve özel malzemeler gibi) her şeyi kapsamaktadır.



## Durum izleme

Zincir Esneme İzleme sistemi CCM-S, şimdi ilave sensörler ve ara yüzler ile donatılmış olup, zincir çalışmakta iken yıpranma esnemesini ölçerek bakım personeline zincirin yıprandığı ve değiştirilmesi gerektiği hakkında erken uyarıda bulunur.

### Önemli noktalar

- Bakım personeline zamanında ve öncesinde hareket/e geçme imkânı verir!
- Tesisin tümünde ya da makinelerde uzun durma süreleri yaşanmaz.
- Söz verilmiş teslim tarihlerini riske sokmaz, lojistik zincirini sekteye uğratmaz.
- Yapılamayan üretim nedeniyle finansal kayıplar yaşatmaz.
- Hassas zincir uygulamalarını takip fırsatı verir
- 'Tak ve çalıştır' prensibiyle çalışır, kalibrasyon vs. gerektirmez.
- Yıpranma ve darbeye dayanıklı kayar pabuç.
- Dengeli, sızdırmaz yapıda plastik kasa.

✓ Dijitalleştirme ara yüzü

✓ Basit, modüler yapı

✓ Geliştirilmiş tasarım



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



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



## Zincirin yağlanması

Sürtünmenin çoğunun bakla mafsallarında oluşması nedeniyle bu bölgenin yağlanması zincirin hizmet ömrünün belirlenmesinde önemli bir rolü vardır. Unlu mamuller sanayiinde ise gıda sınıfı yağlayıcıların kullanılması birçok faktöre bağlıdır; bu faktörler arasında tesisin ekipmanlarına erişim, bakım zamanı aralıkları, bulaş riski ve temizlik yoğunluğu sayılabilir.

Doğru yağlayıcıyı seçerken dikkat edilecek bir diğer önemli nokta ise söz konusu zincirin temas ettiği ortamdır. Un, şeker ve nişasta gibi ürünler zincirin mafsalı içine girer, var olan yağı yok eder ve/veya sürtünme etkisi yaratır. Bu durum ise yağlamanın etkisini yitirmesine ve bakla mafsallarında sertleşmeye yol açar.

Kullanım şartlarına bağlı olarak sizlere aşağıdaki ilk yağlayıcıları tavsiye etmekteyiz:

### IP16 ağ bazlı gıda sınıfı yağlayıcılar IP16

IP16 yağı, yıpranma ve oksitlenmeye karşı en iyi korumayı sağlar ve bakla mafsalına mükemmel şekilde nüfuz eder. Yüksek performanslı bu yağ, parça üzerinde kolaylıkla kaybolmayan, koruyucu bir film vazifesi görür ve tekrar yağlanmayı sorunsuz hale getirir.

#### Teknik veri:

Kimyasal bileşim	Ester yağı+Sentetik hidrokarbon yağı
Renk	Sarı
Akışkanlık	Kinematik, (40 °C): 15 cm <sup>2</sup> / sn (1500 cSt)
Yoğunluk	Yaklaşık 0,86 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Fiziki görünüm	Sıvı
Çalışma ısısı	25 °C ile +120 °C arasında
NSF H1 onayı	154891



### EL-6 Yüksek performanslı, macun bazlı yağlayıcı

Üstün yapışma özellikli EL-6 zincir yağlama macunu, özellikle gıda ürünleri sanayii için geliştirilmiştir. Bu macunun yıpranma ve oksitlenme üzerinde olumlu etkileri vardır ve koruyucu bir film oluşturması sayesinde aşındırıcı parçaların bakla mafsalına nüfuz etmesini önler.

#### Teknik veri:

Yapısı	Oldukça kıvamlı
Renk	Bej
Akışkanlık	+100 °C 'de yaklaşık 125 mm <sup>2</sup> / sn
Yoğunluk	Yaklaşık 0,89
İşletim ısısı	-25 °C ile +80 °C arasında (durum değişikliği)
NSF H1 onayı	154890

iwidur®



## Tekrar yağlama

Yüksek yapışkan özellikli **VP6 Kombi Superplus Spray**, zincirlerin gıda ürünleriyle temas riski olmaksızın ve +250 °C'ye ulaşan ısılarda tekrar yağlanması için ideal bir üründür.

Yeni iwis **VP8 FoodPlus** NFS'nin (Milli Sağlık Kurumu- Uluslararası) bağlayıcı gereksinimlerini karşılar ve H1 onaylıdır (Onay no: 157999). Gıda ürünleri sanayii için mükemmel bir seçimdir. VP8 aynı zamanda -35 °C 'ye varan ısılarda da kullanıma uygundur.

Bununla birlikte, **MEGALife** ve **CF b.dry** bakım gerektirmeyen zincirlerimiz herhangi bir ilk yağlama ya da tekrar yağlama gerektirmeden gözle görülür şekilde daha uzun bir süre hizmet verirler (**kuru çalışma**).

Daha fazla bilgi için "iwis'den Yağlama Çözümleri" broşürümüzü inceleyebilirsiniz.



