



SDL
ZİNCİR SANAYİ

LAS  **ZIRH**



TABLE OF CONTENT

СОДЕРЖАНИЕ

About us/О нас	4
Company/Предприятие	6
Mining/Добыча	10
Products/Продукция	22
Mesh Pattern/Сетчатая структура	38
Measurements/Параметры	39
Spare Parts/Запасные части	40

About Us

О нас



In 1978, Hüseyin SEDELE, 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 Istanbul 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.

В 1978 году Hüseyin SEDELE продолжил семейную традицию бизнеса, начатую в 1978 году, производя первую в Турции цепь для защиты шин и основав компанию LAS ZIRH. Специализируясь на производстве цепей для шин, в течение 1980-х годов семейное предприятие получило патенты и зарегистрировало торговые марки за свои инновации, одновременно налаживая серийное производство.

В 1990-х годах LAS ZIRH стала интегрированным производителем, объединив все необходимые производственные процессы под одной крышей. После первой экспортной поставки цепей LAS ZIRH в Грецию в 1997 году компания проявила заботу о планете, инвестировав в солнечную энергетику мощностью 3,8 МВт в 2023 году. Сегодня LAS ZIRH экспортирует продукцию более чем в 60 стран на 5 континентах мира.

LAS ZIRH - ŞDL полностью производит цепи на собственных современных заводах в Стамбуле и Анкаре (Турция), включая ковку, сварку, термообработку, изготовление пресс-форм, лабораторию контроля качества и упаковку, используя собственную торговую марку, патенты, права на промышленные образцы и инженерные разработки, соблюдая стандарты качества ISO, IQNET и EN-TSE 663.

LAS ZIRH - ŞDL закрепила за собой место в тройке лидеров производителей цепей для шин с экспортом более чем в 70 стран на 5 континентах. Это первый и самый успешный производитель цепей для защиты шин в регионе.

LAS ZIRH - ŞDL имеет более 4000 конечных пользователей в карьерах и подземной добыче, тоннелестроении, каменных карьерах, переработке, цементных заводах, лесном хозяйстве, земляных работах, обработке горячего шлака, металломольных и стекольных предприятиях, лесном хозяйстве и уборке снега.



1984

CERTIFICATE OF CONCESSION, TRADEMARK REGISTRATIONS, INDUSTRIAL DESIGN RIGHTS

СЕРТИФИКАТ КОНЦЕССИИ,
РЕГИСТРАЦИЯ ТОРГОВЫХ МАРОК,
ПРАВА НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ



1997

FIRST EXPORT

ПЕРВЫЙ ЭКСПОРТ



2007

13.000 SQUARE METER NEW PRODUCTION PLANT IN KIRIKKALE

НОВЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЗАВОД В КЫРЫККАЛЕ ПЛОЩАДЬЮ 13 000 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ



2016

MODERNIZED LABORATORY ESTABLISHMENT FORESTRY CHAIN

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИИ ЦЕПИ ДЛЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА



2022

PROCEED TO ROBOTIC PRODUCTION

ПЕРЕХОД К РОБОТИЗИРОВАННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ



1978

TURKEY'S FIRST TIRE PROTECTION CHAIN MANUFACTURING

ПЕРВОЕ В ТУРЦИИ ПРОИЗВОДСТВО ЦЕПЕЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ШИН



1989

INTEGRATED FACILITY

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЗАВОД



2003

10.000 SQUARE METER NEW PRODUCTION PLANT IN ISTANBUL

НОВЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЗАВОД В СТАМБУЛЕ ПЛОЩАДЬЮ 10 000 КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ



2012

FIRST X23 TIRE PROTECTION CHAIN MANUFACTURING SNOW CHAIN MANUFACTURING

ПЕРВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЦЕПЕЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ШИН X23 ПРОИЗВОДСТВО СНЕЖНЫХ ЦЕПЕЙ



2020

WELDING AND HEAT TREATMENT AUTOMATION

СВАРКА И ТЕРМООБРАБОТКА АВТОМАТИЗАЦИЯ



2023

3,8 MW SOLAR POWER PLANT INSTALLATION

УСТАНОВКА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ 3,8 МВТ





LAS  **ZIRH**
Tyre Protection Chains

Company Предприятие

LAS  **ZIRH**

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.

Изготовление

Компания LAS ZIRH, находящаяся в производстве с 1978 года, полностью изготавливает все компоненты цепей для защиты шин собственными силами.

Цепи LAS ZIRH производятся из легированной стали, качество которой специально подбирается для каждой рабочей среды, соответствует сертификации ЕС, проходит вакуумный контроль на трещины и изготавливается в соответствии с нашими высокими техническими требованиями.

Кованые звенья, образующие защитную цепь, производятся на гидравлических молотах мощностью 25 кДж и 16 кДж для максимальной прочности и долговечности. Качество и конструкция звеньев, находящихся в прямом контакте с поверхностью, определяется нашими инженерами с опытом более 40 лет, с учётом условий эксплуатации.

Наши кольца свариваются без использования проволоки, электродов или дополнительного металла на автоматических сварочных машинах с высокой экспертизой (KNOW-HOW). Кольца проходят испытания на изгиб, растяжение и сжатие.

