



Since
1978

SDL
ZİNCİR SANAYİ

LAS  **ZİRH**

TABLE OF CONTENT İÇİNDEKİLER

About us/Hakkımızda	4
Company/Şirketimiz	6
Mining/Madenler	10
Products/Ürünlerimiz	20
Mesh Pattern/Örgü Desenleri	34
Measurements/Ölçüler	35
Spare Parts/Yedek Parçalar	36

About Us Hakkımızda



In 1978, Hüseyin ŞEDELE, continued the family business tradition since 1978 by manufacturing the first Tyre Protection Chain in Turkey and established LAS ZIRH. Specialized in Tyre Chains, throughout the 1980's this family run enterprise secured Patents and Trade Mark Registrations throughout the 1980's for their innovations whilst establishing serial production. In the 1990's, LAS ZIRH became an integrated manufacturer by incorporating all the necessary production processes under its own roof.

After its first LAS ZIRH chain export to Greece in 1997. LAS ZIRH shows its respect for our planet with its 3,8 MW solar energy investments in 2023. Today LAS ZIRH exports to more than 60 countries in 5 continents of the World.

LAS ZIRH – ŞDL manufactures chains in totality in its own modern production plants including forging, welding, heat treatment, mould making, quality control laboratory and packaging in İstanbul and in Ankara, Turkey with its own brand name, Patent, Industrial Design Rights and Engineering under the quality standards of ISO, IQNET, EN-TSE 663 LAS ZIRH - ŞDL has established itself in the Top 3 Tyre Chain manufacturing companies with exports to over 70 countries in 5 continents. The first and most successful Tyre Protection Chain manufacturer of the region. LAS ZIRH-ŞDL has more than 4.000 end users in Open Pit and Underground Mining, Tunnelling, Quarrying, Recycling, Cement Plants, Forestry, Earth Moving, Hot Slag Operations, Scrap Yards, Metal and Glass Works, Forestry and Snow Removing.

Hüseyin ŞEDELE ise Türkiye'deki ilk lastik koruyucu zinciri 1978 yılında, İstanbul'da, bir tek numune zincir dahi görmeden imal etmiştir. 1980'li yıllarda ihtira berati, patent ve marka tescillerini alarak seri üretime başlamış, 1990'lı yıllarda ise tüm imalat aşamalarını bünyesine katarak entegre bir fabrika haline gelmiştir. 1997 Yılında ilk ihracatını Yunanistan'a gerçekleştiren LAS ZIRH, 2023 yılında yaptığı 3,8 MW lık güneş enerjisi yatırımları ile doğaya olan saygısını göstermektedir.

LAS ZIRH - ŞDL üretim tesisleri, özel alaşımlı çelik ham maddeden, bitmiş mamul zincire kadar, sıcak dövme, kumlama, kaynak, kalıp tasarım ve üretimi, ısıtım işlem, kalite kontrol laboratuvarı, boyama ve ambalaj gibi imalatın tüm aşamalarını kendi bünyesinde barındırmaktadır. LAS ZIRH günümüzde İstanbul'da 10.000 m² ve Kırıkkale'de 13.000 m² lik üretim tesislerinde faaliyet göstermektedir. LAS ZIRH - ŞDL, Açık ocak madenciliği, yeraltı madenciliği, demir-çelik fabrikaları, taş ve mermer ocakları, geri dönüşüm tesisleri, karla mücadele, ormancılık gibi farklı sektörlerde 5 kıtada 60'dan fazla ülkede 4.000 den fazla son kullanıcıya hizmet etmektedir

1984
CERTIFICATE OF CONCESSION, TRADEMARK REGISTRATIONS, INDUSTRIAL DESIGN RIGHTS
İHTİRA BERATI, MARKA TESCİLLERİ, ENDÜSTRİYEL TASARIM HAKKI



1997
FIRST EXPORT
İLK İHRACAT



2007
13.000 SQUARE METER NEW PRODUCTION PLANT IN KIRIKKALE
KIRIKKALE'DE 13.000 METREKARE YENİ FABRİKA KURULUŞU



2016
MODERNIZED LABORATORY ESTABLISHMENT FORESTRY CHAIN
LABORATUVAR KURULUŞU ORMANCILIK ZİNCİRİ İMALATI



2022
PROCEED TO ROBOTIC PRODUCTION
ROBOTİK İMALATA GEÇİŞ



1978

TURKEY'S FIRST TIRE PROTECTION CHAIN MANUFACTURING
TÜRKİYE'NİN İLK KORUYUCU ZİNCİR ÜRETİMİ



1989

INTEGRATED FACILITY
ENTEĞRE TESİS



2003

10.000 SQUARE METER NEW PRODUCTION PLANT IN İSTANBUL
İSTANBUL'DA 10.000 METREKARE YENİ FABRİKA KURULUŞU



2012

FIRST X23 TIRE PROTECTION CHAIN MANUFACTURING SNOW CHAIN MANUFACTURING
X23 MM KORUYUCU ZİNCİR İMALATI PATİNAJ ZİNCİRİ İMALATI



2020

WELDING AND HEAT TREATMENT AUTOMATION
KAYNAK VE ISIL İŞLEM OTOMASYON MODERNİZASYONU



2023

3,8 MW SOLAR POWER PLANT INSTALLATION
3,8 MW GÜNEŞ ENERJİSİ TESİSİ KURULUMU





Company Şirketimiz



Production

LAS ZIRH, which has been in production since 1978, manufactures all components of a tire protection chain, in-house. LAS ZIRH chains are manufactured from alloy steel, the quality of which is determined specifically for each working environment, passed the EU certified, vacuumed crack control and manufactured under our high level technical specifications.