### VP6 SUPERPLUS SPRAY

- Çalışma ısı aralığı 0 °C ile +250 °C arasındadır.
- Çok sayıda uygulamada kullanılabilir.
- Uygulaması kolaydır.
- Zincir uygulamaları için özellikle geliştirilmiş yüksek performanslı yağlayıcıdır.
- En iyi şekilde nüfuz eder.
- Silikonsuzdur.



### YENİ VP8 FOODPLUS SPRAY

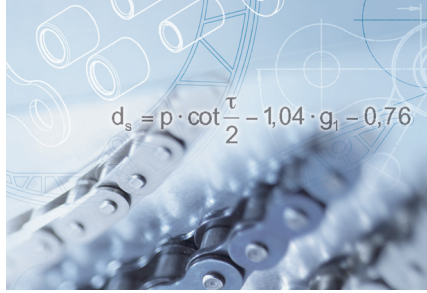
- NFS H1 gıda sınıfı onaylıdır (Onay no: 157999).
- MOSH (madeni yağ ile doymuş hidrokarbon) veya MOAH (madeni yağ aromatik hidrokarbon) içermez.
- Kusursuz ve ekonomik uygulama mümkündür.
- Bakla mafsalına en iyi nüfuz etme.
- 35 °C ile +135 °C ısı aralığında çalışabilir.
- Etanol ve hayvansal ürünler içermez.
- Silikonsuzdur.

## Müşteri hizmetleri: Size yardımcı olmak için buradayız



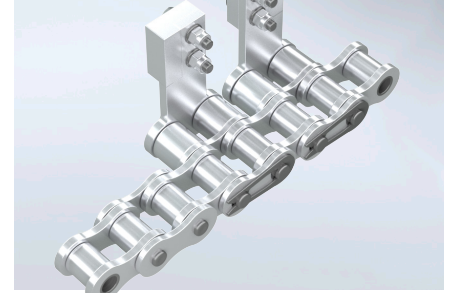
### Yerinde tavsiye ve değerlendirme

- Komple zincir değerlendirme ve tesis analizi
- Uzman deneyimi ve tavsiyeleri
- Uygulamanıza özel çözümler



### Teknik destek

- Zincir tahriki yapılandırması (www.iwis.com/zincir-hesaplama)
- Dayanıklılık testleri ve karşılaştırma
- Yorgunluk dayanımı, kopma dayanımı ve metalografik analizler
- 3D baskı modelleri
- Teknik dokümantasyon



### Size özel çözümler

- Takılabilir kulaklardan oluşan geniş bir çözüm yelpazesi
- Yeni tasarım ve iyileştirilmiş kulaklar
- Müşteriye özel etiketleme



### Durum izleme

Zincir esneme izleme sistemi (CCM-S) mükemmel bir önleyici bakım aracıdır.



### Çevrimiçi araçlar

- CAD çizimleri
- Zincir bulucu
- Zincir yapılandırıcı

12 Produkte		Sortieren nach: Name aufsteigend	
VPE	Preis	Menge	
Rollenkette 08B-1 MEGAlife, wartungsfrei - JWIS Art.-Nr.: 50030461	5,017m 54,29 € zzgl. MwSt.	1	
• Lieferbar innerhalb 1 Woche			
Rollenkette 08B-2 MEGAlife, wartungsfrei - JWIS Art.-Nr.: 50030465	5,017m 156,34 € zzgl. MwSt.	1	
• Lieferbar innerhalb 1 Woche			
Rollenkette 08B-1 MEGAlife, wartungsfrei - JWIS Art.-Nr.: 81014306	5m 256,60 € zzgl. MwSt.		
• Versandfertig in 24-48 Stunden			

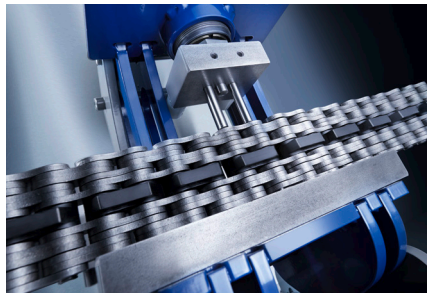
### Çevrimiçi alışveriş – [www.iwis.com/shop](http://www.iwis.com/shop)

Bir bakışta aradığınızı bulabileceğiniz, kolay anlaşılır ve standard boylardaki zincirleri hızlıca sipariş edip takip edebileceğiniz alışveriş sitemiz.



### Tahrik parçaları

- Dişli çarklar
- Dişli levhalar
- Zincir gergileri



### iwTools

- Zincir kesme araçları
- Zincir çekirtmeleri
- Pim çıkarcıları



### Müşteri Hizmetleri

Tel. +49 (0)89 76909-1500  
Fax +49 (0)89 76909-1198  
sales-muenchen@iwis.com

# Şubelerimiz

## Almanya

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

## Almanya

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

## Almanya

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

## Brezilya

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

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

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

## Birleşik Krallık

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

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

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

## Kanada

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

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

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

## Güney Afrika

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

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

## Türkiye

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

## A.B.D

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 Ortağınız

# iwis

wir bewegen die welt