С помощью наших печей с контролируемой атмосферой и ёмкостью по 2 тонны каждая, каждый этап термообработки автоматизирован и фиксируется, что гарантирует идеальную твёрдость и прочность.



SDL
ZİNCİR SANAYİ



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 Zirh, 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.

Качество

Работая по принципу «не идти на компромисс с качеством», используя новейшие технологии и многолетний опыт, компания LAS ZIRH производит продукцию в соответствии с принципами системы менеджмента качества ISO 9001, ведёт учёт всех этапов производства, а вся продукция соответствует стандартам качества TSE.

С помощью серийного номера, присвоенного каждой цепи, можно получить доступ ко всем данным – от используемого сырья до деталей обработки на производственном этапе. В современной лаборатории проводятся металлографические испытания, такие как измерение твёрдости, анализ микроструктуры, тесты на растяжение и сжатие, отчёты по каждому изделию сохраняются и предоставляются клиентам в рамках политики «ноль дефектов».

Что особенно важно, компания LAS ZIRH, начиная с 1978 года, производит продукцию с осознанием того, что основа производства – это охрана труда, здоровье и экологическая ответственность. Компания действует не только как коммерческое предприятие, но и как культурная и социальная институция.



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.



НИОКР

омпания LAS ZIRH, начавшая производство с использованием высококачественного сырья, специально произведённого крупнейшими мировыми производителями стали, ведёт постоянные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы с молодым, хорошо подготовленным и опытным коллективом. LAS ZIRH разрабатывает новые модели, конструкции и улучшения для адаптации к изменяющимся условиям мирового рынка, усложняющимся условиям работы карьеров и строительных площадок, а также увеличивающимся размерам техники.

Компания LAS ZIRH, получающая поддержку от Турецкого государственного института науки и технологий по различным проектам, предлагает своим клиентам партнерство в решениях и обмен информацией при разработке новых моделей для различных рабочих условий.



Tire Protection Chains Application Areas

Области Применения Цепей Защиты Шин

**Open Pit
Mining**

Открытые
Карьерные
Работы



**Underground
Mining And
Tunneling**

Подземная
Добыча И
Прохождение
Тоннелей



Quarrying
Каменные
Карьеры

Hot Slag
Работа С
Горячим
Шлаком



**Recycling
And Scrap**
Переработка
И Металлом

Open Pit Mining

Открытые карьерные работы



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.

Потребность в самой мощной технике в секторе открытой добычи, одном из самых сложных условий работы, создаёт также потребность в самой прочной цепи. В таких рабочих условиях, где каждая минута на вес золота, компания LAS ZIRH обеспечивает максимальную производительность с помощью своих продуктов, демонстрирующих выдающуюся эффективность даже в самых суровых районах с высокой стойкостью к износу, чтобы ваши машины не останавливались ни на мгновение.



X23
ROYALROCK



X22
UNIVERSAL



X22
ULTRA



X20
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X20
ROYALROCK



X18
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X18
ROYALROCK



Underground Mining and Tunneling

Подземная Добыча И Прохождение Тоннелей



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.

В самых суровых условиях работы в мире, в подземной добыче и тоннелестроении, несмотря на абразивность среды, компания LAS ZIRH предлагает решения для ваших операций, выполняемых в ограниченном пространстве под землёй, с помощью своих высокоеффективных и легко собираемых продуктов.