The forged links forming the protection chain are produced in 25 Kj and 16 Kj hydraulic hammers to maximize the strength and durability. The quality and designs of the links that are in direct contact with the ground are determined by our engineers with our experience of more than 40 years, according to each operating conditions.

Our rings are being welded without using wire rods, electrodes or additional metal in our automatic welding machines with high KNOW-HOW. Rings must pass the bending, tensile and compression tensile tests.

With our atmosphere-controlled furnaces with a capacity of 2 tons each, every step of the heat treatment is under automation and each process is recorded so perfect hardness and strength is guaranteed.

Üretim

1978 yılından beri imalatın içinde olan LAS ZIRH, lastik koruyucu zinciri oluşturan tüm parçaları kendi bünyesinde üretmektedir. LAS ZIRH zincirleri her bir çalışma ortamına göre özel olarak kalitesi belirlenmiş, EU sertifikalı, çatlak kontrolünden geçmiş ve özel teknik şartname ile imal edilmiş alaşımlı çeliklerden üretilmektedir.

Koruyucu zinciri oluşturan dövme baklalar, mukavemetlerini en üst düzeye çıkartmak için 25 Kj ve 16 Kj hidrolik çekicilerde dövülerek üretilmektedir. Zemin ile direk temas halinde olan baklaların kalitesi ve tasarımları her bir çalışma ortamına göre 40 yılı aşkın tecrübemiz ile mühendislerimiz tarafından belirlenmektedir. Özel olarak ürettirip, yeni kullanıma aldığımız son teknoloji, otomatik kaynak makinelerimizde, kaynak teli, elektrodu veya ilave bir metal kullanılmadan kaynatılan halkalarımız özel bükme, çekme ve basma testlerinden geçerek zincirimizi oluşturmaktadır.

Atmosfer kontrollü, her biri 2 ton kapasiteli fırınlarımız ile ısıtılmanın her adımı otomasyon ile kontrol altında olup her bir proses kayıt altındadır. Böylece zincirlerimiz en ideal sertlik, esneklik ve dayanıklılığa sahip olduğu garanti altına alınır.





Quality

Working with the principle of not compromising on quality by latest technology together with years of experience, LAS ZIRH manufacturers with ISO 9001 quality management principles, keeps records of all stages of its production and all its products comply with TSE Quality Standards.

With the serial number given to each chain, all data can be accessed, from the raw material used in the production of the chain to the details of the workmanship during the production phase. In its modern laboratory, metallographic tests such as hardness scanning, microstructure analysis, tensile-compression test are carried out and the reports are kept for each chain and presented to its customers with a "zero defect" policy.

Most importantly, Las Zırh, which produces with the awareness of the fact that the essence of production is occupational safety, health and environmental awareness, since 1978, not only as a commercial company, but also as a cultural and social institution.

Kalite

Yılların tecrübesiyle, günümüz teknolojisini bir arada kullanarak kaliteden ödün vermeme prensibi ile çalışan LAS ZIRH, ISO 9001 kalite yönetimi ilkeleri ile üretim yapmakta, üretiminin tüm aşamalarını kayıt altında tutmakta ve bütün ürünleri TSE Kalite Standartlarına uymaktadır.

Her bir zincire verilen seri numarası ile zincirin üretiminde kullanılan ham maddeden, üretim aşamasındaki işçilik detaylarına kadar tüm verilere ulaşılabilir.

Zengin laboratuvarında sertlik taraması, mikro yapı analizi, çekme-basma testi gibi metalografik testler yapılmakta olup raporları her bir zincir için kayıt altında tutularak ürünlerini sıfır hata politikası ile müşterilerine sunmaktadır.

En önemlisi ise üretimin özünde iş güvenliği ve sağlığı ile çevreye duyarlılık olduğunun bilinciyle üretim yapan LAS ZIRH, yalnızca ticari bir şirket değil, kültürel ve sosyal bir kurum olarak 1978 yılından beri küçük ama emin adımlarla hep ileriye doğru yürümüştür.



R&D

LAS ZIRH, which started its production process with the quality of the raw material specially produced by World's largest steel producers, carries out continuous research and development with its young, well educated and experienced team. LAS ZIRH makes new models, designs and improvements in order to adapt to the changing conditions of the World market, the conditions of the quarry and construction site that are getting heavier day by day, and the growing machine dimensions.

LAS ZIRH, which receives incentives from Turkish State Science and Technology Institute for various projects, offers solution partnership and information sharing to its customers in developing new models according to different working environments.



