

SDL
ZİNCİR SANAYİ



Patınaj Zincirleri / Snow Chains

www.sdl.com.tr
www.laszirh.com

LAS  **ZIRH**
SINCE 1978

SDL
ZİNCİR SANAYİ

Traction Chains for Challenging Snow Conditions

*En Zorlu Kış Koşulları İçin
Patinaj Zincirleri*

**SDL
MATIC**



LAS ZIRH
SINCE 1978

4-5 Üretim ve Satış Lokasyonları / *Production and Sales Locations*

7 Tarihçe / *History*

Binek, Hafif Ticari Araçlar / Passenger and Light Commercial Vehicles



8-13 Binek, Hafif Ticari Araçlar / *Passenger and Light Commercial Vehicles*

10-13 SUV-4X4 Araçlar / *SUV-4X4 Vehicles*

12-13 Minibüs ve Kamyonet / *Minibuses and Vans*

Buz Kıran/ Ice Breaker



14-17 Buz Kıran / *Ice Breaker*

Ağır Ticari Araçlar / Truck, Buses and Utility Vehicles



18-23 Kamyon , Tır ve Otobüsler / *Truck, Trailer and Bus*

İş Makinaları ve Traktörler / Construction Machines and Tractors



24-31 İş Makinaları ve Traktörler / *Construction Machines and Tractors*

Orman ve Tarım Araçları / Forestry and Agricultural Machines



32-37 Orman ve Tarım Araçları / *Forestry and Agricultural Machines*

Yedek Parça / Spare Parts



38-42 Yedek Parça / *Spare Parts*

Teknik Bilgi / Technical Data

43-44 Teknik Bilgi / *Technical Data*

- Ankara Merkez Satış Ofisi ve Depo
- *Ankara Head Sales Office & Warehouse*



Üretim Lokasyonları / Production Plants

- İstanbul Fabrika
- *Istanbul Factory*



- Kırıkkale Fabrika
- *Kırıkkale Factory*



Satış Lokasyonları / Sales Locations



- Denizli Şube • *Denizli Branch*



- Diyarbakır Şube • *Diyarbakır Branch*



Zincir Sepeti

www.zincirsepeti.com



Güvenli alışveriş.
Secure online shop.

Kapıya teslim.
Deliver to the Door.



1978 yılında Hüseyin Hamdi Şedele'nin Türkiye'deki ilk lastik koruyucu zinciri üretmesiyle kurulan ŞDL - LAS ZIRH, bugün 3,5 mm den 24 mm ye kadar geniş bir yelpazede lastik zinciri üretimi ile Türkiye'nin en büyük; Dünya'nın 3. Büyük üreticisidir.

1997 yılında Ankara'da kurulan ŞDL Zincir'in patinaj zinciri imalatına başlamasıyla, binek otomobilden, iş makinesine kadar tüm lastik ölçüleri için zincir üretimi yapabilen ŞDL - LAS ZIRH tüm ürünleri, Patentleri, Marka Tescilleri, Endüstriyel Tasarım Hakkı, TSE Belgesi, ISO 9001 ve IQ Net Kalite Yönetimi altında, Türk Mühendisliği ile üretilmektedir.

İstanbul ve Kırıkkale'de toplam 13 bin metrekare modern üretim tesislerinde Patinaj Zinciri, Lastik Koruyucu Zincir, Ormancılık Zincirlerini hammaddeden son mamüle, kaynak, dövme, ısıl işlem, talaşlı imalat, metal laboratuvarı, ambalaja kadar tüm imalat aşamalarını kendi bünyesinde toplayan ŞDL - LAS ZIRH'ın Ankara İvedik OSB'de bulunan merkez deposundan Türkiye'nin her yerine en geç 24 saat içinde teslimat yapılabilmektedir.

İstanbul fabrika satış, Diyarbakır, Denizli ve Karadeniz şubelerinin yanı sıra, 5 Kıtada, 60 dan fazla ülkeye ihracat yapan ŞDL LAS ZIRH çok sayıda, ihracat başarı ödülü, vergi rekortmentliği, Tübitak ve Kosgeb Ar-Ge Proje destekleri almaya hak kazanmış ve sürekli yenilik yapmayı kendine ilke edinmiştir.

ŞDL LAS ZIRH was established in 1978, as a family company by Hüseyin Hamdi Şedele and manufactures the first Tyre Protection Chain of Turkey. In 1980's receiving the patents and trade mark registrations, LAS ZIRH has begun the serial production from 3,5mm to 24mm and became the Worlds 3rd largest tyre chain manufacturer

In 1997 SDL Chains Ltd. established in Ankara, started to produce snow chains and reached the largest product range from the smallest passenger car up to largest heavy equipments. Today SDL LAS ZIRH exports the products to 60 countries, in 5 continents, with its own Patents, Trade Marks, Industrial Design Rights, TSE EN, ISO 9001 and IQNET Quality Certificates

The central depot and head office in Ankara is able to deliver the chains all over the Country within 24 hours and in total has 13.000 sqm modern production plants, with welding, forging, heat treatment, metal lab. in Hadimkoy Istanbul and in Kirikkale Ankara. And launched Denizli, Diyarbakir, Karadeniz and Bursa Branches lately

2017

13.000 metrekare üretim alanı ve 130 personele ulaştı.
The total production land increased up to 13.000 sqm and the number of employees reached up to 130+.

2014

İhracat yapılan ülke sayısı 60'a yükseldi.
The number of total exporting country reached to 60.

2010

İlk ormancılık zinciri üretildi.
Production of forestry chains has started.

2008

Ege bölge müdürlüğü kuruldu.
Egean regional office was established.

2007

Kırıkkale üretim tesisi imalata başladı.
Kırıkkale production plant has started to manufacturing.

2005

Güneydoğu anadolu bölgesi müdürlüğü kuruldu.
Eastern and southestern regional office was established.

2004

Patinaj zinciri imalatına başlandı.
Snow chains production has begun.

1997

Ankara'da **ŞDL Zincir** kuruldu.
SDL Chains Ltd. Established in Ankara.

1989

Entegre bir tesis olarak, İstanbul'da seri imalata başlandı.
Serial production has begun in Istanbul.

1984

Uluslararası tahkim kurulundan ihtira beratı alındı.
Receipt of patent from the international arbitration.

1978

Ortadoğu ve balkanların ilk lastik koruyucu zincir üretimi yapıldı.
The first tyre protection chain production of the region.





Binek ve Hafif Ticari Araçlar / Passenger and Light Commercial Vehicles

BİNEK ARAÇLAR İÇİN ŞDL MATİK X TİPİ SDL MATIC FOR PASSENGER VEHICLES



- Modern branda çanta içerisinde bir takım (2 adet)
- Aracı hareket ettirmeden montaj kolaylığı
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş çelik
- Kare bakla sayesinde üstün tutuş ve fren emniyeti
- Gergi tertibatı zincirdendir.
- TSE Kalite Belgelidir

- A pair in fabric bag. (2pc)
- Easy of installation, without moving the vehicle.
- Copper/Zinc plated, hardened alloyed steel.
- "D" Profile square link, superior traction, grip and braking safety.
- Steel tension chain included.
- TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

Kanıtlanmış teknoloji. Kullanımda güvenilirlik.