NN71
RINGO



X20
UNIVERSAL
PLUS



X18
UNIVERSAL
PLUS



X16
UNIVERSAL



X14
UNIVERSAL



X12
UNIVERSAL

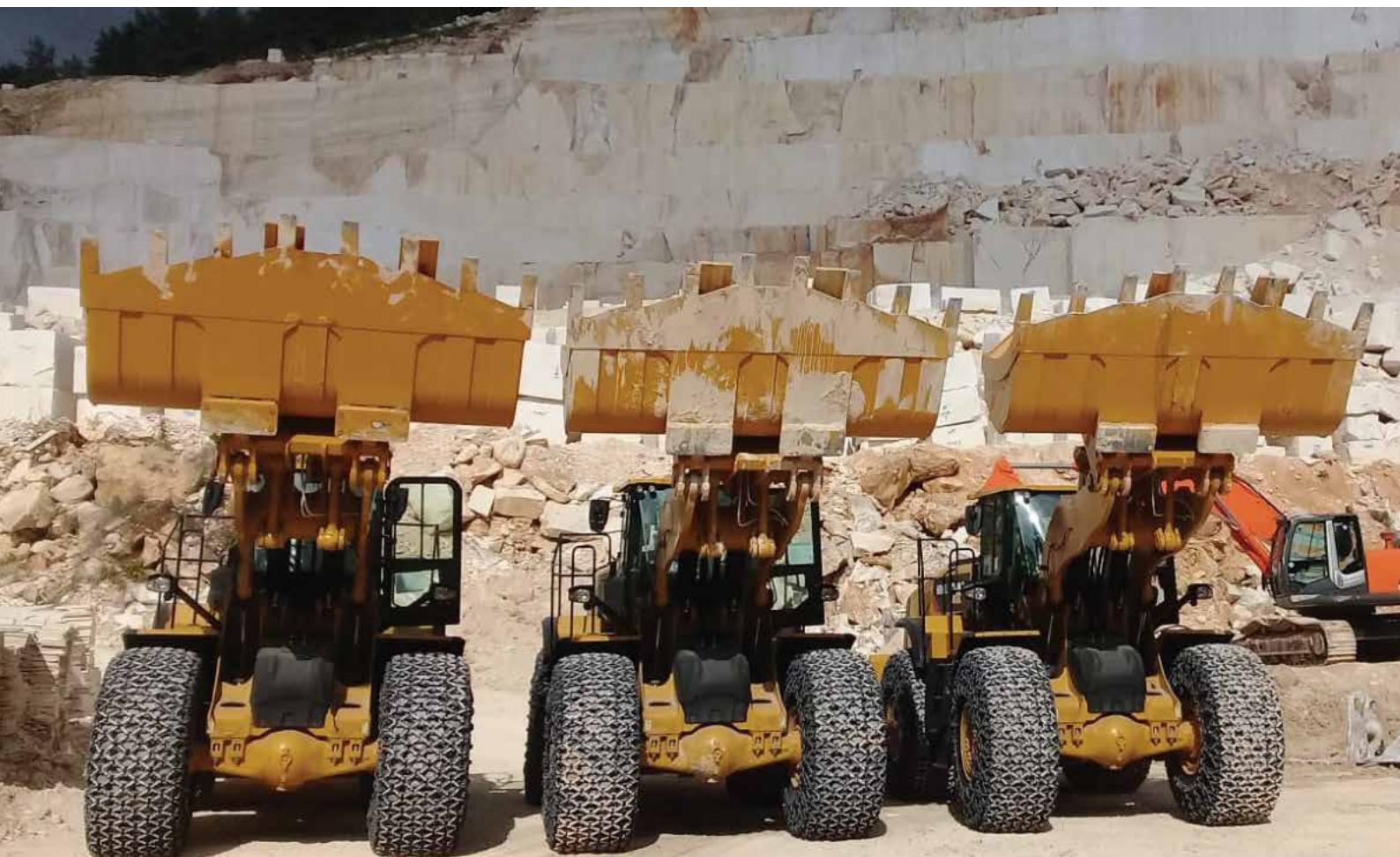


Quarrying Каменные Карьеры



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 well as the Operating Safety...

Компания LAS ZIRH станет вашим партнёром по решениям, предлагая продукцию с наилучшим соотношением цена/качество для защиты шин вашей техники, работающей под высокой нагрузкой в добыче природного камня – самой распространённой области применения цепей для защиты шин. Цепи защищают шины от острых камней, обеспечивают экономию топлива и лёгкость в эксплуатации благодаря тяговому эффекту.



X22
ULTRA



X20
ROYALROCK



X18
ROYALROCK



X18
ULTRA



X16
SUPERSTONE



X14
ROYALROCK



Hot Slag

Работа С Горячим Шлаком



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.

Расплавленный металл, рабочая среда, достигающая температуры 1250°C, является одним из самых сложных условий для шин вашей техники. Компания LAS ZIRH продлевает срок службы ваших шин с помощью моделей, специально разработанных для работы с горячим шлаком, а также с опциями защиты боковин.



NN71
RINGO



X20
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X18
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X16
UNIVERSAL



Recycling and Scrap

Переработка И Металлолом



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.

Переработка является одним из самых важных и всё ещё развивающихся направлений в индустрии тяжёлой техники, а проколы шин – одними из самых дорогостоящих и основных причин простоя на предприятиях по переработке и металлолому. Компания LAS ZIRH разрабатывает и производит специальные лёгкие, но с узкой сетчатой структурой цепи, предназначенные специально для переработки, защищающие ваши шины от мелких и острых предметов.



X16
UNIVERSAL



X14
UNIVERSAL



X12
UNIVERSAL



X12 UNIVERSAL



Underground and Tunneling, Recycling and Scrap
Подземная Добыча И Тоннелестроение,
Переработка И Металлолом



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.

Разработанная для компактной и мини-техники, но мощного класса, эта модель является лёгкой и обеспечивает превосходную защиту ваших шин благодаря плотной сетчатой структуре. Специальные операции, такие как подземная добыча, металлолом, переработка, снос и др., являются подходящими областями применения этой модели.

Specification / Спецификация

Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	29x39x61 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	54 mm
Tire Sizes	Размеры шин	7.50-15 / 10-16.5 / 12-16.5 / 17.5-25 / 16/70-20 12.00-20 / 12.00-24 / 16.9-28 / 20.5-25 / 23.5-25

X14 UNIVERSAL



Undergound and Tunneling, Recycling and Scrap
Подземная Добыча И Тоннелестроение,
Переработка И Металлолом



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 scrapyard working environments with its high service life.