AR&GE

Üretim sürecine, Türkiye'nin ve Dünya'nın en büyük çelik üreticilerinde özel olarak ürettirdiği ham maddenin kalitesi ile başlayan Las Zırh, genç, eğitilmiş ve deneyimli kadrosu ile sürekli araştırma ve geliştirme yapmaktadır. Dünya pazarının değişen koşullarına, her geçen gün ağırlaşan ocak ve şantiye şartlarına, büyüyen makine ölçülerine uyum sağlamak için yeni modeller, tasarımlar, iyileştirmeler yapmaktadır.

TÜBİTAK ve KOSGEB'in onayladığı çeşitli projeler ile LAS ZIRH, farklı çalışma ortamlarına göre yeni modeller geliştirme konusunda da müşterilerine çözüm ortaklığı olur. LAS ZIRH, sektöründe öncü bir kurum olarak 1978'den beri her türlü gelişime, yeniliğe, proje geliştirmeye açık ve esnek bir kuruluş olmayı amaç edinmiştir.



Open Pit Mining Açık Ocak Madenciliği



The need for the most powerful equipment in the open pit mining sector, which is one of the most challenging conditions, also creates the need for the strongest chain. In this working environment where every moment is costly, LAS ZIRH will maximize your productivity with its products that show superior performance even in the toughest areas with high abrasion resistance so that your machines do not stop even for a moment.

En zorlu koşullardan biri olan açık ocak madencilik sektöründe en güçlü iş makinelerine olan ihtiyaç aynı zamanda en güçlü zincire olan ihtiyacı da doğurmaktadır. Her anın maliyet oluşu bu çalışma ortamında makinelerinizin bir an bile durmaması için LAS ZIRH yüksek aşınma dayanımlı en zorlu sahalarda bile üstün performans gösteren ürünleri ile verimliliğinizi en üst seviyeye çıkaracaktır.



X23
ROYALROCK



X22
UNIVERSAL



X20
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X20
ROYALROCK



X18
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X18
ROYALROCK



Underground Mining and Tunneling Yeraltı Madencilik ve Tünelcilik



Toughest working conditions, in the World, underground mining and Tunneling, Although it is abrasive, LAS ZIRH offers solutions to your operations that take place in a limited area under the ground, with its high-performance and easy-to-assemble products.

Dünya'nın en zorlu çalışma alanları, yeraltı maden ve tünellerinde, aşındırıcı olmakla beraber kısıtlı bir alanda gerçekleşen operasyonlarınıza LAS ZIRH yüksek performanslı ve kolay montaj edilebilen ürünleri ile çözüm sunmaktadır.



X20
UNIVERSAL
PLUS



X18
UNIVERSAL
PLUS



X16
UNIVERSAL



X14
UNIVERSAL



X12
UNIVERSAL



Quarrying / Doğal Taş Madenciliği



LAS ZIRH will be your solution partner with the best price / performance ratio products in order to protect the tires of your machines operating under high load in natural stone mining, which is the most used area of tire protection chains, from sharp stones and to provide fuel savings and ease of use with traction effect. As we as the Operating Safety...

Lastik koruyucu zincirlerin en çok kullanım alanı olan doğal taş madenciliğinde yüksek yük altında çalışan makinelerinizin lastiklerini hem keskin taşlardan korumak amacıyla hem de çekiş etkisi ile yakıt tasarrufu ve kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla LAS ZIRH en iyi fiyat/performans oranlı ürünleri ile çözüm ortağınız olacaktır. Sürüş güvenliği de cabası...



X20
ROYALROCK



X18
ROYALROCK



X18
ULTRA



X16
SUPERSTONE



X14
ROYALROCK



Hot Slag Sıcak Cüruf



LAS ZIRH

Molten metal, a working environment which reaches 1250°C temperature, is one of the most difficult applications for the tires of your machines. LAS ZIRH will extend the life of your tires with its models specially developed for the hot slag applications and sidewall protection options.

1250°C yi bulan metal eriği çalışma ortamı iş makinelerinizin lastikleri için en zor koşullardan biridir. LAS ZIRH sıcak cüruf ortamı için özel geliştirdiği modelleri ve yanak koruma seçenekleri ile lastiklerinizin ömrünü uzatacaktır.



X20
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X18
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X16
UNIVERSAL



Recycling and Scrap Geri dönüşüm ve Hurda



LAS ZIRH

Recycling is one of the most important and still developing businesses in the heavy duty equipment industry and Tyre Puncture is one of the highest costs and main reasons for down time at Recycling and Scrap yards. LAS ZIRH designs and manufactures special light weight but narrow mesh pattern chains especially for Recycling operations, protecting your tyres against small and sharp objects.

Keskin metal ve diğer malzemelerden oluşan parçalar lastikleriniz ani patlamalarına sebebiyet verip kullanım ömrünü azaltmaktadır. LAS ZIRH sık örgülü ve hafif ürünleri ile lastiklerinizi korumakla beraber iş kayıplarınızı da azaltacaktır.