- 3.2 mm kare zincirden imal edilmiştir, binek araçlar için buzda ve karda kullanıma uygundur
- Araçların çekiş özelliğine göre ön veya arka tekerlerine takılması önerilir
- Şehir sürüşleri ve asfalt yollar için idealdir.
- Çelik halat sayesinde iç çember alanında kolay montaj imkanı sağlar.
- Montaj için lastiği yuvasından çıkarmaya gerek yoktur.
- En basit ve kolay montaj.

Proven technology. Reliable in use.

- 3.2 mm square chain links, suitable for passenger vehicles on ice and snow.
- According to the traction of vehicles, recommended for front-wheel or rear-wheel
- Ideal for city driving/paved roads
- The spring-steel, inner hoop makes easy, even when space is limited
- Fitting-no need to reach into the Wheel housing
- The simplest and easiest installation

montaj / montage



BİNEK ARAÇLAR İÇİN SERME MAHMUZLU MODELİ V BAR LADDER MODEL FOR PASSANGER VEHICLES



- Branda Torba içinde bir takım (2 adet)
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş çelik
- Çelik mahmuzlu baklalar sayesinde yüksek tutuş ve fren emniyeti
 - sert kış koşulları için tasarlanmıştır.
 - Gergi tertibatı kauçuktur.
 - TSE Kalite Belgelidir.
- A pair in fabric bag (2pc)
- Copper/Zinc plated hardened alloyed steel.
- V Bar studded link, superior traction, grip and braking safety.
 - Designed for harsh winter conditions.
 - Rubber tensioning included
- TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

Binek araçlar için ekstra tutuş.

- 5 mm burgulu, 6 mm "V" bar mahmuzlu zincir
- Arazide ve engebeli yollarda kullanılan binek araçlar için idealdir.
 - Ön ve arka çekişli araçlar için uygundur.
 - Karlı ve buzlu yollar için mükemmel tutuş.

Extra grip for passenger vehicles.

- 5 mm twisted, 6 mm "V" bar stud chain
- Ideal for land driving / bumpy roads passenger vehicles
- Suitable for front and rear wheel drive vehicles
 - Excellent grip for snowy, icy roads
 - Easy to install



montaj / montage



ŞDL MATİK X TİPİ PATİNAJ ZİNCİRLERİ MİNİBÜS, JİP, 4X4 ARAÇLAR İÇİN SDL MATIC FOR MINIBUS, SUV AND 4X4 VEHICLES



- Branda çanta içerisinde bir takım (2 adet)
- Aracı hareket ettirmeden montaj kolaylığı
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş çelik
- Kare bakla sayesinde üstün tutuş ve fren emniyeti
- Gergi tertibatı zincirdendir.
- TSE Kalite Belgelidir.

- A pair in fabric bag (2pc)
- Copper/Zinc plated hardened, alloyed steel.
- V bar studded link, superior traction, grip and braking safety.
- Designed for harsh winter conditions.
- Steel tension chain included.
- TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

Pratik ve Sağlam.

- 4,5 mm kare zincirden imal edilmiştir.
- Zincir 4x4-SUV araçlar için ekstra güçlendirilmiştir.
- Şehir sürüşlerinde ve taşlı yollarda 4x4-SUV araçlar için idealdir.
- Araçların çekiş özelliğine göre ön veya arka tekerlerine takılması önerilir.
- Çelik halat sayesinde iç çember alanında kolay montaj imkanı sağlar.
- Montaj için lastiği yuvasından çıkarmaya gerek yoktur.

Practical and Robust.

- 4,5 mm square chain links
- The chain was especially strengthened for 4x4 use
- Ideal for city driving/paved roads 4x4-SUV vehicles
- According to the traction of vehicles, recommended for front-wheel or rear-wheel
- The spring-steel, inner hoop easy, even when space is limit.
- No need to reach in the wheel housing.

montaj / montage



MERDİVEN TİPİ MAHMUZLU PATİNAJ ZİNCİRLERİ MİNİBÜS VE KAMYONETLER İÇİN V BAR LADDER CHAIN FOR MINIBUS AND TRUCKS



- Branda Torba içinde bir takım (2 adet)
- Çelik mahmuzlu baklalar sayesinde yüksek tutuş ve fren emniyeti
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş çelik
 - Gergi tertibatı kauçuktur.
 - TSE Kalite Belgelidir.

• A pair in fabric bag (2pc)

- V bar studded link, superior traction, grip and braking safety
 - Copper/Zinc plated, hardened alloyed steel.
 - Rubber tensioning included
- TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

Uzun süreli çekiş, hafif ağırlık ve ekonomik .

- 6 mm burgulu, 5 mm "V" bar mahmuzlu zincir
- Arazi şartlarında kullanılan 4x4-SUV araçlar için ekstra çekiş sağlar.
- Buzlu, engebeli ve çamurlu arazide çekiş gücü kanıtlanmıştır
 - Ön ve arka çekişli araçlar için uygundur
- Hafif kamyonlarda off-road kullanımı mükemmeldir

Durable traction, Light weight and Economical.

- 6 mm twisted, 5 mm "V" bar stud chain
- It provides extra traction for 4X4-SUV vehicles used on terrain
 - Proven traction on icy, un-even and muddy terrain
 - Suitable for front and rear wheel drive vehicles
 - Perfect for on off-road use on light trucks



montaj / montage



ŞDL ZİNCİR

0312 394 06 18

www.sdl.com.tr





Buz Kiran Patinaj Zinciri / **Ice Breaker** Snow Chains

BUZ KIRAN TİPİ ACİL DURUM PATİNAJ ZİNCİRİ OTOBÜS KAMYON ve KAMYONET İÇİN ICEBREAKER EMERGENCY TRACTION CHAINS FOR BUS, TRUCK AND MINIVAN



- Acil durum, kısa mesafe kalkış zinciri.
- Sertleştirilmiş çelik zincir.
- Pratik montaj imkanı
- Branda çanta içerisinde muhafaza.
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş çelik

- *Emergency chains for short distance and for only first movement.*
- *Hardened, alloyed steel.*
- *Quick, easy installation.*
- *Copper/Zinc plated hardened, alloyed steel.*

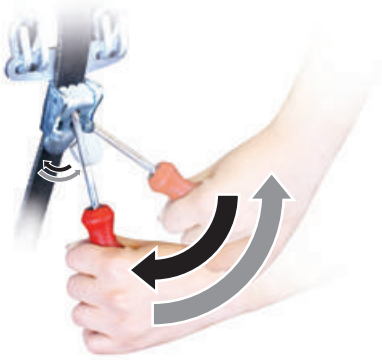


Klasik güvenlik mekanizması, plastik gergi aparatı ile kilitleme. Araç hareket ettirmeden hızlı kurulum.