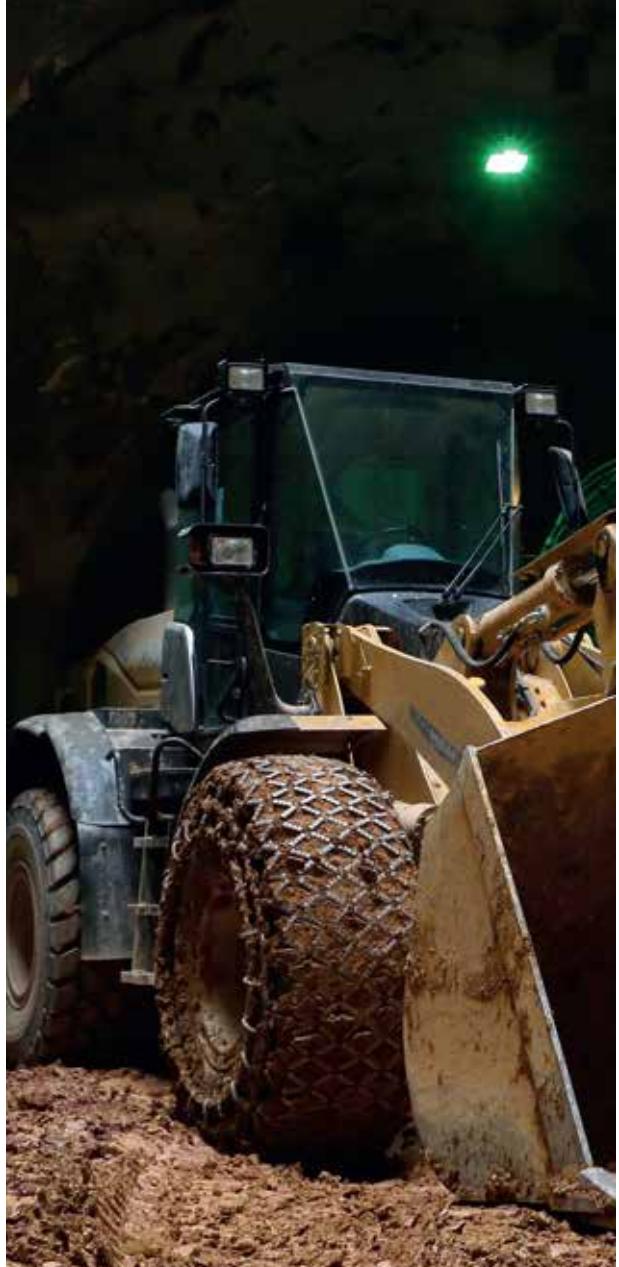
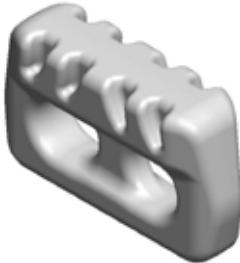
Благодаря лёгкому, но с большой площадью звену, разработанному для малой и средней техники, оно защищает ваши шины от повреждений внешними факторами. Эта модель является наилучшим вариантом для работы в тоннелях и на металлоломных участках благодаря высокому сроку службы.

Specification / Спецификация		
Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	36x44x76 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	63 mm
Tire Sizes	Размеры шин	17.5-25 / 16.9-28 / 20.5-25 / 23.5-25 / 26.5-25

X14 ROYALROCK



Quarrying
Каменные Карьеры



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.

Модель разработана для малой и средней техники, повышает эффективность машин, снижая эффект пробуксовки благодаря узкой конструкции с высокой защитой. Идеально подходит для всех видов специальных и стандартных работ.

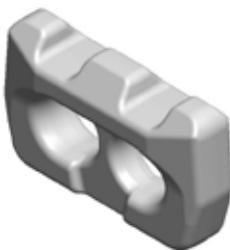
Specification / Спецификация

Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	23x46x78 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	63 mm
Tire Sizes	Размеры шин	17.5-25 / 16.9-28 / 20.5-25 / 23.5-25 / 26.5-25

X16 SUPERSTONE



Quarrying
Каменные Карьеры



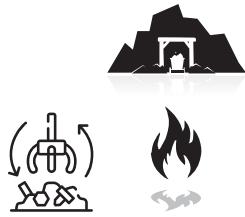
X16 Superstone, which has been designed for marble quarries and other natural stone quarries with years of experience, is among the most preferred products by users, shows traction effect with its grip links. Increasing of the block handling capacity, operation safety and fuel efficiency is also very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

Модель X16 Superstone, разработанная с учётом многолетнего опыта для мраморных и других каменных карьеров, является одним из наиболее предпочтительных продуктов среди пользователей. Она демонстрирует тяговый эффект благодаря своим захватывающим звеньям. Также очень важны увеличение пропускной способности обработки блоков, безопасность работы и экономия топлива.

Specification / Спецификация

Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	24x50x81 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	65 mm
Tire Sizes	Размеры шин	17.5-25 / 20.5-25 / 23.5-25 / 26.5-25 / 29.5-25

X16 UNIVERSAL



Hot Slag , Underground Mining and Tunneling,
Recycling and Scrap / Работа С Горячим Шлаком,
Подземная Добыча И Прохождение Тоннелей,
Переработка И Металлолом



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.