X16
UNIVERSAL



X14
UNIVERSAL



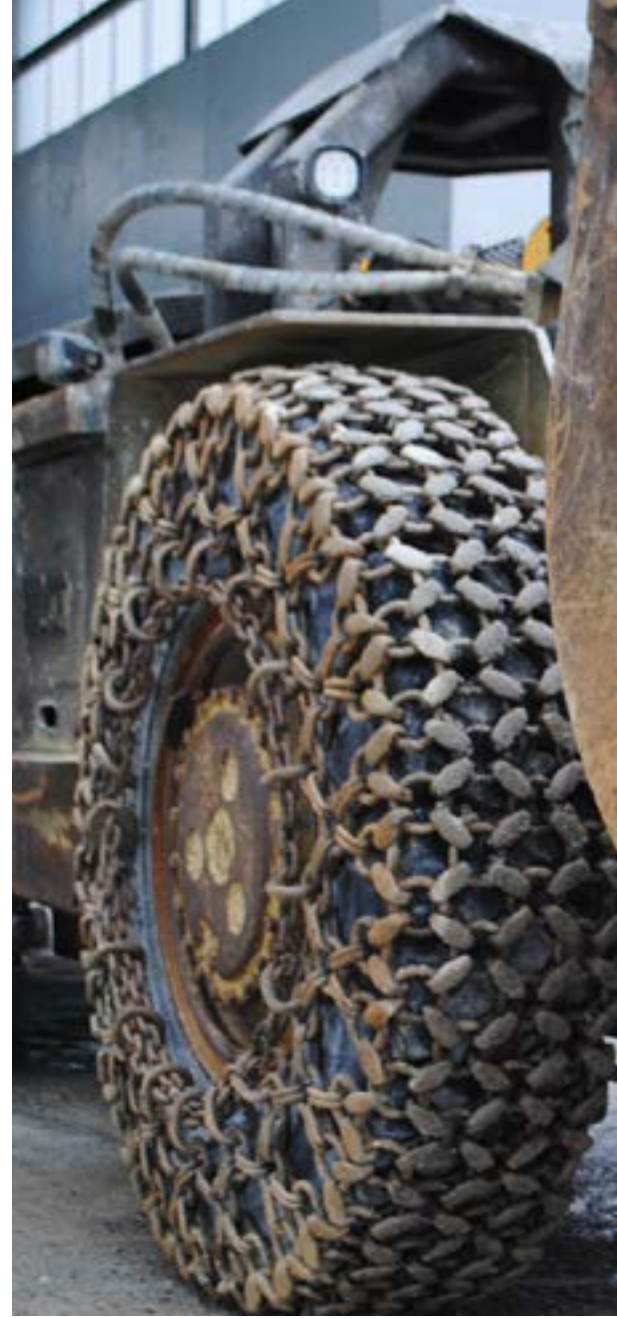
X12
UNIVERSAL



X12 UNIVERSAL



Underground and Tunneling, Recycling and Scrap
Yeraltı Madenciliği ve Tünel, Geri dönüşüm ve Hurdacılık



Developed for compact and mini, but powerful equipment, the model is lightweight and will provide superior protection to your tires with its tight mesh pattern. Special operations such as Underground, scrap , recycling, demolition, etc, are the appropriate option for your applications.

Mini ve Kompakt iş makineleri için geliştirilmiş olan 12 mm kalınlığındaki zincir modelimiz, hafif olmakla beraber sık örgüsü ile lastiklerinize üstün koruma sağlayacaktır. Yeraltı, hurdacılık, geri dönüşüm, yıkım vb. çalışma ortamlarınız için uygun seçenektir.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	29x39x61 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	54 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	7,50x15 - 10x16,5 - 12x16,5 - 17.5x25 - 16/70x20 12.00x20 - 12.00x24 - 16.9x28 - 20.5x25 - 23.5x25

X14 UNIVERSAL



Underground and Tunneling, Recycling and Scrap
Yeraltı Madenciliği ve Tünel, Geri dönüşüm ve Hurdacılık



Thanks to its light but large surface area link, designed for small and medium size equipment, it will prevent your tires from being damaged by external factors. It is a best option for your tunnel and scrapyards working environments with its high service life.

Küçük ve Orta ölçekli makineleri için geliştirilmiş hafif fakat geniş yüzey alanlı baklası sayesinde lastiklerinizi dış etkenlerden zarar görmesini engelleyecektir. Yüksek servis ömrü ile tünel ve hurdacılık çalışma ortamlarınız için uygun seçenektir.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	36x44x76 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	63 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	17.5x25 - 16.9x28 - 20.5x25 - 23.5x25 - 26.5x25

X14 ROYALROCK



Quarrying
Doğaltaş Ocakları



X16 SUPERSTONE



Quarrying
Doğaltaş Ocakları



It is designed for small and medium size equipment, increases the efficiency of machines by reducing the effect of skidding thanks to its narrow structure with high protection. Perfect for every kind of special and standard work and operation.