- 6 veya 8 mm burgulu, "V" bar mahmuzlu zincir
- Araçların jant deliklerinden geçirilerek kullanılır
- Özel tasarım pratik montaj kilidi
- Optimum fayda sağlamak için her bir tekere en az üç adet takılır.

Classic safety mechanism, locking with tension apparatus. Quick installation without moving the vehicle.

- 6 or 8 mm twisted chain with "V" bars
- Useful for vehicles with holes in their rims.
- Specially designed practical locks
- To ensure optimal functioning, we recommend the installation of at least three elements onto each of the drive wheels.



montaj / montage



BUZ KIRAN TİPİ ACİL DURUM PATİNAJ ZİNCİRİ OTOBÜS KAMYON ve KAMYONET İÇİN ICEBREAKER EMERGENCY TRACTION CHAINS FOR BUS, TRUCK AND MINIVAN



- Acil durum, kısa mesafe kalkış zinciri olacak.
 - Sertleştirilmiş çelik. 1 Takım = 2 Adet
 - Pratik montaj imkanı
 - Branda çanta içerisinde muhafaza.
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş çelik

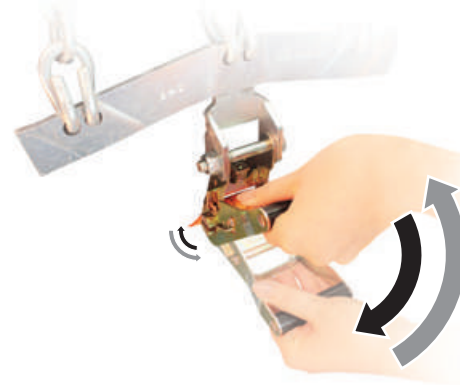
- *Emergency chains for short distance and for only first movement.*
 - *Hardened, alloyed steel.*
 - *Quick, easy installation.*
 - *A pair in fabric bag (2pc)*
- *Copper / Zinc plated hardened, alloyed steel*

Gergi ve spanzet kilidi ile kayışlı zincir. Basit kurulumu, janta zarar vermez. Araç hareket ettirmeden hızlı kurulum.

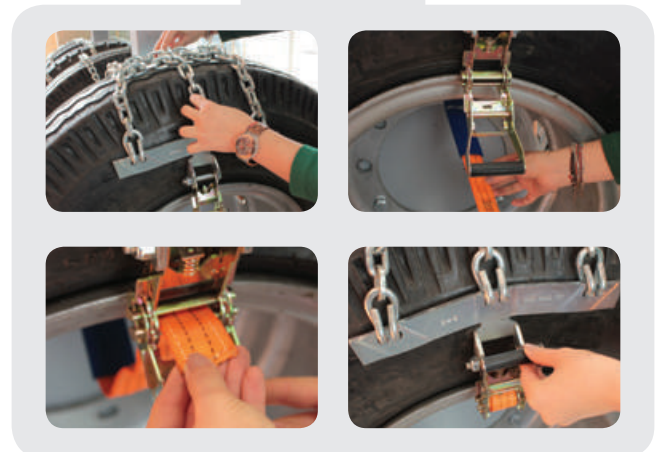
- Zincir kalınlığı 6 mm veya 7 mm.
- Karda ve buzda güvenli tutuş için "D" profil bağlantıları ile kare örgülü yüzeyi özel alaşımli çelikten imal edilmiştir. Yüksek kalitede ısıt işleme- sementasyon uygulanmıştır.
 - Araçların jant deliklerinden geçirilerek kullanılır.
- Kayış ve gergi kurulum sisteminden dolayı montajı ve sökümü daha hızlı ve daha kolaydır.
- Optimum fayda sağlamak için her bir tekere en az üç adet takılmasını takılır.

Chain with straps, locking with belt and tensioner. Simple installation, does not damage the rims. Quick installation without moving the vehicle.

- Link thickness of 6 mm or 7 mm.
- Specially designed mesh system made of special alloy steel, with "D" profile links for safe grip on snow and ice. High quality heat treatment – carburising.
 - Useful for vehicles with holes in their rims.
- Due to the strap and tensioner installation system, the fitting and removal are quicker and simpler.
- To ensure optimal functioning, we recommend the installation of at least three elements onto each of the drive wheels.



montaj / montage







Ağır Ticari Araçlar / Truck, Buses and Utility Vehicles

MERDİVEN TİPİ MAHMUZLU PATİNAJ ZİNCİRLERİ KAMYON ve OTOBÜSLER İÇİN V BAR LADDER CHAIN FOR TRUCK, BUS AND TRACTOR



- Branda Torba içinde bir takım (2 adet)
- Çelik mahmuzlu baklalar sayesinde yüksek tutuş ve fren emniyeti
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş zincir.
- Aşınmaya kopmaya dayanıklı özel mangan alaşımli çelik
- Sert kış koşulları için tasarlanmıştır.
- Gergi tertibatı kauçuktur.
- TSE Kalite Belgelidir

- A pair in fabric bag (2pc)
- V bar studded link, superior traction, grip and braking safety.
- Copper/Zinc plated, hardened alloyed steel.
- Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.
- Designed for harsh winter conditions.
- Rubber tensioning included
- TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

Karla kaplı yollar, otobüsler ve kamyonlar için tehlikeli sürüş şartları oluşturabilir. Bu yüzden dayanıklı, güvenilir ve kolay montajı olan ŞDL zincirleri olumsuz kış şartları için özel olarak dizayn edilmiştir.

- 8 mm burgulu, 7 mm "V" bar mahmuzlu zincir
- Zor sürüş şartları zinciridir.
- Uzun mesafe ve oldukça güçlü araçlar için hafif ve kullanışlı bir zincirdir.
- Treyler tekerleri içinde kullanışlıdır.

For buses and trucks, snow-covered roads can create dangerous driving conditions. Therefore SDL chains were designed for reliability, stability and easy mounting in tough outdoor conditions.

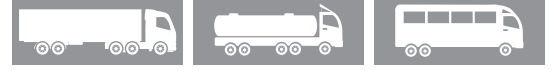
- 8 mm twisted, 7 mm "V" bar stud chain
- Chain for difficult driving conditions
- Light and handy chain for fairly powerful vehicles and long distances
- Useful for trailer wheels as well



montaj / montage



**AVUSTURYA TİPİ AĞLI PATİNAJ ZİNCİRLERİ
TIR, KAMYON VE OTOBÜSLER İÇİN
AUSTRIAN TYPE CHAINS FOR HEAVY TRUCK, TRUCK AND BUS**



- Sık örgüsü ile karda ve buzda sarsıntısız sürüş.
- Kare baklalar sayesinde üstün yol tutuş, çekiş ve fren emniyeti,
 - AB trafik yönetmeliğine uygun tasarım
- Aşınmaya ve kopmaya dayanıklı, mangan alaşımli sertleştirilmiş özel çelik.
 - Pratik kullanım ve montaj kolaylığı.
 - Gergi tertibatı zincirdendir.
- *Smooth driving on snow and ice.*
- *"D" profile square link, superior traction, grip and braking safety.*
 - *Designed according to EU traffic regulations.*
- *Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.*
 - *Practical use and ease of installation,*
 - *Steel tension chain included.*
- *TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates*

Dayanıklı ve güvenilir.