Кованые звенья с превосходной износостойкостью и усиленной конструкцией были разработаны специально для работы в условиях горячего шлака и подземной добычи. Благодаря плотной ячеистой структуре они значительно продлевают срок службы ваших шин. Термостойкость и высокий уровень безопасности эксплуатации делают данное решение идеально подходящим для работы в горячем шлаке и в подземной горнодобывающей промышленности.

Specification / Спецификация

Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	42x56x83 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	65 mm
Tire Sizes	Размеры шин	18.00-25 / 23.5-25 / 26.5-25 / 29.5-25

NN71

RINGO



Hot Slag, Underground Mining
Работа С Горячим Шлаком, Подземная
Добыча И Прохождение Тоннелей



The RinGO NN71 features an interlinked ring system that minimizes wear and delivers maximum performance in underground and hot slag applications. With its minimal mesh openings, it provides maximum protection for tires against all kinds of harsh conditions.

RinGO NN71 оснашён взаимосвязанной кольцевой системой, которая минимизирует износ и обеспечивает максимальную производительность при работе в условиях подземных выработок и горячего шлака. Благодаря минимальным размерам ячеек сетки он обеспечивает максимальную защиту шин от всех видов агрессивных воздействий.

Specification / Спецификация

Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	22x71 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	44 mm
Tire Sizes	Размеры шин	18.00-25 - 23.5-25 - 26.5-25 - 29.5-25 - 35/65-33

X18 ULTRA



Quarrying
Каменные Карьеры



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.

Усиленная кольцом диаметром 18 мм и узким профилем с зубьями захвата, данная модель является наиболее востребованной в мраморных карьерах. Благодаря своей износостойкости и высокой прочности, она идеально подходит для операций по перемещению блоков, требующих максимальной надежности. Идеальное сцепление с поверхностью обеспечивает превосходную тягу, экономию топлива и высокий уровень безопасности эксплуатации.

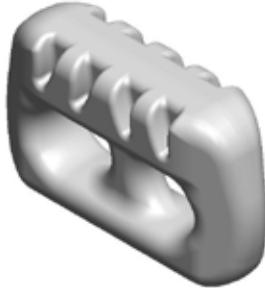
Specification / Спецификация

Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	23x54x92 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	78 mm
Tire Sizes	Размеры шин	26.5-25 / 29.5-25 / 35/65-33

X18 ROYALROCK



Quarrying, Open Pit Mining
Каменные Карьеры,
Открытые Карьерные Работы



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.

Высокопрочные поковочные звенья надежно защищают ваши шины и увеличивают срок их службы даже в самых абразивных условиях эксплуатации, таких как гранитные и базальтовые карьеры.

Specification / Спецификация		
Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	30x60x99 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	78 mm
Tire Sizes	Размеры шин	23.5-25 / 26.5-25 / 29.5-25 / 35/65-33

X18 UNIVERSAL



Hot Slag, Open Pit Mining
Работа С Горячим Шлаком,
Открытые Карьерные Работы

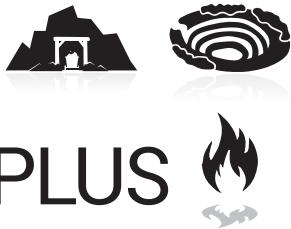


This model provides superior performance in all applications with its link designed for multi-purpose working conditions. It is especially a perfect match for hot slag and mining with its large wear volume and tight mesh design.

Эта модель обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики во всех областях применения благодаря звену, разработанному для многоцелевых рабочих условий. Она является идеальным выбором для работы с горячим шлаком и в горнодобывающей промышленности благодаря большому объёму износа и плотной конструкции сетки.

Specification / Спецификация		
Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	45x67x94 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	78 mm
Tire Sizes	Размеры шин	18.00-25 / 23.5-25 / 26.5-25 / 29.5-25 / 35/65-33

X18 UNIVERSAL PLUS



Hot Slag, Open Pit Mining , Underground Mining
Работа С Горячим Шлаком, Открытые Карьерные
Работы, Подземная Добыча И Проходжение
Тоннелей



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.

X18 UNIVERSAL PLUS, произведённая для экстремально тяжёлых условий эксплуатации и усиленная специальной термообработкой и сталью повышенного класса, обеспечивает превосходные характеристики в самых абрзивных условиях. Особенno выделяется своей впечатляющей производительностью при подземной добыче и открытых горных работах.

Specification / Спецификация		
Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	45x67x94 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	78 mm
Tire Sizes	Размеры шин	18.00-25 / 23.5-25 / 26.5-25 / 29.5-25 / 35/65-33

X20 ROYALROCK



Open Pit Mining , Quarrying
Открытые Карьерные Работы,
Каменные Карьеры



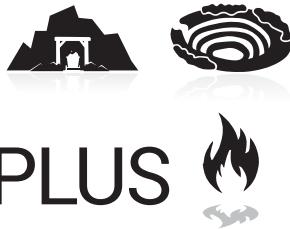
X20 ROYALROCK, which has a light but durable steel forged link design, will maximize your traction performance with its recessed design as well as having high durability, fuel efficiency and operation safety.