Küçük ve orta ölçekli makineleri için tasarlanmış, yüksek korumayla beraber dar yapısı sayesinde patinaj etkisini azaltarak iş makinelerinizin verimini arttırmak için üretilmiştir.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	23x46x78 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	63 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	17.5x25 - 16.9x28 - 20.5x25 - 23.5x25 - 26,5X25

X16 Superstone, which has been designed for marble quarries and other natural stone quarries with years of experience, is among the most preferred products by users, shows traction effect with its grip links. Increasing of the block handling capacity, operation safety and fuel efficiency is also very important.

Yılların tecrübesi ile mermer ocakları ve diğer doğaltaş ocakları için tasarlanmış olan X16 Superstone tırnaklı yapısıyla patinaj etkisi de göstererek kullanıcıların en çok tercih ettiği ürünler arasındadır. Blok kaldırma kapasitesine katkısı, sürüş güvenliği ve yakıt tasarrufu da çok önemlidir.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	24x50x81 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	65 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	17,5x25 - 20,5x25 - 23,5x25 - 26,5X25 - 29,5x25

X16 UNIVERSAL



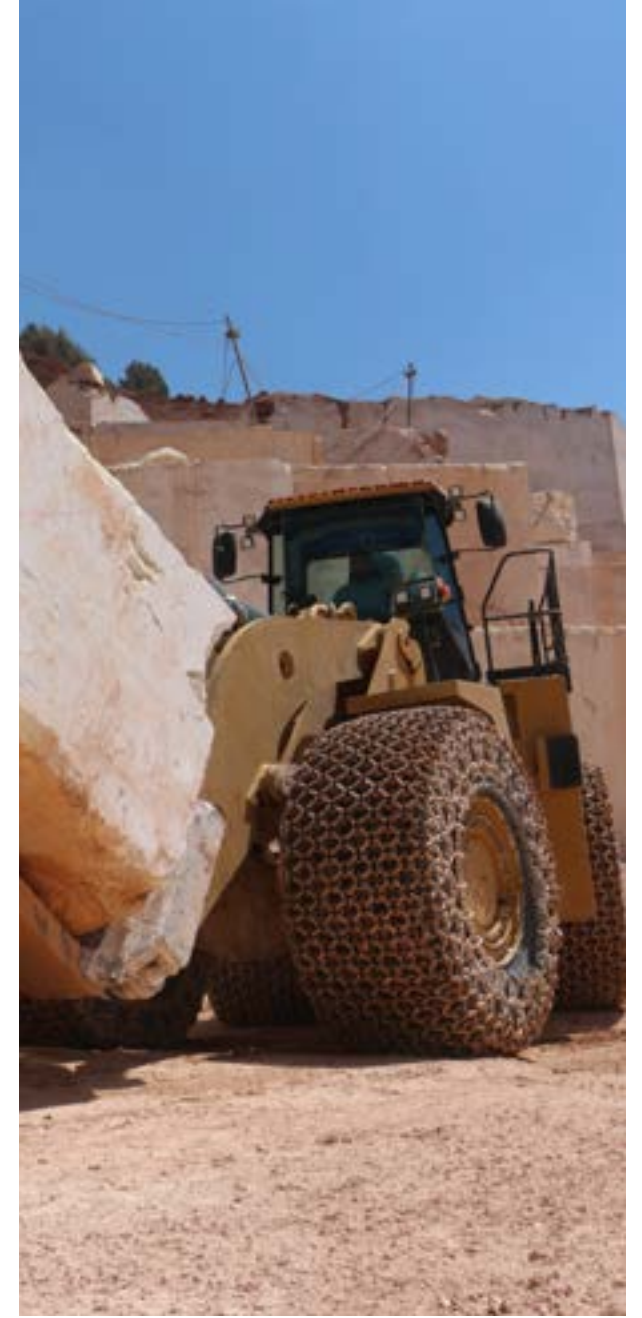
Hot Slag , Underground Mining and Tunneling,
Recycling and Scrap / Sıcak Cüruf, Yeraltı
Madencilik ve Tünel, Geri dönüşüm ve Hurdacılık



X18 ULTRA



Quarrying
Doğaltaş Ocakları



Drop forged links' excellent wear volume and high design has been developed especially for hot slag and underground mining, and it will extend the life of your tires with its dense mesh opening design. Heat resistance and operation safety is perfectly fit with hot slag and the underground mining industry.

Çelik dövme baklasının geniş yüzey alanı özellikle sıcak cüruf ve yeraltı madencilik için geliştirilmiş olup sık örgü tasarımı ile lastiğinizin ömrünü uzatacaktır. Isıya dayanımı ve sürüş güvenliği ile demir çelik sektörü için biçilmiş kaftandır.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	42x56x83 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	65 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	18,00x25 - 23,5x25 - 26,5x25 - 29,5x25

X18 Ultra, which is reinforced with an 18 mm diameter ring along with its narrow and grip teeth design, is the most preferred product by marble quarries. With its abrasion resistance and superior strength, it performs flawlessly in block handling operations requiring high strength. Perfect grip on the ground gives excellent traction and fuel efficiency as well as operation safety.