- Avusturya Model zincir kamyon ve tirlarda profesyonel kullanım için doğru seçimdir.
- Avrupa standartlarında kullanılan popüler bir zincir modelidir.
 - 7 mm kare zincirden imal edilmiştir.
- Hem ön çekişli hem de arka çekişli sürüşler için idealdir
 - Özellikle kamyon ve otobüsler için idealdir.
 - Zincirin hafif ağırlığı montajını kolaylaştırır, buna rağmen müthiş bir çekiş gücü sağlar

Tough and reliable.

- *Austrian Model is right choice for professional use on trucks and buses*
- *This chain is a popular model in European standards.*
 - *7 mm square chain links*
- *Ideal for both front and rear-wheel drive*
- *Chain is designed for trucks and buses*
- *The light weight of cahin allows it to be mounted easily, nevertheless providing perfect traction*

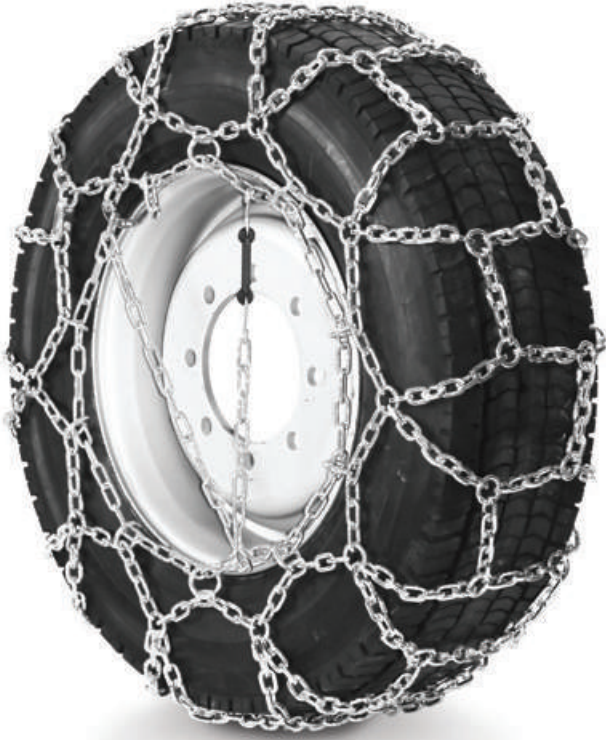
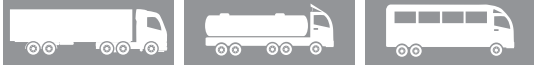


montaj / montage



ASİMETRİK ÖZEL TASARIM PATİNAJ ZİNCİRLERİ KAMYON VE OTOBÜSLER İÇİN

SPECIAL ASSYMETRICAL DESIGN CHAIN FOR TRUCK, BUS AND TRACTOR



- Sık örgüsü ile karda ve buzda sarsıntısız sürüş.
- Özel tasarlanmış asimetrik yapısı ile ekstra tutuş.
- Kare baklalar sayesinde üstün yol tutuş, çekiş ve fren emniyeti,
- Aşınmaya ve kopmaya dayanıklı, mangan alaşımli sertleştirilmiş özel çelik.
- Pratik kullanım ve montaj kolaylığı.
- Gergi tertibatı zincirdendir.

- Smooth driving on snow and ice.
- "D" profile square link, superior traction, grip and braking safety.
- Designed according to EU traffic regulations.
- Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.
- Practical use and ease of installation,
- Steel tension chain included.
- TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

Asimetrik Özel Tasarım.

- 7 mm kare zincirden imal edilmiştir.
- Hem ön çekişli hem de arka çekişli sürüşler için idealdir
- Özellikle kamyon, otobüster ve askeri araçlar için idealdir
- Dövme kilitletler montajı kolaylaştırır ve ilave çekiş gücü sağlar.

montaj / montage

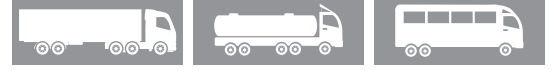


Special Assymetrical Design

- Austrian Model is right choice for professional use on trucks and buses
- This chain is a popular model in European standards.
- 7 mm square chain links • Ideal for both front and rear-wheel drive
- Chain is designed for trucks and buses
- Forged locks ease the mounting and provide additional traction.



**ÇİFTLİ LASTİKLERE ÖZEL PATİNAJ ZİNCİRLERİ
TIR, KAMYON VE OTOBÜSLER İÇİN
SPECIAL FOR DOUBLE CHAINS FOR HEAVY TRUCK, TRUCK AND BUS**



- Sık örgüsü ile karda ve buzda sarsıntısız sürüş.
- Kare baklalar sayesinde üstün yol tutuş, çekiş ve fren emniyeti,
- Aşınmaya ve kopmaya dayanıklı, mangan alaşımlı sertleştirilmiş özel çelik.
 - Pratik kullanım ve montaj kolaylığı.
 - Gergi tertibatı zincirdendir.

Çift lastikli araçlar için özel geliştirilmiş model.

- Smooth driving on snow and ice.
- "D" profile square link, superior traction, grip and braking safety.
 - Designed according to EU traffic regulations.
- Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.
- Practical use and ease of installation, • Steel tension chain included.
 - TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates.

Çiftli Lastiklere Özel Tasarım

- 8 mm kare zincirden imal edilmiştir.
- Kare çelikten yapılmış baklalar hem zincirin çekiş gücünü hem de dayanıklılığını artırmaktadır.
- Ağlı zincir deseninden dolayı ağır hizmet kullanımı için uygundur.
- Özel tasarım Serbest bakla ilavesi ile kendini temizleme özelliğine sahiptir.
 - Şantiye araçları ve askeri araçlar için idealdir.



montaj / montage

Special for double tires

- Double Model is right choice for professional use on trucks having double tires.
 - 7 mm square chain links with 8mm rings.
- The light weight of cahin allows it to be mounted easily, nevertheless providing perfect traction.
- This model has self-clean ability with the special designed free links.
 - Ideal for field and military machines.