X20 ROYALROCK, обладающая лёгкой, но прочной конструкцией из кованой стали, обеспечивает максимальное тяговое усилие благодаря своей утопленной конструкции, а также отличается высокой долговечностью, топливной экономичностью и безопасностью эксплуатации.

Specification / Спецификация

Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	36x70x110 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	88 mm
Tire Sizes	Размеры шин	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

X20 UNIVERSAL PLUS



Hot Slag, Open Pit Mining , Underground Mining
Работа С Горячим Шлаком, Открытые Карьерные
Работы, Подземная Добыча И Проходжение
Тоннелей



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.

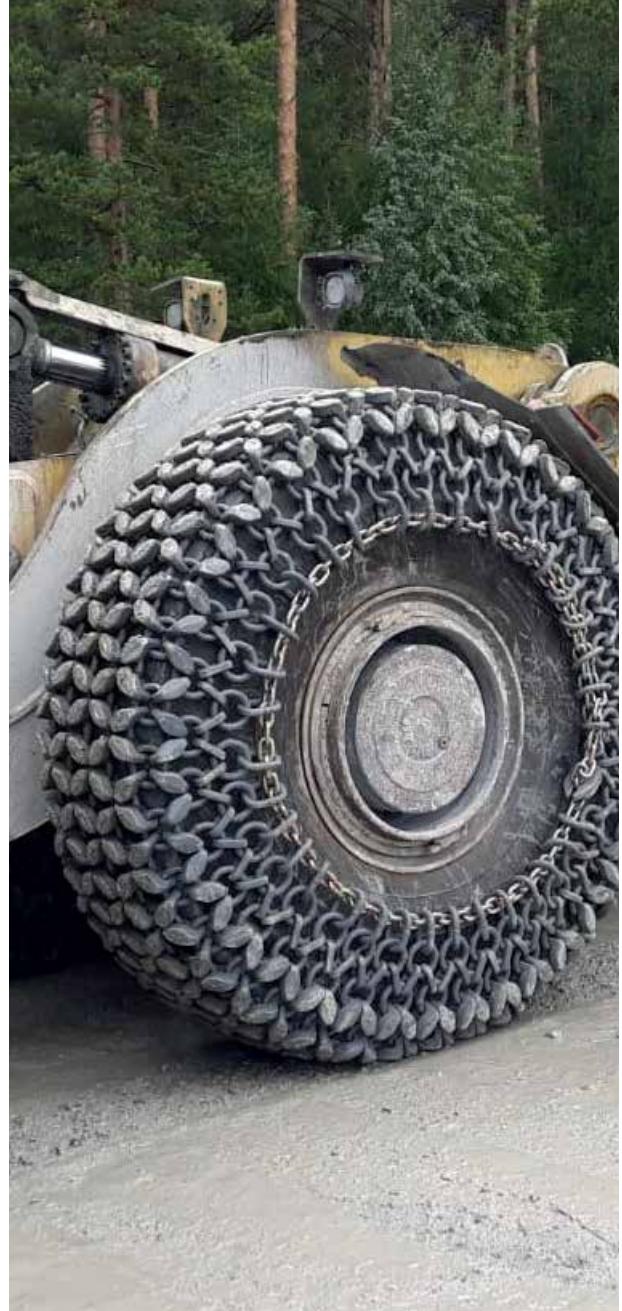
В дополнение к усиленной износостойкости, модель обеспечивает максимальный срок службы даже в самых абразивных условиях благодаря специальному подбору стали и процессу термообработки. Она была специально разработана и произведена для тяжёлых и абразивных условий подземной добычи, с целью достижения максимальной эффективности по показателю стоимость/час работы.

Specification / Спецификация		
Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	50x72x102 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	81 mm
Tire Sizes	Размеры шин	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

X20 UNIVERSAL



Open Pit Mining , Hot Slag
Работа С Горячим Шлаком,
Открытые Карьерные Работы



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

Обеспечивая большую производительность за счёт увеличенного объёма износа, модель X20 UNIVERSAL гарантирует длительный срок службы, так как 67% её массы составляет износостойкий объём. Разработана для максимальной производительности в самых сложных условиях эксплуатации с использованием новейших технологий производства.

Specification / Спецификация		
Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	50x72x102 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	81 mm
Tire Sizes	Размеры шин	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

X22 UNIVERSAL



Open Pit Mining
Открытые карьерные работы



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.