Dar ve çıkıntılı yapısıyla birlikte 18 mm çapında halka ile güçlendirilen X18 Ultra, mermer ocakları tarafından en çok tercih edilen üründür. Aşınmaya karşı direnci ve üstün dayanımı ile yüksek mukavemet gerektiren blok kaldırma işlemlerinde kusursuz performans göstermektedir. Zemine tutunma kabiliyeti ile çekişi artırır, yakıtı azaltır, sürüş güvenliğine büyük katkı sağlar.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	23x54x92 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	78 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	26.5x25 - 29.5x25 - 35/65-33

X18 ROYALROCK



Quarrying, Open Pit Mining
Doğaltaş Madenciliği, Açık Ocak Madenciliği



High Resistant drop forged link protects your tires and increases their service life without any problems in the most abrasive natural stone quarries such as granite and basalt quarries.

Dayanıklı çelik dövme baklası granit ve bazalt ocakları gibi en aşındırıcı doğal taş ocaklarında sorunsuz bir şekilde lastiklerinizi koruyup servis ömrünü arttırır.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	30x60x99 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	78 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	23.5x25 - 26.5x25 - 29.5x25 - 35/65-33

X18 UNIVERSAL



Hot Slag, Open Pit Mining
Sıcak Cüruf, Madencilik



This model provides superior performance in all applications with its link designed for multi-purpose working conditions. It is especially a perfect match for hot slag and mining with its large wear volume and tight mesh design.

Çok amaçlı çalışma ortamı için tasarlanmış olan baklası ile tüm alanlarda üstün performans sağlamaktadır. Geniş aşınma hacmi ve sık örgüsü ile sıcak cüruf ve maden sektör için uygun modeldir.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	45x67x94 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	78 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	18.00x25 - 23.5x25 - 26.5x25 - 29.5x25 - 35/65-33

X18 UNIVERSAL PLUS

Hot Slag, Open Pit Mining , Underground Mining
Sıcak Cüruf, Yeraltı Madenciliği, Açık Ocak
Madenciliği



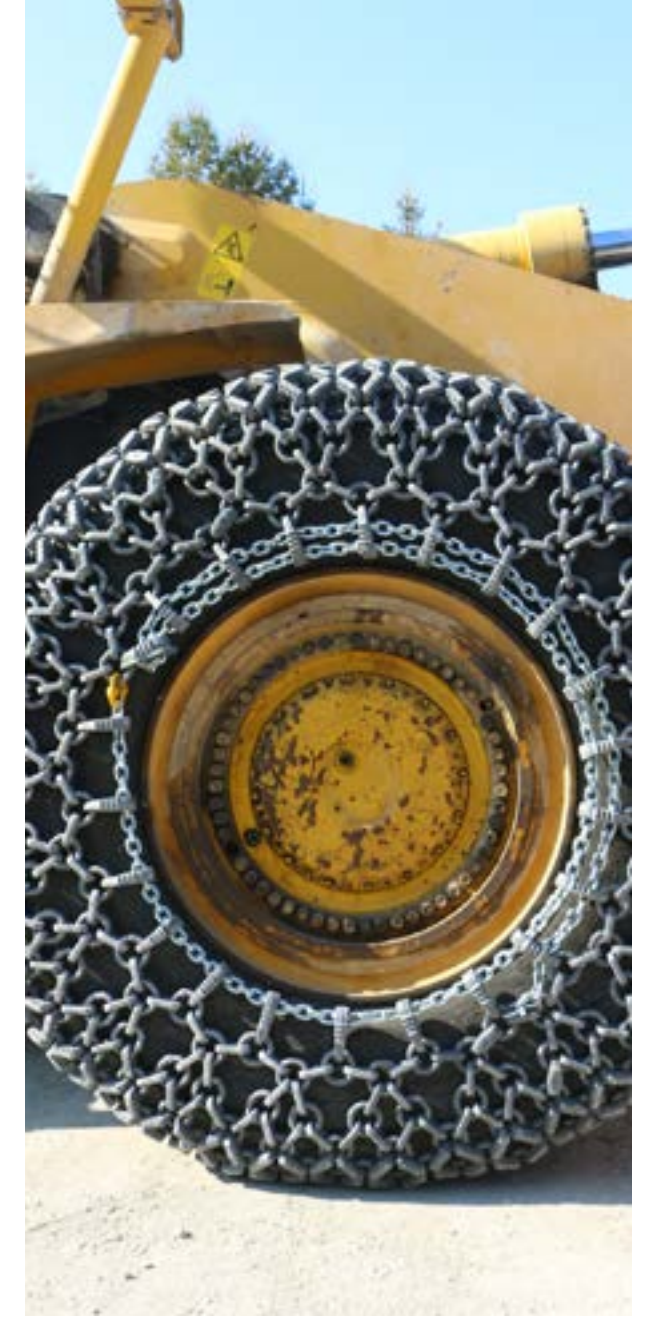
X18 UNIVERSAL PLUS, which is produced for extreme heavy duty conditions and reinforced with special heat treatment and higher steel grade, provides superior performance in most abrasive conditions. It stands out with its impressive performance especially in underground mining and open pit mining.

Ağır koşullar için özel ısıtılmış ve çelik kalitesi ile güçlendirilmiş olarak üretilen X18 UNIVERSAL PLUS tüm aşındırıcı ortamlarda üstün performans göstermektedir. Özellikle yeraltı madenciliği ve açık ocak madenciliğinde etkileyici performans ile öne çıkmaktadır.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	45x67x94 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	78 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	18.00x25 - 23.5x25 - 26.5x25 - 29.5x25 - 35/65-33

X20 ROYALROCK

Open Pit Mining , Quarrying
Açık Ocak Madenciliği, Doğal Taş Madenciliği



X20 ROYALROCK, which has a light but durable steel forged link design, will maximize your traction performance with its recessed design as well as having high durability, fuel efficiency and operation safety.

Segmentine hafif fakat dayanıklı bir dövme çelik bakla tasarımına sahip olan X20 ROYALROCK, yüksek dayanıklılığa sahip olmakla beraber tırnaklı tasarımı ile çekiş performansınızı da en üst seviyeye çıkartacak, yakıt tasarrufu sağlayacak ve sürüş emniyetine katkı verecektir.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	36x70x110 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	88 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

X20 UNIVERSAL PLUS

Hot Slag, Open Pit Mining , Underground Mining
Sıcak Cüruf, Yeraltı Madenciliği, Açık Ocak
Madenciliği



In addition to its reinforced wear volume, it provides maximum service life even in the most abrasive applications with its special steel selection and heat treatment process. Especially designed and manufactured for the heavy and the abrasive working conditions of underground mining, aiming for the highest cost/hour performance.

Güçlendirilmiş aşınma hacminin yanı sıra özel çelik seçimi ve ısıtım işlem uygulamaları ile en aşındırıcı uygulamalarda bile maksimum servis ömrü sağlamaktadır. Özellikle yeraltı madenlerinin zorlu ve aşındırıcı ortamı için üretilmiş, kendi segmentinin en yüksek saat/maliyet performansını hedeflemiştir.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	50x72x102 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	81 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

X20 UNIVERSAL

Open Pit Mining , Hot Slag
Açık Ocak Madenciliği, Sıcak Cüruf



Providing more performance with more wear volume, X20 UNIVERSAL offers superior service life as 67% of its mass constitutes the wear volume. Designed for the highest performance under the most difficult operational conditions, with the latest production technology

Providing more performance with more wear volume, X20 UNIVERSAL offers superior service life as 67% of its mass constitutes the wear volume. Designed for the highest performance under the most difficult operational conditions, with the latest production technology

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	50x72x102 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	81 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

X22 UNIVERSAL



Open Pit Mining ,
Açık Ocak Madenciliği



Designed and manufactured for the powerful, Large and XLarge equipment working in the extreme conditions of open pit mining operations, High wear volume forged link, offers the less down time, the more cost savings.

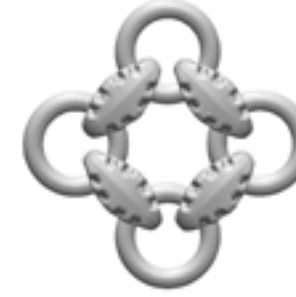
Açık ocak madenciliğinin ağır şartları için geliştirilmiş dövme baklası ile L ve XL makinelerinizin lastiklerinin ömrünü kat be kat arttıracaktır. Zamanla yarışan maden işletmelerinin verimini artıracak, maliyetlerini düşürecektir.

Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	58x77x110 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	84 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	45/65-39 - 45/65-45 - 50/65-51 - 50/80-57 - 52/80x57

X23 ROYALROCK



Open Pit Mining ,
Açık Ocak Madenciliği



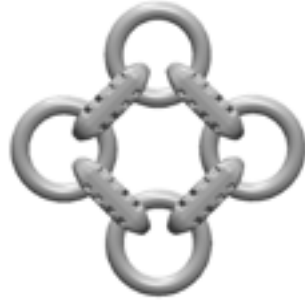
X23 ROYALROCK, the product of LAS ZIRH experience and the latest technology, is designed for the world's most powerful and the largest XXL wheel loaders to work non stop even in the most abrasive, mining conditions. The hardness surface area of each link is increased by recessed design and technology.

LAS ZIRH tecrübesinin ve günümüz teknolojisinin ürünü olan X23 ROYALROCK, dünyanın en güçlü ve büyük XXL iş makinelerinin en zorlu koşullarda bile duraksamadan çalışması için tasarlanmıştır. Girintili yapısı sayesinde yüzey alanı artırılmış olup sertleştirilmiş alan miktarının artması sağlanmıştır.

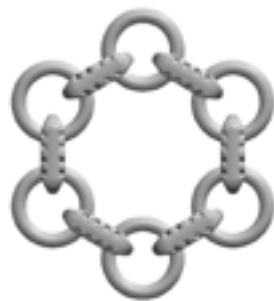
Specification / Özellikler		
Link Dimensions (WxHxL)	Bakla Ölçüleri (ExYxB)	57x83x114 mm
Mesh Opening	Örgü Sıklığı	90 mm
Tyre Sizes	Lastik Ölçüsü	45/65-45 - 50/65-51 - 50/80-57 - 53/85-57 - 55/80x57 58/85x57 - 60/80-57 - 70/70x57

Mesh Pattern Örgü Desenleri

4X4 SQUARE / KARE



6x6 HEXA / ALTIGEN

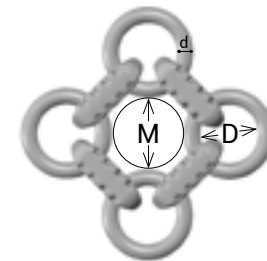
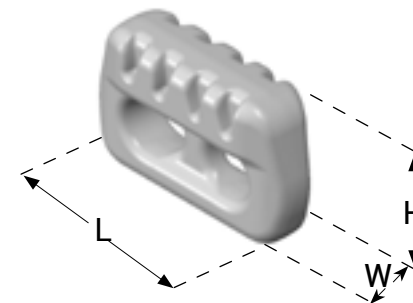


10x10 DECA / ONGEN



MEASUREMENTS/ÖLÇÜLER

Chain Type Zincir Tipi	Link measurements (mm) Bakla Ölçüleri (mm)			Ring measurements Halka Ölçüleri		Mesh Ağ		Minimum Clearance Minimum Tolerans	
	W	H	L	d	D	Square Kare	Opening Ağ Açıklığı (M)	A	B
 X12 UNIVERSAL	29	39	61	12	50		54	70	60
 X14 UNIVERSAL	36	44	76	14	55		63	70	65
 X14 ROYALROCK	23	46	78	14	55		63	70	65
 X16 SUPERSTONE	24	50	81	16	65		65	80	75
 X16 UNIVERSAL	42	56	83	16	65		65	80	75
 X18 ULTRA	23	54	92	18	67		78	80	75
 X18 ROYALROCK	30	60	99	18	67		78	85	80
 X18 UNIVERSAL	45	67	94	18	67		78	85	80
 X20 UNIVERSAL	50	72	102	20	73		81	90	85
 X20 ROYALROCK	36	70	110	20	73		88	90	85
 X22 UNIVERSAL	58	77	110	22	75		84	100	95
 X23 ROYALROCK	57	83	114	23	75		90	100	95



Spare Parts

Yedek Parçalar



REPAIR LINK KIT BAKLA KİLİT TAKIMI	
SIZE/EBAT	PART NO
X12 / X14	010114
X16	010116
X18	010118
X20	010120
X22/X23	010123



REPAIR RING KIT HALKA KİLİT TAKIMI	
SIZE/EBAT	PART NO
X12	020112
X14	020114
X16	020116
X18	020118
X20	020120



LOCKING SCHAKLE KİLİTLİ MAPA	
SIZE/EBAT	PART NO
14	0814
16	0816
18	0818



PIN PUNCH PİM ÇIKARICI	
SIZE/EBAT	PART NO
X12	0912
X14	0914
X16	0916
X18/X23	0923



SCREW REPAIR KIT VİDALI HALKA KİLİT	
SIZE/EBAT	PART NO
X22/X23	021323



TENSION CHAIN GERGİ ZİNCİRİ	
SIZE/EBAT	PART NO
6mm	0706
8mm	0708
10mm	0710
13mm	0713



LEVER LEVYE 070	
SIZE/EBAT	PART NO
	1001



HOOK KANCA	
SIZE/EBAT	PART NO
	1201



REPAIR RING PIN HALKA KİLİT PİMİ	
SIZE/EBAT	PART NO
X12	020412
X14	020414
X16	020416
X18	020418
X20	020420



REPAIR LINK PIN BAKLA KİLİT PİMİ	
SIZE/EBAT	PART NO
X12 / X14	010314
X16	010316
X18	010318
X20	010320
X22/X23	010323



U SCHAKLE U MAPA	
SIZE/EBAT	PART NO
8mm	0608
10mm	0610
12mm	0612
14mm	0614



OMEGA SCHAKLE OMEGA MAPA	
SIZE/EBAT	PART NO
8mm	0508
12mm	0512



CHAIN HOIST ZİNCİR GERDİRME	
SIZE/EBAT	PART NO
750kg	1101

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

ÇEVRE DOSTU



LAS ZIRH - ŞDL preserves our environment by producing DOUBLE the amount of energy, consumable in both factories from SOLAR SOURCES. Furthermore, by recycling ALL WASTES generated throughout the each production process, it is actively reducing its carbon footprint.

LAS ZIRH - ŞDL her iki fabrikasında kullandığı enerjinin tam 2 katını güneşten elde ederek, gezenemizi korumaya destek oluyor ve üretiminin tüm aşamasındaki atıkları geri dönüştürerek, karbon ayak izini azaltıyor

RECYCLING PARTNERS / GERİ DÖNÜŞÜM ORTAKLARI