İş Makinaları / Construction Machines

MERDİVEN TİPİ MAHMUZLU PATİNAJ ZİNCİRLERİ İŞ MAKİNASI ve TRAKTÖRLER İÇİN V BAR LADDER CHAIN FOR CONSTRUCTION MACHINES AND TRACTORS



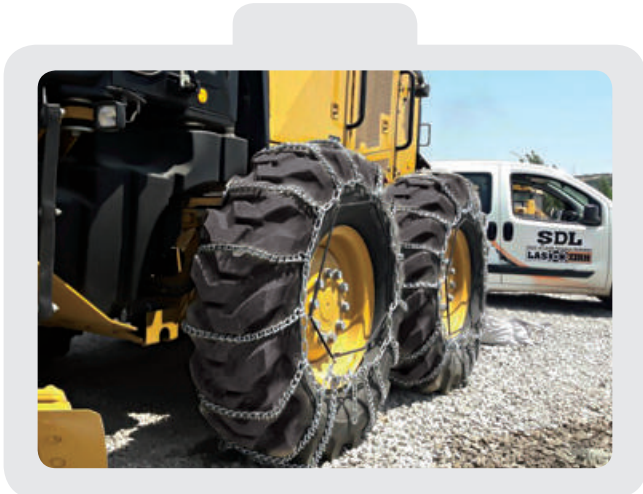
- Branda Torba içinde bir takım (2 adet)
 - Çelik mahmuzlu baklalar sayesinde yüksek tutuş ve fren emniyeti
 - Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş zincir.
 - Aşınmaya kopmaya dayanıklı özel mangan alaşımlı çelik
 - 8 mm çelik kilit sistemi.
 - Gergi tertibatı kauçuktur.
 - TSE Kalite Belgelidir.
- A pair in fabric bag (2pc)
 - V Bar studded spurred link, superior traction and braking safety.
 - Copper/Zinc plated hardened, alloyed steel.
 - Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.
 - Hot forged steel link lockings.
 - Rubber tensioning included
 - TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

Sade fakat güvenilir ve iyi.

- 8 mm burgulu, 7 mm "V" bar mahmuzlu zincir
- Model, iyi sürüş ve kavrama özelliğiyle kendini gösterir.
- İş makineleri ve traktörlerde kullanıma uygundur.
- Zincirin dayanıklılığını ve çekişini artırmak için ek aşınmaya karşı çelik mahmuzlu baklalar ile güçlendirilmiştir.

Simple but reliable and good.

- 8 mm twisted, 7 mm "V" bar stud chain
- The chain is distinguished by good driving properties and grip.
- Suitable for construction machines and tractors in use.
- The model is strengthened by additional V bar studded links to increase the grip and durability of the chain.



AVUSTURYA TİPİ AĞLI PATİNAJ ZİNCİRLERİ İŞ MAKİNASI ve TRAKTÖRLER İÇİN AUSTRIAN TYPE TRACTION CHAINS FOR CONSTRUCTION MACHINES AND TRACTORS



- Sık örgüsü ile karda ve buzda sarsıntısız sürüş.
- Kare baklalar sayesinde üstün yol tutuş, çekiş ve fren emniyeti,
 - AB trafik yönetmeliğine uygun tasarım
- Aşınmaya ve kopmaya dayanıklı, mangan alaşımli sertleştirilmiş özel çelik.
 - Pratik kullanım ve montaj kolaylığı.
 - Gergi tertibatı zincirdendir.
- Smooth driving on the snow and ice.
- "D" profile square link, superior traction, grip and braking safety.
 - Designed according to EU traffic regulations.
- Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.
 - Practical use and ease of installation.
 - Steel tension chain included.

İş makinaları ve traktörler için güçlü çekiş.

- 8 mm kare zincirden imal edilmiştir.
- Avusturya tipi ağıl model, traktörler ve iş makinaları için kanıtlanmış zincirdir.
- Ağıl zincir deseninden dolayı ağır hizmet kullanımı için uygundur.
 - İş makinaları ve traktörlerde kullanım için doğru bir seçimdir.

Strong traction for construction machines and tractors.

- 8 mm square chain links
- Austrian model is a popular model for tractors and construction machines.
 - Due to the mesh chain design, it is suitable for heavy duty use.
- This model is perfect choice for tractor and construction machines.



ÇAPRAZ MAHMUZLU PATİNAJ ZİNCİRLERİ İŞ MAKİNASI ve TRAKTÖRLER İÇİN CROSS MESHED AND V BAR TRACTION CHAINS FOR CONSTRUCTIONS MACHINES AND TRACTORS

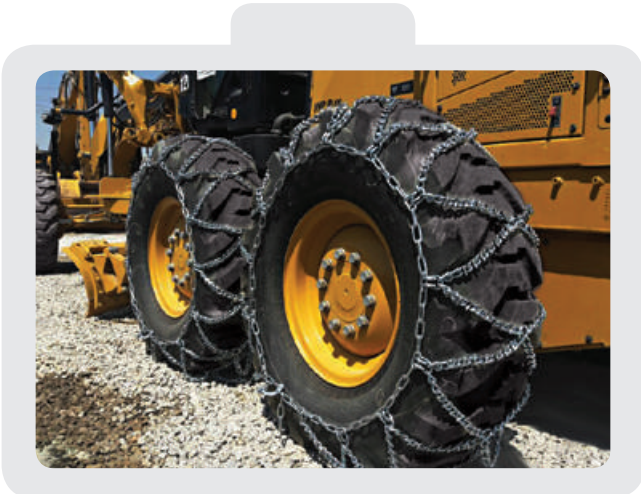


- Çelik mahmuzlu baklalar sayesinde yüksek tutuş ve fren emniyeti
- Çapraz örgü sayesinde yüksek performans ve dayanım
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş zincir.
- Aşınmaya kopmaya dayanıklı özel mangan alaşımlı çelik
- 8mm çelik kilit sistem.
- Gergi tertibatı kauçuktur.
- TSE Kalite Belgelidir.

- V bar studded link, superior traction, grip and braking safety.
- Cross mesh provides superior performance and resistance.
- Copper/ Zinc plated hardened, alloyed steel.
- Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.
- Hot forged steel link lockings.
- Rubber tensioning included
- TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

- 8 mm burgulu, 7mm "V" bar mahmuzlu zincir.
- Yere basan kısmı ve yan yüzeyleri kaynaklı halkalar ile bağlıdır.
- Yüksek kalitede ısıtıl işlem- sementasyon. Tamamen galvaniz.
- Ağır kış şartlarında kullanım için idealdir.
- Zincirin lastiğe tam oturması için iç kenar kauçuk gergisi ile ayarlanabilir kancalar.

- 8 mm twisted chain, 7mm "V" bar stud chain.
- The running and side surfaces are connected by welded rings.
- High quality heat treatment-carburising. Fully galvanized.
- Ideal for use in extreme winter conditions.
- Inner side tensioning rubber with adjustment hook for an optimal fit on the tyre.



ŞİMŞEK MODEL PATİNAJ ZİNCİRİ FORKLİFT, İŞ MAKİNASI ve ASKERİ ARAÇLAR İÇİN SIMSEK MODEL SNOW CHAINS

FOR FORKLIFT, CONSTRUCTION MACHINES AND MILITARY



- Sık örgüsü ile karda ve buzda sarsıntısız sürüş.
- Kare baklalar sayesinde üstün yol tutuş, çekiş ve fren emniyeti,
 - AB trafik yönetmeliğine uygun tasarım
- Aşınmaya ve kopmaya dayanıklı, mangan alaşımlı sertleştirilmiş özel çelik.
 - Pratik kullanım ve montaj kolaylığı.
 - Gergi tertibatı kauçuktandır.

- Smooth driving on snow and ice.
- "D" profile square link, superior traction, grip and braking safety.
 - Designed according to EU traffic regulations.
- Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.
 - Practical use and ease of installation,
 - Rubber tensioning included.

Sağlam ve güçlü...

Yepyeni teknoloji "Şimşek Model"

- Ağır vasıta araçlar ve iş makinaları için profesyonel zincir.
 - 4,5, 6, 8 mm kare zincirden imal edilmiştir.
- Aracı, lastikleri ve yolları korur, yakıt tüketimi azalır ve zincir ömrünü uzatır.
 - Baklalar karda, buzda ekstra tutuş sağlar.
- İdeal kullanım alanları; kamu araçları, kar temizleme ve askeri araç.

Solid and strong...

Brand new technology "Simsek Model"

- The Professional chain for heavy-duty and construction machinery use.
 - 8 mm square chain links
- Preserves the vehicles, tires and roads, decreases the fuel use and increases the life span of the chain.
 - Links provide additional grip on snow and ice.
- The ideal areas of use for Simsek Model are snow removal, utility vehicles and the army.



MB MODEL PATİNAJ ZİNCİRİ İŞ MAKİNASI ve TRAKTÖRLER İÇİN MB MODEL SNOW CHAINS FOR CONSTRUCTION MACHINES AND TRACTORS

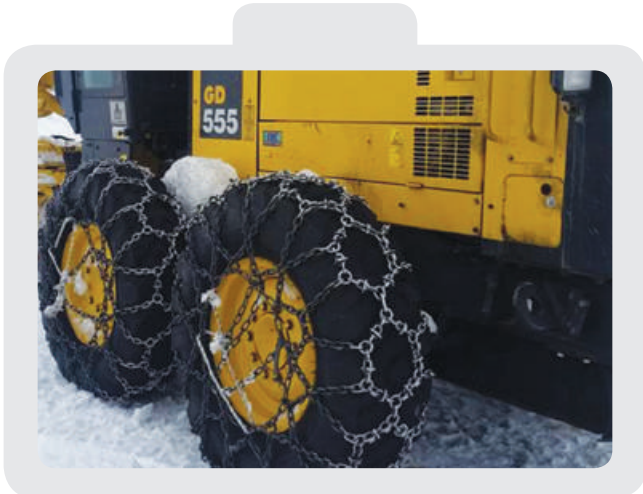


- Altıgen örgü desenli, parlak çinko kaplamalı ve aşınmaya karşı sertleştirilmiş, buz temizleme baklası ve takviye çubukları ile güçlendirilmiş zincir.
- Yoğun kar mücadelesi yapılan zeminlerde, her türlü ileri ve yan kaymalara karşı en yüksek çekiş ve fren emniyeti.
- Kendinden kilitlemeli iç ve dış dövme kilitlemeyle kolay montaj
- Bakır / Çinko kaplamalı, sertleştirilmiş zincir.
- Aşınmaya kopmaya dayanıklı özel mangan alaşımli çelik
- 9mm çelik dövme kilit.
- Gergi tertibatı zincirdendir.
- TSE Kalite Belgelidir.

- For the heavy vehicles driving on heavy snow and ice.
- Cross mesh and ice cleaning links provide superior performance and resistance.
- Easy installation with self-locking internal-external forged locks.
- Copper/Zinc - plated hardened high grade steel.
- Wear and tear resistance, manganese alloy, hardened special steel.
- Hot forged steel link lockings.
- Tensioner assembly is made of chain.
- Steel tension chain included.
- TSE EN 663, AFAQ ISO 9001, IQ Net Quality Certificates

- 8 mm güçlendirilmiş "D" kare zincirden imal edilmiştir.
- Kare çelikten yapılmış ek takviye çubukları hem zincirin çekiş gücünü hem de dayanıklılığını artırmak için zincirin her baklasına kaynatılmıştır.
- Gergi zinciri ve kancaları mevcuttur.
- Kış şartlarında profesyonel kullanım için idealdir.
- Özel tasarım Serbest bakla ilavesi ile kendini temizleme özelliğine sahiptir.

- 8 mm reinforced "D" square chain links
- Additional wear bars made of square steel are welded to each link in the chain mesh to significantly increase both grip and durability of the chain.
- Equipped with a tensioning chain and tensioning hooks.
- Ideal for Professional use winter conditions.
- This model has self-clean ability with the special designed free links.



DÖVME ÇELİK BAKLALI, AĞIR HİZMET, ONGEN PATİNAJ ZİNCİRLERİ İŞ MAKİNASI, TRAKTÖRLER İÇİN FORGED STEEL DECAGON SKID CHAINS FOR HEAVY DUTY, CONSTRUCTION MACHINES, TRACTORS AND FOREST MACHINES



- Tırnaklı dövme çelik bakla
- Kar çamur, yüksek tutuş, çekiş ve fren emniyeti
- Kendinden kilitlemeli iç ve dış dövme kilitleleriyle kolay montaj
 - Bakla Ölçüleri (mm): 22x39x65 (exbxy)
 - Halka Çapı (mm): 12-14 -16
- Forged steel links
- Super grip, traction and braking safety on snow and mud
- Easy installation with self-locking internal and external forged lock
 - Forged Link Dimensions (mm): 22 x 39 x 65 (w x l x h)
 - Ring diameter (mm) : 12-14-16

Ekstra güçlendirilmiş zincir.

- Dövme çelik baklalar ile güçlendirilmiş model özellikle yoğun karla mücadele için üretilmiştir.
- Yüksek kalitede ısıtılma işlemiyle üretilmiştir.
 - Gergi zinciri ve kancaları mevcuttur.
- Daha uzun zincir ömrü için her iki tarafı da kullanılabilir.
- Yere basan kısmı ve yan yüzeyleri kaynaklı halkalar ile bağlıdır.
 - Zincirin lastiğe tam oturması için iç kenar zinciri ile ayarlanabilir mapalar mevcuttur.

Extra strengthened chain.

- The strengthened model with forged steel links, are specially designed to struggle against heavy snow.
- High quality heat treatment – Carburising.
- Equipped with a tensioning chain and tensioning hook.
 - Use on both sides for longer life.
- The running and surfaces are connected by welded rings.
- Inner side chain with adjustable shackles for an optimal fit on the tyre.







Orman ve Tarım Araçları / Forestry and Agricultural Machines

EN ZORLU ORMAN KOŞULLARI İÇİN PATİNAJ ZİNCİRLERİ TRACTION CHAINS FOR CHALLENGING FORESTRY CONDITIONS



Güvenilir, ekonomik ve dayanımlı tasarımlar ile çağı yakalayan modeller

Özel takımımız makine çeşidini, ağırlığını teker boyutunu ve arazi koşullarını göz önünde bulundurarak en uygun modeli seçmenizde sizlere yardımcı olacaktır.

Güvenilir ve dayanıklı ürünler elde etmek için hassas mühendislik hesaplamaları ile en yüksek kalitede malzemeler kullanılmaktadır ve ayrıca tüm bileşenler yüzey sertleştirilmesine (ısıtılma) tabi tutulmaktadır.

Kırılabilirliği azaltıp aşınma dayanımını arttırmak için yüzey sertleştirilip göreceli olarak çekirdek kısmı yumuşak tutulmaktadır.

Catching the era with Reliable, economic and strong models.

With our special team we will guide you to find best model considering your machine type, weight, tire size and site conditions.

Reliability and durability is assured by using best quality materials with sensitive engineering calculations and performing case hardening (heat treatments) to all parts of chains.

Keeping core relatively soft to comparing to the hardened case reduced brittleness with increasing the wear-resistance.

	PARS	MB	ONGEN	PANTER	PENÇE	EJDER	EFE
Forged Spiked Studs Sivri Mahmuzlu Dövme					✓	✓	
Forged Bar Stud Geniş Mahmuzlu Dövme						✓	✓
Welded U-Stud Kaynaklı U Mahmuz	✓				✓	✓	
Traction Rings Çekiş artırıcı Halkalar				✓			
Flash Welded Wear Rings Alın Kaynaklı Halkalar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Forged Links Dövme Baklalar			✓			✓	✓
Wear Bars Aşınma Çubukları		✓					
Wear / Side Chains Aşınma / Bordür Zincirleri	8 - 10 mm	8 - 10 mm	9 mm	13 - 16 mm	13 - 16 mm	13 - 16 mm	13 - 16 mm
Wear / Connection Rings Aşınma / Bağlantı Halkaları	9 - 11 mm	9 - 11 mm	12-14 mm	17 mm	16 mm	16 mm	17 mm

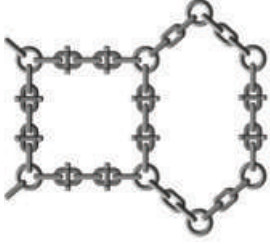


Katalog / Catalog

PRS3000

TRAKÖRLER VE HAFİF-ORMAN MAKİNELERİ İÇİN
EKONOMİK VE GÜVENİLİR ÇÖZÜM

*THE ECONOMIC AND RELIABLE SOLUTION TO
TRACTORS AND LIGHT FORESTRY MACHINES*



PNT3000

ÇEKİŞ HALKALARI İLE ARTTIRILMIŞ
DAYANIKLILIK VE SAĞLAMLIK

*INCREASED STRENGTH AND ENDURANCE
WITH TRACTION RINGS*





PNC3000

KAYNAKLI U-MAHMUZLAR VE SIVRİ MAHMUZLU DÖVMELER İLE MÜKEMMEL TUTUŞ

EXCELLENT GRIP WITH WELDED U-STUDS AND DROP FORGED SPIKED STUDS



EJD3000

SIVRİ&GENİŞ MAHMUZLU DÖVMELER VE KAYNAKLI U-MAHMUZLAR İLE EN YÜKSEK ÇEKİŞ

HIGHEST TRACTION WITH COMBINATION OF THE DROP FORGED BAR & SPIKED STUDS AND WELDED U-STUDS



EFE3000

GENİŞ MAHMUZLU DÖVME BİRLEŞİMLER İLE
ÜSTÜN TUTUŞ VE ZEMİN KORUMA
ÖZELLİKLERİNİN BİRLEŞİMİ

COMBINATION OF SOIL PROTECTION AND
EXTREME GRIP WITH DROP FORGED BAR STUDS



Hubzug / Hubzug

- Gerdirme Ekipmanı
- Tensioning Equipment
- 0,75 ton / 1,5 ton



Tomruk Çekme Zinciri Logging Chains

- 7 - 8 - 10 mm Kare Zincir
- 7 - 8 - 10 mm Square Profile Chains









Yedek Parça / Spare Part



YD100










GERGİ TERTİBATI / TENSIONER

Parça Kodu / Part No	Jant / Rim	Fiyatı / Price
YD100	10-13 	
YD110	14-18 	
YD120	20-24  	



YD200








BAKLA KİLİT TAKIMI / REPAIR LINK KIT

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD205	x-08 	
YD200	x-12  	
YD210	x-14  	
YD220	x-16  	
YD230	x-18  	



YD300




HALKA KİLİT TAKIMI / REPAIR RING KIT

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD300	x-12 	
YD310	x-14  	
YD320	x-16  	
YD330	x-18  	



YD400





GERGİ HALKASI / TENSIONER RING

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD400	5 	
YD410	7  	





YD500

DIŞ KİLİT / OUTSIDE LOCK

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD500	4 	
YD510	5 	
YD520	6 	
YD530	7 	




İÇ KİLİT / INSIDE LOCK YD600

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD600	4 	4 TL / adt.
YD610	5 	6 TL / adt.
YD620	6 	8 TL / adt.
YD630	7 	10 TL / adt.

**BAKLA / REPAIR LINK YD700**

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD700	6 	
YD710	7 	
YD720	8 	


**“U” KARABİNA VİDALI / CARABINER SCREW YD800**

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD800	5 	
YD810	7  	

**KANCA / HOOK YD900**

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD900	4,5 	
YD910	6 	
YD920	9  	

**HALKA / REPAIR RING YD1000**

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD1000	4,5 	
YD1010	6 	
YD1020	8 	
YD1030	9 	






YD1100 MAHMUZLU ZİNCİR / V BAR CHAIN

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD1110	5	
YD1120	6	
YD1130	8	 
YD1140 Burgulu, mapalı, mahmuzsuz 1,20 mt		  




YD1200 BORDÜR ZİNCİR / SIDE CHAIN

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD1200	4,5	
YD1210	5	
YD1220	7	
YD1230	8	



YD1300 GERĞİ ZİNCİR TAKOMATI / TENSION CHAIN PORT

Parça Kodu / Part No	model / model	Fiyatı / Price
YD1300		
YD1301	 	






YD1400 GERĞİ LASTİĞİ KANCASI / TENSION RUBBER HOOK

Parça Kodu / Part No	mm / mm	Fiyatı / Price
YD1400 (16 adet / 16 piece)	4	



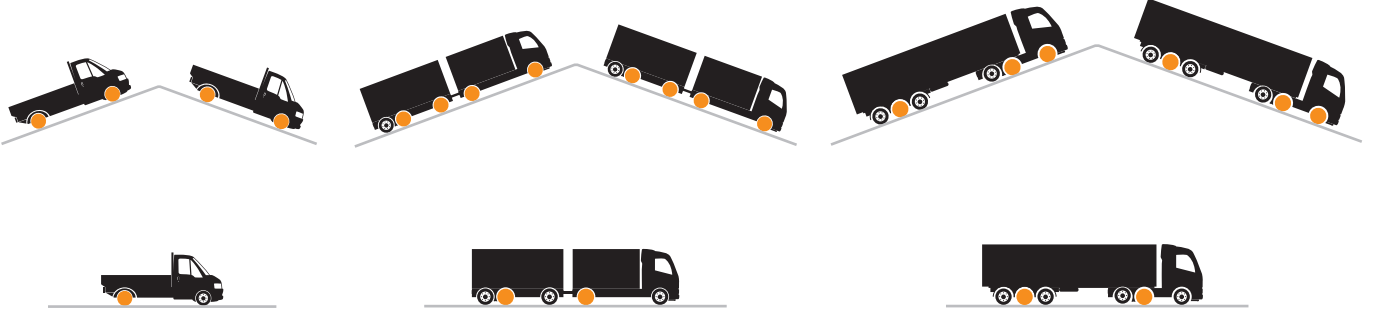
YD1500 ÇUVAL / PACKING

Parça Kodu / Part No	Model / Model	Fiyatı / Price
YD1500	X10	
YD1510	M10	
YD1520	M100	
YD1530	M1000	

• Gerğİ tertibatı dahil ve 1 takım (2 adet).

Zincirleme talimatı / Chain instructions

- Karlı ve buzlu yollarda en azından 1 takım zincir hareketli dingile takılmalı.
- The wheels on the driver axle of a vehicles must always be fitted with chains on snowy and icy ways.



Kullanım talimatı

ŞDL zincirlerinin lastik ölçünüze uyumunu anlatmak için kuru bir zeminde deneyiniz. Lastik üreticisi firmanın ölçüleri farklılık gösterebilir.

- Lastik ölçüsüne uymayan ve sıkı takılmayan zincir kopabilir.
- Zincirleri çekiş yapan tekerleklere takınız.
- Zincir takılacak lastiğin havalarını değiştirmeyiniz.
- Kış lastiklerinin ölçü ve ebatları farklılık gösterebilir.
- Araca patinaj yaptırmamak için yarım debriyajla, otomatik araçlarda ise kar modunda yavaş yavaş kalkınız.
- Patinaj zincirini karlı ve buzlu yollarda kullanınız.
- Kuru zeminde aracınız kontrolden çıkabilir.
- Güvenliğiniz için 50km sürati geçmeyiniz.
- Zincirinizi taktıktan yaklaşık 100 m sonra gerdiriniz.
- Viraj dönerken önden çekişli araçlarda yan kayma olabilir.
- Viraja yavaş giriniz

Instructions for use

To understand the compliance of the chain that you bought, with your tyre please try it on a dry surface with low speed. The sizes may vary according to the tyre manufactures.

- The chain which is not fitted and tightened enough around the tyre might be break.
- Chain needs to be wear by the traction wheels.
- Do not change the air pressure of tyres while the chains are still on the wheels.
- Winter tyres size and dimensions may vary.
- To prevent skid for the vehicle, please proceed half dutch and for automatic vehicle, use snow mode in half speed to drive safely.
- Use the skid chains in snowy and icy roads otherwise your vehicle may out of control in dry surfaces.
- For your safety, do not pass 50 km speed limit.
- Tighten your chains after 100 metres in first usage.
- While go around the curve, front wheel traction vehicles may bend.
- Go around the curves slowly.

- 1 Lastik markası
- 2 Taşıma hız endeksi
- 3 Lastik modeli
- 4 Lastik ebadı

- 1 Tire brand
- 2 Carrying capacity
- 3 Tire model
- 4 Tire size



ŞDL PATİNAJ ZİNCİRLERİNİN TÜM PAKETLERİNDE ÖZEL KULLANIM KILAVUZU BULUNMAKTADIR. ALL OF OUR PRODUCTS HAS INSTRUCTION MANUALS IN THEIR PACKAGES

- Bir seyahata çıkmadan önce montaja aşina olabilmek için kar zincirlerini takıp çıkarmayı deneyiniz.
- Montaja başlamadan önce tüm talimatnameyi detaylı bir şekilde inceleyiniz.
- Uyarı ve dikkat işaretleri güvenliğinizi ve doğru montaj yapabilmeyi için hazırlanmıştır.
- Kar zinciri ile yolculuk sırasında aracınız normal sürüşten farklılıklar gösterecektir.
- Ani hızlanma veya frenlemelerden kaçınınız.
- Talimatlarda veya ürünlerde Her hangi bir problem görmeniz durumunda doğrudan ŞDL zincir sanayi ile irtibat kurunuz

- Before a journey try to fit and remove the snow chains to make sure you are familiar with the fitting
- Read through all of the instructions before starting installation.
- Notifications and warning texts are for your safety and to minimize the risk of something breaking during installation.
- While driving with snow chains on do not forget that the vehicle will not respond in the same way to controls.
- Do not accelerate and/or brake suddenly.
- In the event of any problems with the instructions or the accessory, contact ŞDL Chain INDUSTRY.



ŞDL Zincir Sanayi

TÜRKİYE

SDL
ZİNCİR SANAYİ



ANKARA MERKEZ -HEAD OFFICE

Melih Gökçek Bulvarı 1542 Sk. No:17
İvedik O. S. B / Ankara / Türkiye
Telefon: +90 312 394 06 18
Faks: +90 312 394 06 21
E-Posta: satis@sd.com.tr
GSM: +90 530 939 03 99

İSTANBUL

Atatürk Sanayi Bölgesi, Hakkı
İleri Cad.No:54, Hadımköy 34555
Arnavutköy / İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 771 44 11
E-Posta: info@laszirh.com
GSM: +90 533 924 38 25

KIRIKKALE

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

DENİZLİ

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

DİYARBAKIR

Bağcılar Mah. 1254 Sk. Metal İşleri
Yapı Koop. 17 D Blok No:11
Bağlar / Diyarbakır / Türkiye
Telefon: +90 412 237 41 49
E-Posta: diyarbakir@sd.com.tr
GSM: +90 533 727 29 70

TRABZON

Telefon: +90 530 476 12 29
E-Posta: karadeniz@sd.com.tr

BAYİ KAŞESİ

LAS ZIRH
SINCE 1978

You Tube
<http://youtube.sd.com.tr>

facebook
<http://facebook.sd.com.tr>

Instagram
<http://instagram.sd.com.tr>