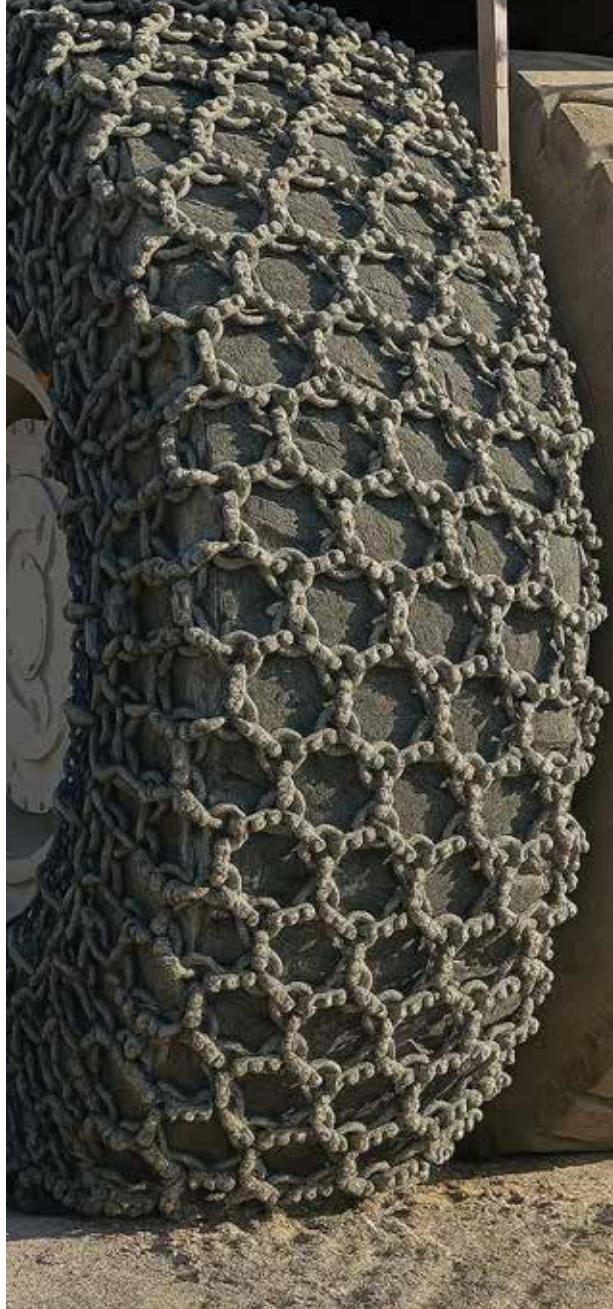
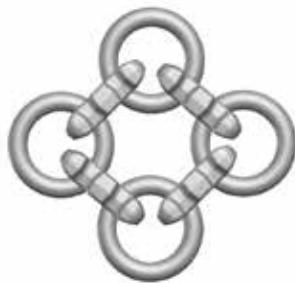
Разработанная и произведённая для мощной, крупной и сверхкрупной техники, работающей в экстремальных условиях открытой добычи, модель с кованым звеном большого объёма износа обеспечивает меньше простоев и больше экономии средств.

Specification / Спецификация		
Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	58x77x110 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	84 mm
Tire Sizes	Размеры шин	45/65-39 - 45/65-45 - 50/65-51 - 50/80-57 - 52/80-57

X22 ULTRA



Open Pit Mining , Quarrying
Открытые Карьерные Работы,
Каменные Карьеры



Designed to be large yet lightweight, the X22 ULTRA protects the tires of XL earthmovers in the toughest environments while enhancing traction.

Созданная большой, но лёгкой конструкцией, модель X22 ULTRA защищает шины сверхкрупных землеройных машин в самых тяжёлых условиях эксплуатации, одновременно повышая сцепление с поверхностью.

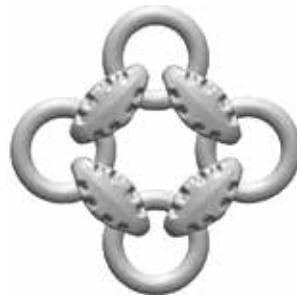
Specification / Спецификация

Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	75x115x32 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	92 mm
Tire Sizes	Размеры шин	45/65-39 - 45/65-45 - 50/65-51 - 55/80-57 - 58/85-57 60/80-57 - 70/70-57

X23 ROYALROCK



Open Pit Mining
Открытые карьерные работы



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.

X23 ROYALROCK, результат опыта LAS ZIRH и новейших технологий, разработан для самых мощных и крупнейших фронтальных погрузчиков класса XXL, чтобы работать без остановок даже в самых абразивных горнодобывающих условиях. Твёрдость поверхности каждого звена повышена благодаря утопленной конструкции и использованным технологиям.

Specification / Спецификация		
Link Dimensions (WxHxL)	Размеры звена (ШxВxД)	57x83x114 mm
Mesh Opening	Размер ячейки	90 mm
Tire Sizes	Размеры шин	45/65-45 - 50/65-51 - 50/80-57 - 53/85-57 - 55/80-57 58/85-57 - 60/80-57 - 70/70-57

Mesh Pattern Сетчатая структура

4x4

SQUARE / КВАДРАТ



6x6

HEXA / ГЕКСА

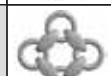
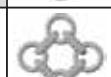
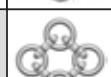
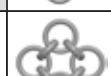
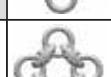


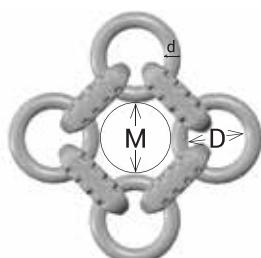
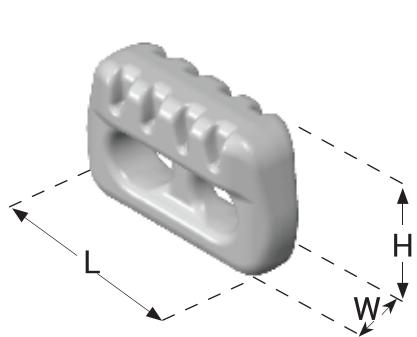
10x10

DECA / ДЕКА



MEASUREMENTS/ПАРАМЕТРЫ

Chain Type Тип Цепи	Link measurements (mm) Размеры звена (мм)			Ring measurements Размеры кольца		Mesh Сетка		Minimum Clearance Минимальный зазор		
	W	H	L	d	D	Square Квадрат	Opening Открытие (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 ULTRA	32	75	115	22	75		92	100	95
	NN71 RINGO	22	71		14x18	65		45	80	95
	X22 UNIVERSAL	58	77	110	22	75		84	100	95
	X23 ROYALROCK	57	83	114	23	75		90	100	95



Spare Parts

Запасные Части



REPAIR LINK KIT НАБОР ЗВЕНЬЕВ ДЛЯ РЕМОНТА	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
X12 / X14	010114
X16	010116
X18	010118
X20	010120
X22 / X23	010123



REPAIR RING KIT НАБОР КОЛЕЦ ДЛЯ РЕМОНТА	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
X12	020112
X14	020114
X16	020116
X18	020118
X20	020120



SCREW REPAIR LINK KIT КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕМОНТА ВИНТОВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ	
SIZE/EBAT	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
X16	011316
18	011318
X20	011320
X22 / X23	011323



SCREW REPAIR RING KIT КОМПЛЕКТ РЕМОНТНЫХ КОЛЕЦ ДЛЯ ВИНТА	
SIZE/EBAT	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
X16	021316
18	021318
X20	021320
X22 / X23	021323



REPAIR RING PIN ШТИФТ С КОЛЬЦОМ	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
X12	020412
X14	020414
X16	020416
X18	020418
X20	020420



REPAIR LINK PIN РЕМОНТНЫЙ ШТИФТ ЗВЕНА	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
X12 / X14	010314
X16	010316
X18	010318
X20	010320
X22 / X23	010323



U SCHACKLE U-ОБВОД/СКОБА	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
8mm	0608
10mm	0610
12mm	0612
14mm	0614



OMEGA SCHAKLE ОМЕГА-СКОБА	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
8mm	0508
12mm	0512



LOCKING SCHAKLE ФИКСИРУЮЩАЯ СКОБА	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
14	0814
16	0816
18	0818



PIN PUNCH ПРОБОЙНИК	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
X12	0912
X14	0914
X16	0916
X18 / X23	0923



LEVER РЫЧАГ	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
	1001



HOOK КРЮК	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
	1201



CHAIN HOIST ЦЕПНОЙ ТАЛЬ	
SIZE/РАЗМЕР	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
750kg	1101



TENSION CHAIN НАТЯЖНАЯ ЦЕПЬ	
SIZE/EBAT	PART NO НОМЕР ДЕТАЛИ
6mm	0706
8mm	0708
10mm	0710
13mm	0713

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY



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 сохраняет окружающую среду, производя вдвое больше энергии, чем потребляется на обоих заводах, за счёт солнечных источников. Кроме того, перерабатывая все отходы, образующиеся на каждом этапе производства, компания активно снижает свой углеродный след.

ЭКОЛОГИЧНО



RECYCLING PARTNERS / ПАРТНЁРЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ



LAS ZIRH, Around The Globe Since 1978
LAS ZIRH Присутствует По Всему Миру С 1978 Года



İSTANBUL - HEAD OFFICE
Hakki İleri Cad. No: 54, Hadımköy
34555 İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 771 44 10
GSM: +90 533 644 30 63
E-Posta: info@laszirh.com

ANKARA
Melih Gökçek Bulvarı 1542 Sk. No: 17
İvedik O. S. B / Ankara / Türkiye
Telefon: +90 312 394 06 18
GSM: +90 532 277 99 23
E-Posta: info@sdl.com.tr

LAS ZIRH AMERICAS Inc.
1504 Bay Road, Unit No: 1214
Miami, Florida
Tel: +1 (305) 942-7597
E-Mail: sales@laszirhusa.com
Web: www.laszirhusa.com

KIRIKKALE
Kızılırmak Cad. 2. Sok. No: 14
Organize Sanayi Bölgesi
Yahşihan / Kırıkkale / Türkiye
Telefon: +90 318 321 32 19
GSM: +90 532 277 99 23
E-Posta: fabrika@sdl.com.tr

DİYARBAKIR
Metal İşleri Yapı Koop. O Blok No: 11
Bağlar / Diyarbakır/ Türkiye
Telefon: +90 412 237 41 49
GSM: +90 533 727 29 70
E-Posta: diyarbakir@sdl.com.tr

DENİZLİ
Kaklık Sanayi Sitesi No: 5-28
DENİZLİ / Türkiye
Telefon: +90 258 816 22 55
GSM: +90 533 924 38 27
E-Posta: ege@sdl.com.tr



Distributed By: