

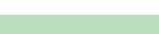


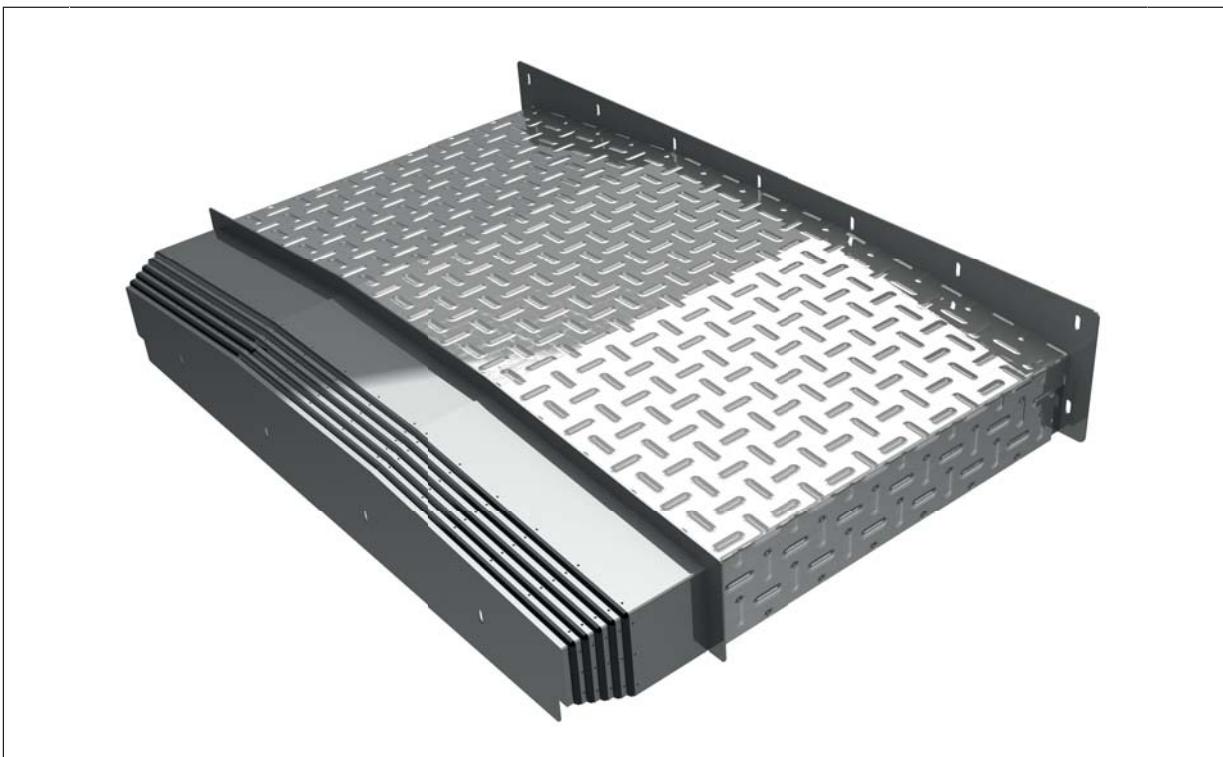
Product Catalogue / Ürün Kataloğu

Ultimate Protection Systems

Ultimate Protection Systems

INDEX

Telescopic Steel Covers Teleskopik Sac Muhafazalar	 METALIX	04
Classic Fabric Bellows Klasik Bez Körükler	 TEXTON	06
Fabric Bellows With Lamella Saclı Bez Körükler	 DUOLAM	07
Cylindrical Fabric Bellows Silindirik Bez Körükler	 RONDIX	07
Cylindrical Fabric Bellows Silindirik Bez Körükler	 RONDIX	07
Laser Beam Way Bellows Lazer İşin Yolu Körükleri	 WORP	07
Lifting Platform Bellows Kaldırma Platform Körükleri	 PLATO	04
Flexible Aluminum Covers Esnek Alüminyum Muhafazalar	 FLEXAP	04
Roller Covers Rulo Muhafazalar	 ROLLET	04
Spiral Springs Covers Sipiral Yay Muhafazalar	 SPIRO	04
Cover and Slide Wipers Muhafaza ve Kızak Sıyrıcıları	 WIPON	04
Additional Components For Covers Muhafazalar İçin Ek Bileşenler	 WIPON	04

Telescopic Steel Covers
Teleskopik Sac Muhafazalar

Özbayrak telescopic steel covers are designed to protect machine tools, slideways, screws and measuring equipments uniquely according to the request of customers. The products being produced provides to use machine tools for a longer period with high efficiency and reduces the maintenance costs.

Özbayrak telescopic steel covers are produced from special metal sheet which is milled and has a high stiffness level. With the developing machine tools industry request to the faster machine tools is gradually increasing. In this case it became a requirement for protection systems to work faster.

Özbayrak minds R&D studies a lot and develops different fast systems to meet this increasing request.

Özbayrak guarantees the best price and the fastest delivery time to the customers.

Özbayrak teleskopik sac muhafazaları makina takım tezgahlarının kızaklarını, vidalı millerini, ölçüm cetvellerini korumak için her müşterinin ihtiyacına yönelik özel olarak tasarılanırlar. Üretilen ürünler optimum verimlilikle takımların daha uzun ömürlü olmasını ve bakım maliyetlerinin düşmesini sağlarlar.

Özbayrak teleskopik sac muhafazalar haddelenmiş yüksek sertlik derecesindeki özel sac levhalardan birçok farklı tipte üretililir.

Gelişen makine takım endüstrisinin doğrultusunda daha hızlı takım tezgahlarına ihtiyaç giderek artmaktadır. Bu gelişmelerin ışığında koruyucu sistemlerin daha yüksek hızlara çıkabilmesi bir ihtiyaç haline gelmiştir.

Özbayrak Ar-Ge çalışmalarına verdiği önemle birçok hızlı sistem geliştirmek bu ihtiyacı karşılamaktadır.

Özbayrak müşterilerine en iyi fiyat ve en hızlı teslimat süresini garanti eder.

Standard Products

Standart Ürünler



Horizontal Position

Yatay Pozisyon

Generally used for (X) axis applications.
Can be produced in various sizes.
Genellikle (X) eksen uygulamalarında kullanılır.
Farklı ebatlarda üretilabilir.



Transverse Position

Enine Pozisyon

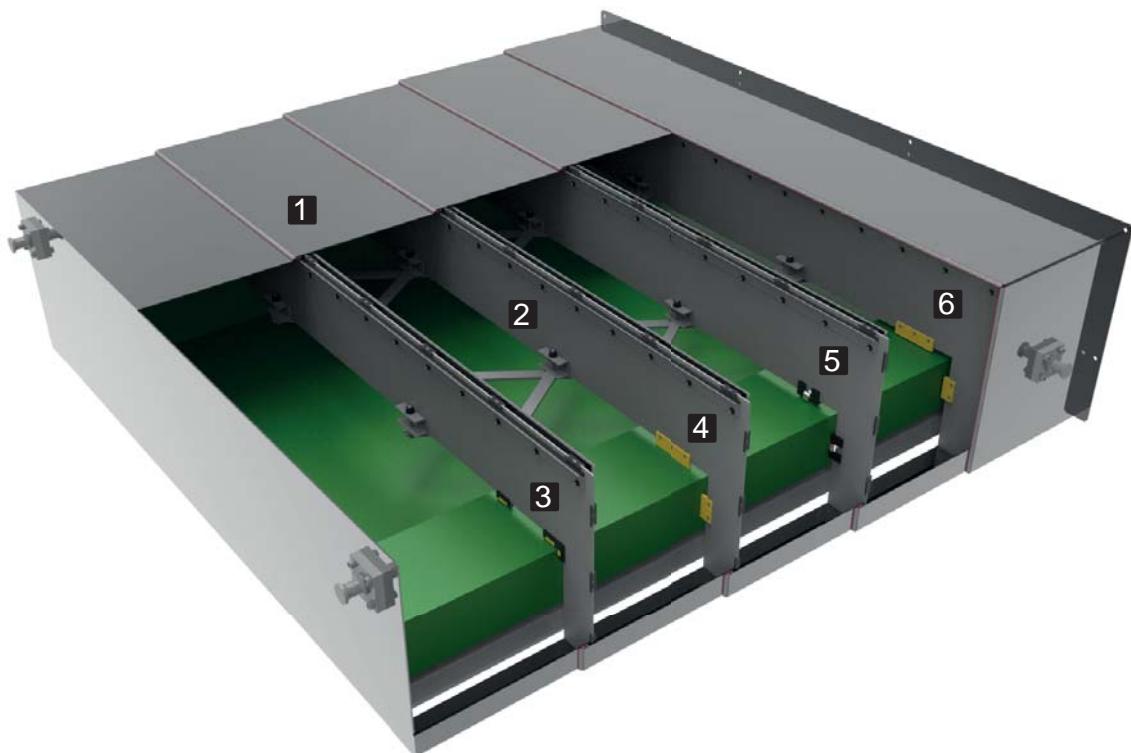
Generally used for (Y) axis applications.
Can be produced in various sizes.
Genellikle (Y) eksen uygulamalarında kullanılır.
Farklı ebatlarda üretilabilir.



Vertical Position

Dikey Pozisyon

Generally used for (Z) axis applications.
Can be produced in various sizes.
Genellikle (Z) eksen uygulamalarında kullanılır.
Farklı ebatlarda üretilabilir.

Components For Telescopic Steel Covers
Teleskopik Sac Muhafaza Bileşenleri

Özbayrak telescopic steel covers are made up of many different components.

These components are materials like polyurethane, brass, bearing etc...

They provide telescopic steel covers not to infest the slideways which they are guided and work easily.

The wipers between the parts of telescopic steel covers prevents chips to arive machine components.

They provide telescopic steel covers to be used longer and work silently.

Özbayrak teleskopik sac muhafazaları birçok farklı bileşenden oluşurlar.

Bu bileşenler Poliüretan, pirinç, rulman vb... materyallerdir.

Teleskopik sac muhafazaların yataklandıkları kızaklara zarar vermemesini ve rahat çalışmasını sağlarlar.

Teleskopik sac muhafaza parçalarının arasındaki sıyırcılar talaşların makina bileşenlerine ulaşmasını engeler.

Teleskopik sac muhafazaların uzun ömürlü olmalarını ve sesiz çalışmalarını sağlarlar.

Components For Telescopic Steel Covers
Teleskopik Sac Muhafaza Bileşenleri



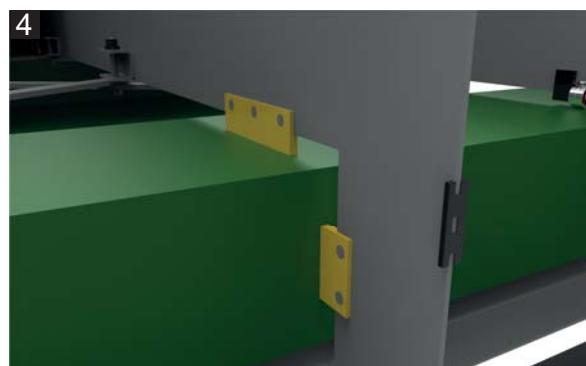
Wipers for telescopic steel covers
Teleskopik sac muhafazalar için siyiricilar



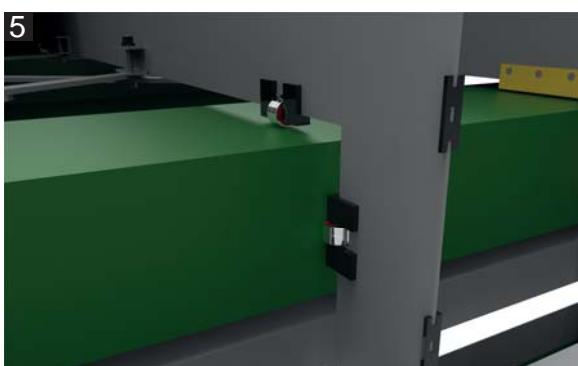
Drainage channel for telescopic steel covers
Teleskopik sac muhafazalar için drenaj kanali



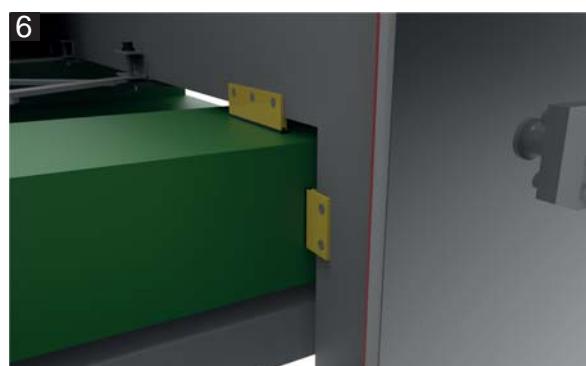
Sliders for telescopic steel covers - PU/Brass
Teleskopik sac muhafazalar için kaydricilar - PU/Pirinç



Sliders for telescopic steel covers - Brass
Teleskopik sac muhafazalar için kaydricilar - Pirinç



Sliders for telescopic steel covers - PU/Bearing
Teleskopik sac muhafazalar için kaydricilar - PU/Rulman



Sliders for telescopic steel covers - PU/Brass
Teleskopik sac muhafazalar için kaydricilar - PU/Pirinç

Special Telescopic Steel Covers
Özel Teleskopik Sac Muhafazalar

In special applications starting from design step it is a need to cooperate with machine tool producers for to produce the best and most affordable products.

Özbayrak follows newest technologies and improves ownself to give you the best service with its educated staff during this period.

Özbayrak serves you the best solutions with affordable costs even in tough application areas by designing and producing firstclass products.

Özel uygulamalarda en iyi ve en ekonomik ürünlerini üretmek için tasarım aşamasından itibaren makina takım üreticileriyle işbirliği içinde çalışmak gerekmektedir.

Özbayrak sizlere bu süreçte en iyi hizmeti verebilmek için eğitimli ve donanımlı personeliyle sürekli en yeni teknolojileri takip ederek kendini geliştirmektedir.

Özbayrak sizler için zor uygulama alanlarında bile birinci sınıf ürünlerini tasarlayarak en ekonomik çözümleri sunmaktadır.

Wipers For Telescopic Steel Covers
Teleskopik Sac Muhafazalar İçin Siyircicilar**Characteristic / Technical Specification**

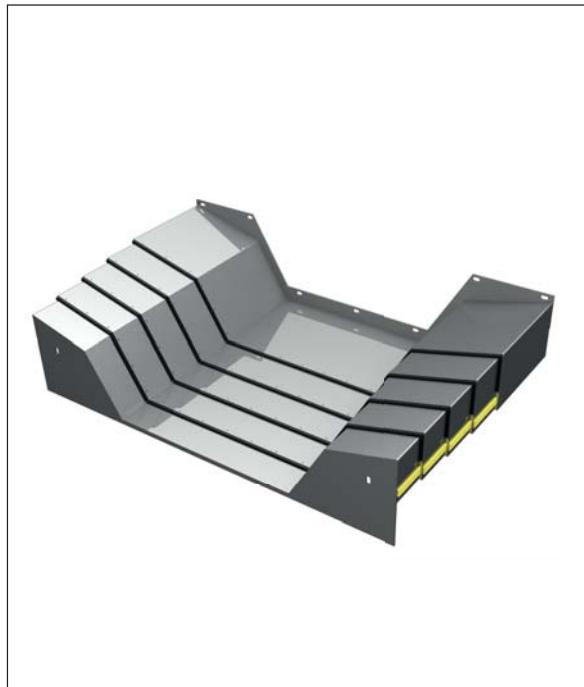
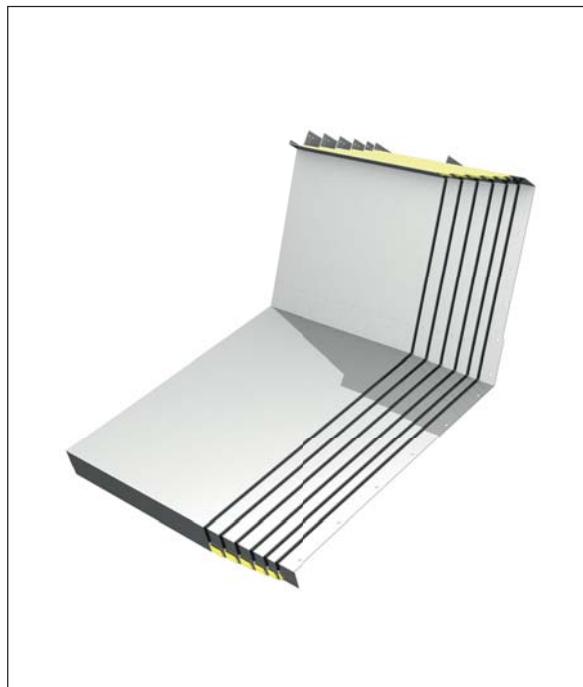
- Different construction heights that are compatible with makes currently on the market.
- Construction : Polyurethane lip, vulcanised over a flat steel profile.
- Fixing : With screws or welded.
- Application : The (OZ-WPRS) wipers can be used with both telescopic guards and sliding guideways in machines.
- Profiles established by the user, using standard lengths.
- Profiled forms : Practically unlimited choice, according to customer's plans or diagrams.
- Lip : Polyurethane material.
 - Excellent mechanical operation.
 - Excellent sweeping capacity.
 - Permanent resistance to temperatures of 100°C.
 - Resistance to temperatures of 130°C for a limited period.
 - Can withstand acids, bleach and petrol.
 - Resistant to mineral oils, coolants and water.
 - Resistant to microbes.
- Profile-support : Flat steel profile.
Supply format : In standard lengths of 500 mm. from stock.
Profiled, available for assembly according to plans or diagrams.

**Karakteristik / Teknik Özellikler**

- Yapılarla uyumlu farklı konstrüksiyon boyları mevcuttur.
- Konstrüksiyon : Poliüretan uç düz çelik bir profilin üzerine sertleştirilir.
- Sabitleme : Vidalarda ya da kaynakla
- Uygulama : (OZ-WPRS) siyirciciler makinelerde hem teleskopik koruyucularla hem de kızak yataklarıyla kullanılabilirler.
- Standart boyların kullanıldığı profiller kullanıcı tarafından kurulurlar.
- Profilleşmiş formlar : Müşterilerin plan ya da diyagramlarına göre sınırsız seçenek mevcuttur.
- Uç kısım : Poliüretan materyal
 - Mükemmel mekanik çalışma
 - Mükemmel süpürme kapasitesi
 - 100°C sıcaklığı kadar sürekli direnç
 - 130°C sıcaklığı kadar limitli süreli direnç.
 - Asit, beyazlatıcı ve petrole dayanıklı
 - Mineral yağlar, soğutucular ve suya dirençli
 - Mikroplara karşı dirençli
- Profil desteği: Düz çelik profil
Tedarik boyutu: Stoktan 500mm'lik standart boylarda
Plan ya da diyagramlara göre profilleşmiş ve montaja hazır.

METALIX

Telescopic Steel Covers
Teleskopik Sac Muhabazalar



METALIX

Telescopic Steel Covers
Teleskopik Sac Muhabazalar



Classic Fabric Bellows
Klasik Bez Körükler

Özbayrak classic fabric bellows are tested millions of times under tough conditions (dust, cooling liquids , light and small chips etc.) and proved its excellence in the environments where protection is needed.

Fabric bellows have a flexible structure and they are produced by forming various technical fabrics and stiffening with PVC materials.

Movement and area borders of classic fabric bellows depends on the dimensions of the rails and slideways which they are guided on.

These kind of bellows are an excellent solution even for the narrowest places.

Özbayrak klasik bez körükler milyonlarca kez zor koşullarda (Toz, soğutma sıvıları, hafif talaşlar) denenmiş ve korunması gereken alanlarda mükemmellığını kanıtlamıştır.

Bez körükler elastik bir yapıda olup çeşitli teknik kumaşların şekillendirilmesi ve PVC atkılarla desteklenmesiyle üretilirler.

Bez körüklerin hareket ve alan sınırı, üzerinde yataklandığı ray ve kızakların ölçülerine bağlıdır.

Bu tip körükler en dar alanlar için bile mükemmel bir çözümüdür.

Classic Fabric Bellows
Klasik Bez Körükler

These kind of bellows are produced in three ways as welding, sewing and laminated.

In welding method PVC stiffeners and technical fabrics are combined by high frequency. Chemical adhesives are not used so cooling liquids and chemicals can not damage the structure of the product. By this prevention high protection can be provided in environments where liquids are found.

In sewing method PVC stiffeners and technical fabrics are combined by sewing. It is a durable solution for the environments where high temperatures and tough conditions are found.

In lamination method fabric and PVC material are covered by using chemical adhesives. Special applications like low fold widths, folding turnabout and polygonal bellows can easily be produced by this way. It provides excellent endurance because of being combined with a special bonding method.

Bu tip körükler kaynak, dikiş ve lamine olmak üzere üç yöntemle üretilirler.

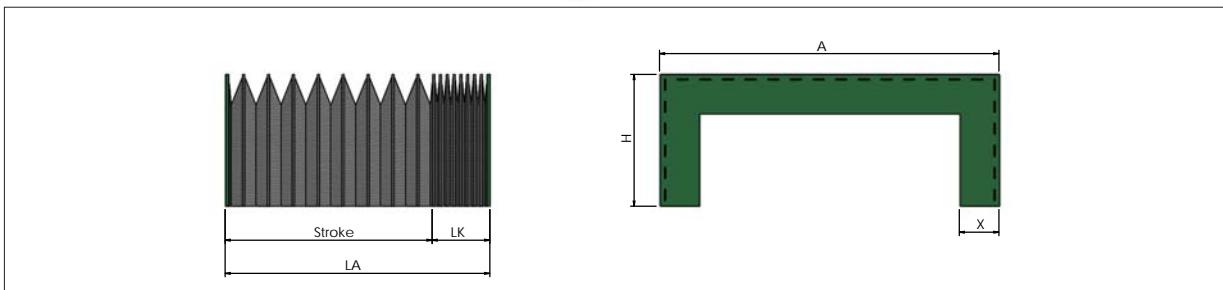
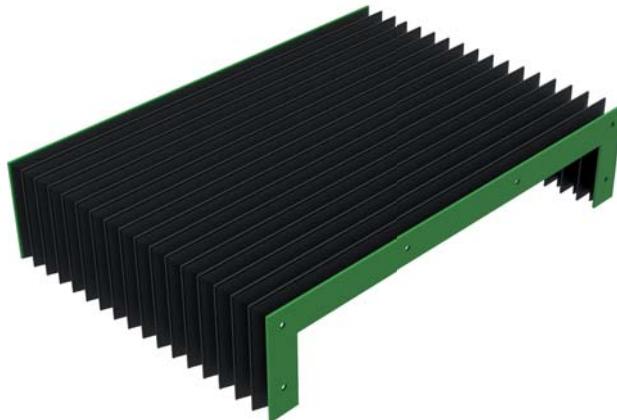
Kaynaklı yöntemde PVC atıklar ve teknik kumaşlar yüksek frekansla birleştirilirler. Kimyasal yapıştırıcılar kullanılmadığından soğutma sıvıları ve kimyasalların ürün yapısına zarar vermesi engellenmektedir. Böylece sıvı olan ortamlarda üstün koruma sağlanır.

Dikişli yöntemde PVC atıklar ve teknik kumaşlar dikiş yoluyla birleştirilirler. Yüksek sıcaklık ve zor koşulların olduğu ortamlar için dayanıklı bir çözümüdür.

Laminasyon yönteminde kumaş ve PVC materyal kimyasal yapıştırıcılar kullanılarak kaplanırlar. Düşük kıvrım genişlikleri, ters yönde katlama ve poligonel körükler gibi özel uygulamalar kolaylıkla üretilebilir. Özel bir yapıştırma tekniğiyle birleştirildiklerinden dolayı üstün bir dayanım sağlanır.

Formula For Calculating the Closed Length

Kapalı Boy Hesaplama Formülü



L.A = Open Length / Açık Boy

L.K = Closed Length / Kapalı Boy

Stroke = Open Length - Closed Length / Açık Boy - Kapalı Boy

A = Outside Width / Dış Genişlik

H = Outside Height / Dış Yükseklik

X = Fold Height / Dilim Yüksekliği

D.A = Opening Of 1 Fold / 1 Dilimin Açılımı
= $X \times 2 - 8$

K.S = Fabric Thickness / Kumaş Kalınlığı

P.S = PVC Stiffener Thickness / PVC Güçlendirici Kalınlığı

F.S = Flange Thickness / Flanş Kalınlığı

D.S = Number Of Folds / Dilim Sayısı = L.A / D.A + 2

L.K = (K.S x 8 + P.S) D.S + (F.S x 2)

Example / Örnek

Given That / Veriler : X = 30 mm

L.A = 2000 mm

D.A = $30 \times 2 - 8$ = 52 mm

D.S = $2000 / 52 + 2$ = 41

L.K = $(0,25 \times 8 + 1) \times 41 + (2 \times 2) = 3 \times 41 + 4$
= 127 mm

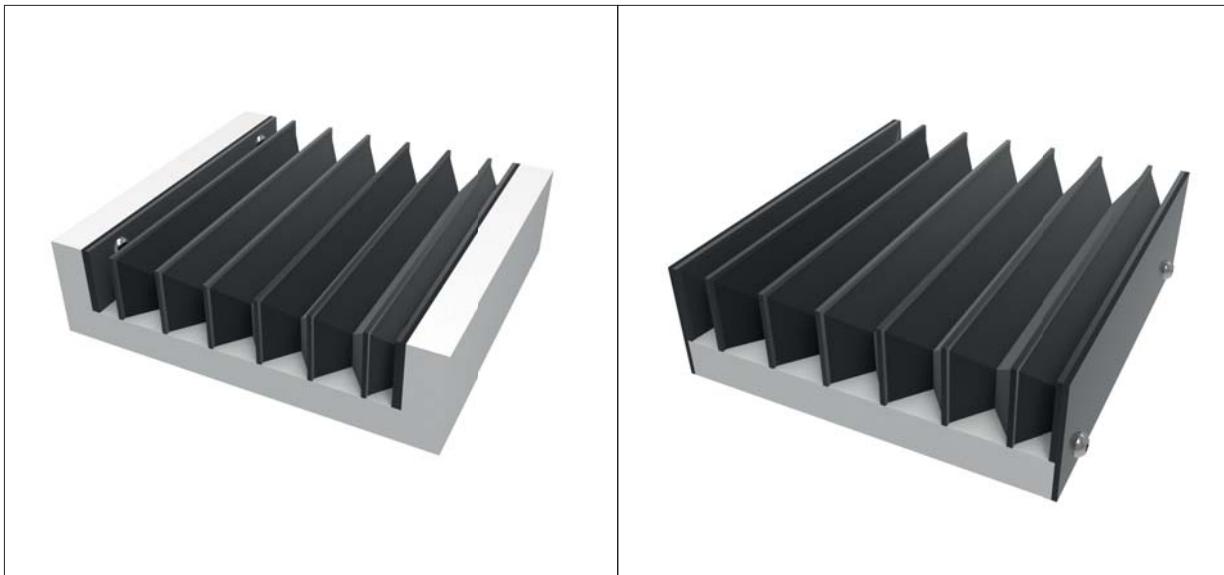
In this formulation PVC stiffener thickness is taken as 1mm, fabric thickness is taken as 0.25mm, flange thickness is taken as 2mm.

Result can differ according to the material preferred.

Bu formülasyonda PVC güçlendirici kalınlığı 1mm, kumaş kalınlığı 0.25mm, flanş kalınlığı 2mm olarak alınmıştır. Tercih edilen malzemeye göre sonuç değişiklik gösterir.

This example is just for thermic welded fabric bellows.
For other types please contact to our company.

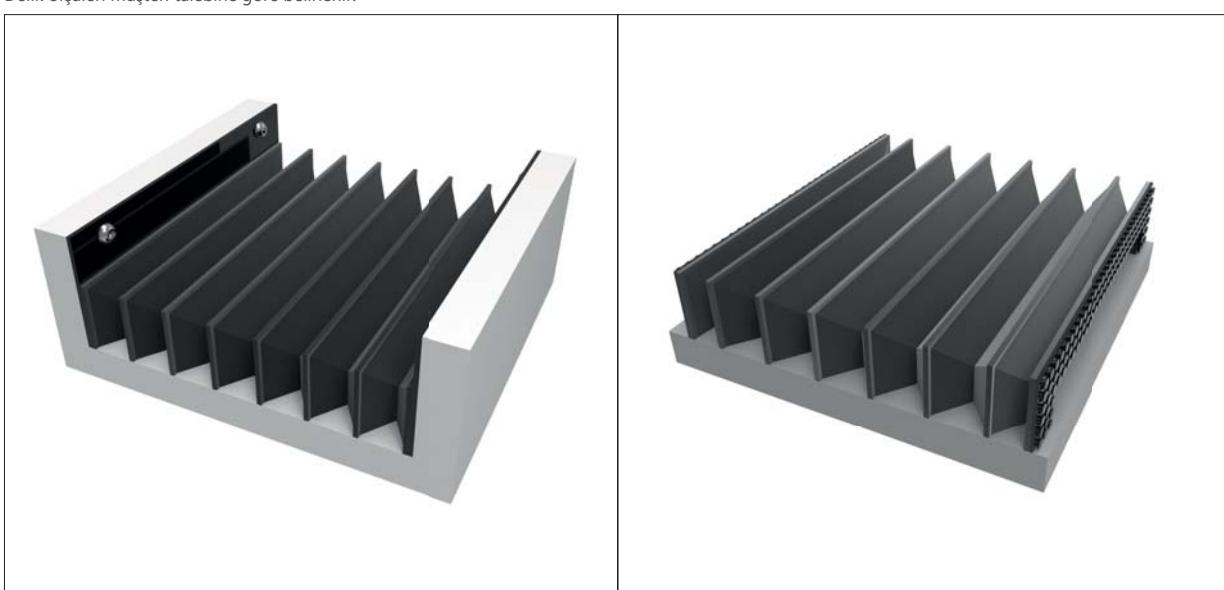
Bu örnek ısıyla kaynatılmış bez körükler için geçerlidir.
Diğer tipler için firmamızla iletişime geçiniz.

Classic Fabric Bellows
Klasik Bez Körükler**Type ASM-A**

Steel, aluminum and PVC is used as flange material.
Hole sizes are arrenged according to customer's request.
Flanş malzemesi olarak çelik sac, alüminyum ve PVC kullanılır.
Delik ölçülerini müşteri talebine göre belirlenir.

Type ASM-B

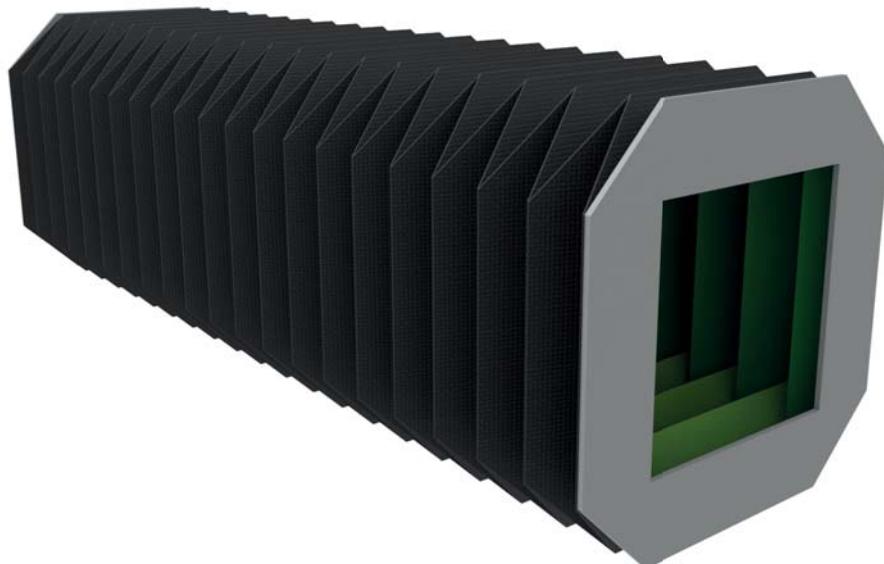
Steel, aluminum and PVC is used as flange material.
Hole sizes are arrenged according to customer's request.
Flanş malzemesi olarak çelik sac, alüminyum ve PVC kullanılır.
Delik ölçülerini müşteri talebine göre belirlenir.

**Type ASM-C**

Steel, aluminum and PVC is used as flange material.
Hole sizes are arrenged according to customer's request.
Flanş malzemesi olarak çelik sac, alüminyum ve PVC kullanılır.
Delik ölçülerini müşteri talebine göre belirlenir.

Type ASM-D

Velcro strips are used for connection, easy to assemble and disassemble
Recommended for dry environment.
Çirt bantlı bağlantı tipidir, montaj ve demontaj kolaydır.
Kuru ortamlar için tavsiye edilir.

Laminate Fabric Bellows**Laminat Bez Körükler**

Laminate fabric bellows are produced by connecting few fabric layers to each other. They are used where flexible designs and natural hardness is important. To provide extra stiffness PVC or metal frames can be added.

Just like classic fabric bellows , fabric bellows with lamella can also be designed and produced in many different forms. As well as the standard shapes like roof shape and inclined shape they can also have rectangular, hexagonal, octogonal or twelve-sided shapes.

All laminat bellows including different shapes can be used horizontally or vertically. These provide opportunity to regular and silent operation. Surface structure and order of external lines provides an attractive view.

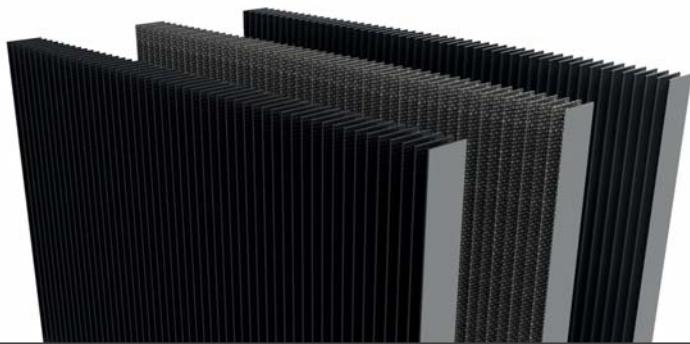
Laminat bez körükler birkaç kat kumaş tabakasının birbirine bağlanmasıyla üretilirler. Esnek tasarımların ve doğal sertliğin önemli olduğu yerlerde kullanılırlar. Ekstra dayanım sağlamak için PVC ya da metal çerçeveler eklenebilir.

Klasik bez körükler gibi laminat körükler de çok değişik şekillerde tasarlanabilir ve üretilebilirler. Çatı ve eğri tip standartlarının yanı sıra dikdörtgen altıgen sekizgen ya da 12 kenarlı olanları da mevcuttur.

Bütün laminat körükler farklı formlar dâhil yatay ya da dikey olarak kullanılabilirler. Bunlar düzenli ve sessiz çalışmaya olanak sağlamaaktadır. Yüzey yapısı ve dış hatların düzeni çekici bir dış görünüm sunmaktadır.

Material Chart

Materyal Tablosu



Material Code Materyal Kodu	Material Description Materyal Açıklaması				Heat Resistance Isı Dayanımı	
	Front Side Coating Ön Kaplama	Inner Side İç Kısım	Back Side Coating Arka Kaplama	Thickness (mm) Kalınlık (mm)	Continuous Contact (°C) Sürekli Temas (°C)	
TXT 01	Polyurethane	Polyester	Polyurethane	0,25	- 30	+ 90
TXT 02	Polyurethane	Polyester	Polyurethane	0,35	- 30	+ 90
TXT 03	Polyurethane	Polyester	Polyurethane	0,50	- 30	+ 90
TXT 04	PVC	Polyester	PVC	0,25	- 30	+ 70
TXT 05	PVC	Polyester	PVC	0,35	- 30	+ 70
TXT 06	PVC	Polyester	PVC	0,50	- 30	+ 70
TXT 07	PVC	Polyester	PVC	0,90	- 30	+ 70
TXT 08	Polyurethane	Para-Aramid	Polyurethane	0,35	- 40	+ 200
TXT 09	Polyurethane	Panox/Kevlar	Polyurethane	0,30	- 30	+ 180
TXT 10	Polyurethane	Kevlar/Panox	Polyurethane	0,36	- 30	+ 180
TXT 11	Aluminum	Kevlar	----	0,70	- 40	+ 200
TXT 12	Aluminum	Panox/Kevlar	----	0,33	- 0	+ 600
TXT 13	Aluminum	Panox/Kevlar	----	0,50	- 0	+ 200

Material Code Materyal Kodu	Used Environment Kullanıldığı Ortamlar
TXT 01 TXT 02 TXT 03	Generally provides protection from dust, lubricants and cooling liquids and also used in the areas affected by acids. Genellikle tozlanma, yağ ve soğutma sıvılarından korumayı sağlar ve asitlere maruz kalan bölgelerde de kullanılır.
TXT 04 TXT 05 TXT 06 TXT 07	Generally shows perfect resistance under outdoor conditions and oriented for general use. Genellikle tozlanma ve normal dış ortam koşulları altında mükemmel direnç gösterir. Genel kullanım amaçlıdır.
TXT 08 TXT 09 TXT 10	Provides perfect protection against petrol products, oils and high abrasion and also shows resistance against well and hot material spread. It is the best material to use on laser machines. Petrol ürünlerine, yağlara ve yüksek aşınmaya karşı mükemmel koruma sağlar, ayrıca kaynak ve sıcak materyal sıçramalarına karşı da direnç gösterir. Lazer makinelerinde kullanmak için en iyi materyaldir.
TXT 11 TXT 12 TXT 13	Shows resistance against well and hot material spread and also shows resistance to increasing stiff. Kaynak ve sıcak materyal sıçramalarına karşı direnç gösterir. Bunun yanında artan büükülmelere karşı da direnç gösterir.

Fabric Bellows With Lamella

Saclı Bez Körükler

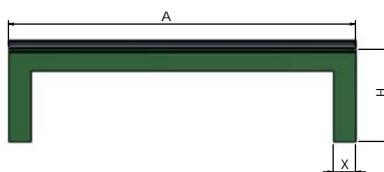
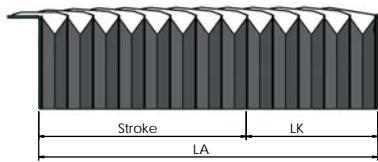


These are produced by covering thin and resistant stainless lamellas over high protective bellows. Their movements and borders basicly depends on the slideways and rails that they guided on, they provide excellent protection against extremely hot temperatures and sharp chips.

Stainless steel is used as material, each lamella is fixed to each other with very strong connections. Lamellas prevents chips to go inside with its wiper edges, during usage regular stripes can occur , this is normal to occur because of edges and has no function on service life. Lamellas are resistant to corrosion.

Yüksek koruma özellikli körüklerin üzerine ince ve dayanıklı paslanmaz lamellerin kaplanmasıyla üretilirler. Hareket ve sınırları temel olarak üzerinde yatakladığı kızak ve raylara bağlıdır, aşırı sıcak ve keskin talaşlara karşı mükemmel koruma sağlarlar.

Materyal olarak paslanmaz çelik kullanılmaktadır, herbir lamel çok güçlü bağlantılarla birbirlerine sabitlenir. Yeterli sıvırıcı kenarları ile lameller talaşların iç kısma geçmesini engeller, kullanım sırasında lamellerin yüzeyinde düzenli şeritler oluşur bu normaldir, kenarlarından kaynaklanır ve servis ömrü üzerinde herhangi bir fonksiyonu yoktur. Lameller korozyona karşı dayanıklıdır.

DUOLAM**Formula For Calculating the Closed Length**
Kapalı Boy Hesaplama Formülü

L.A = Open Length / Açık Boy

L.K = Closed Length / Kapalı Boy

Stroke = Open Length - Closed Length / Açık Boy - Kapalı Boy

A = Outside Width / Dış Genişlik

H = Outside Height / Dış Yükseklik

X = Fold Height / Dilim Yüksekliği

D.A = Opening Of 1 Fold / 1 Dilimin Açılımı
= $X \times 2 - 16$

K.S = Fabric Thickness / Kumaş Kalınlığı

P.S = PVC Stiffener Thickness / PVC Güçlendirici Kalınlığı

F.S = Flange Thickness / Flanş Kalınlığı

D.S = Number Of Folds / Dilim Sayısı = L.A / D.A + 2

L.K = (K.S x 8 + P.S) D.S + (F.S x 2)

Example / Örnek

Given That / Veriler : X = 30 mm

L.A = 1000 mm

D.A = $30 \times 2 - 16$ = 44 mmD.S = $1000 / 44 + 2$ = 25L.K = $(0,25 \times 8 + 1) \times 25 + (2 \times 2)$ = $3 \times 25 + 4$
= 79 mm

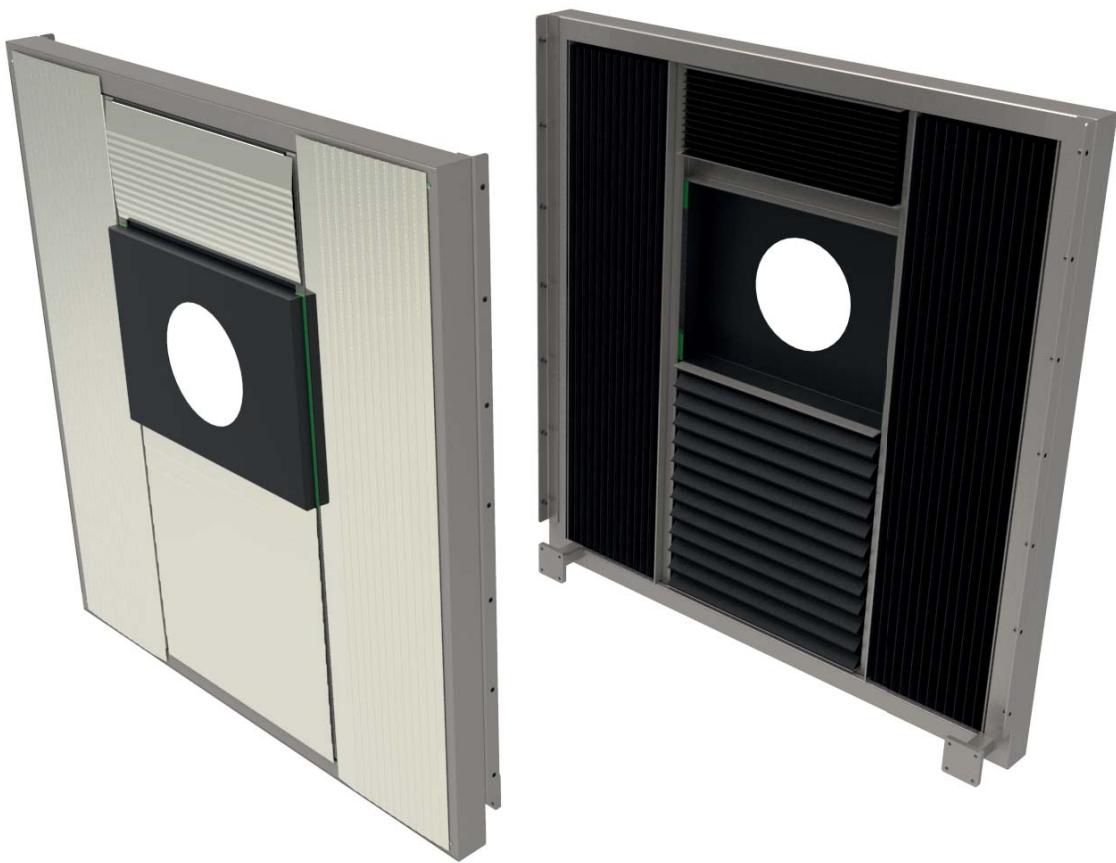
This example is just for thermic welded fabric bellows.
For other types please contact to our company

Bu örnek ısıyla kaynatılmış bez körükler için geçerlidir.
Diğer tipler için firmamızla iletişime geçiniz.

In this formulation PVC stiffener thickness is taken as 1mm, fabric thickness is taken as 0.25mm, flange thickness is taken as 2mm.

Result can differ according to the material preferred.

Bu formülasyonda PVC güçlendirici kalınlığı 1mm, kumaş kalınlığı 0.25mm, flanş kalınlığı 2mm olarak alınmıştır.
Tercih edilen malzemeye göre sonuç değişiklik gösterir.

Special Fabric Bellows With Lamella**Özel Saclı Bez Körükler**

Special fabric bellows moving multiaxial are used on horizontal machining centers and milling machines. Producing special bellows as one piece is not advantageous in terms of time, effort and material costs and increases the production costs. But special bellows produced as modular parts provides fast and detailed work during engineering period and also provides a huge gain in period and costs.

Because of these advantages costs reduces and instead of high order amounts affordable products can be produced in minimum amount of orders.

Yatay işleme merkezlerinde ve freze tezgahlarında çok yönlü hareket eden özel bez körükler kullanılır. Özel körüklerin tek parça üretilmesi zaman, işçilik ve malzeme maliyeti açısından avantajlı olmayıp üretim maliyetlerini artırmaktadır. Fakat modüler şekilde üretilen özel körükler mühendislik sürecinde hızlı ve detaylı çalışmayı sağlayarak süreç ve maliyette büyük bir kazanç sağlar.

Bu avantajlardan dolayı maliyetler düşüğünden için yüksek sipariş adetleri yerine, minimum adetlerde uygun fiyatlı ürünler üretilebilir.

DUOLAM

Special Fabric Bellows With Lamella

Özel Saclı Bez Körükler



Advantages

- Stable operation at high acceleration and speed
- Has light and strong construction
- Excellent resistance against heavy chips
- Low maintenance costs
- Can be produced in various forms and sizes
- Long service life
- Easy assembly and disassembly

Avantajları

- Yüksek ivme ve hızlarda stabil çalışma olanağı
- Hafif ve sağlam bir yapıya sahiptirler.
- Ağır metal talaşlarına dayanamımı mükemmelidir.
- Bakım maliyetleri düşüktür.
- Çeşitli şekil ve ebatlarda üretilebilirler.
- Servis süresi uzundur.
- Kolay montaj ve demontaj edilir.

Special Fabric Bellows With Lamella**Özel Saclı Bez Körükler**

In the areas where stiffening fabric bellows is limited more stabilized and synchronized operation can be provided by using scissor systems.

Laminated produced bellows stiffened with steel from bottom side and a synchronized run is provided bu scissor systems. A synchronized operation of the products provides a balanced abrasion and a run in high speeds.

Bez körüklerin desteklenmesinin kısıtlı olduğu alanlarda makas sistemleri kullanılarak daha stabil ve senkronize bir çalışma sağlanabilir.

Lamine üretim yapılan körüklerde alt kısımlarından çelik destekler atılıp makas sistemleriyle senkronize çalışması sağlanır. Ürünlerin senkronize bir şekilde çalışması orantılı aşınma ve yüksek hızlara çıkmalarını sağlar.

TRIOAX

Special Fabric Bellows With Lamella

Özel Saçlı Bez Körükler



Cylindrical Fabric Bellows

Silindirik Bez Körükler



Cylindrical fabric bellows are produced by combining disc formed technical fabrics with each other. They are combined in two ways; by welding or by sewing.

In the areas where tightness is needed welding type, in the areas under tough conditions sewing type should be preferred. These products provides maximum protection for ballscrews, hydrolic and pneumatic cylinders and turning transmissions in both horizontal and vertical position.

Silindirik bez körükler disk formundaki teknik kumaşların birbirleriyle birleştirilmesiyle üretilirler. Kaynak ve dikiş yöntemi olmak üzere iki şekilde birleştirilirler.

Sızdırımlığının istenildiği ortamlarda kaynaklı tip , zor şartların olduğu ortamlarda dikiş tipi tercih edilmelidir.

Bu ürünler vidalı mil , hidrolik ve pnömatik pistonların ve dönen transmisiyonlarda yatay ve dikey konumda maksimum koruma sağlar.

RONDIX

Cylindrical Fabric Bellows

Silindirik Bez Körükler

Material Code Materiyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu					
	DC	IC	DH	DA	DT	D.Stroke
RX 72	72	33	19.5	18	2.5	15.5
RX 85	85	45	20	18	2.5	15.5
RX 95	95	53	21	18	2.5	15.5
RX 100	100	63	18.5	18	2.5	15.5
RX 120	120	82	19	18	2.5	15.5
RX 122	122	76	23	15	2.5	12.5
RX 130	130	90	20	18	2.5	15.5
RX 135	135	85	25	15	2.5	12.5
RX 140	140	100	19	18	2.5	15.5
RX 145/1	145	93	26	15	2.5	12.5
RX 145/2	145	105	20	18	2.5	15.5
RX 150	150	110	20	18	2.5	15.5
RX 160	160	112	24	18	2.5	15.5
RX 170	170	125	22.5	18	2.5	15.5
RX 180/1	180	132	24	20	2.5	17.5
RX 180/2	180	141	19.5	18	2.5	15.5
RX 190	190	150	20	18	2.5	15.5
RX 200	200	152	24	18	2.5	15.5
RX 220	220	170	25	18	2.5	15.5
RX 235	235	190	22.5	18	2.5	15.5
RX 245	245	200	22.5	20	2.5	17.5
RX 260	260	202	29	18	2.5	15.5
RX 266	266	216	25	20	2.5	17.5
RX 300	300	250	25	18	2.5	15.5
RX 365	365	320	22.5	18	2.5	15.5
RX 400	400	340	30	20	2.5	17.5

Extension Formula / Ağılm Formülü = (Stroke / D.Stroke) x DA + 5

DC Outside Diameter / Dış Çap

DH Fold Height / Dilim Yüksekliği

IC Inside Diameter / İç Çap

DA Fold Extension / Dilim Ağılmı

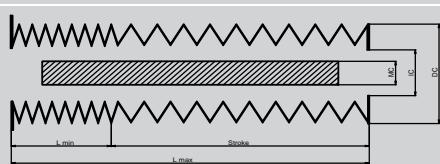
DT Fold Thickness / Dilim Kalınlığı

D.Stroke Stroke per Fold / Dilim Başına Strok

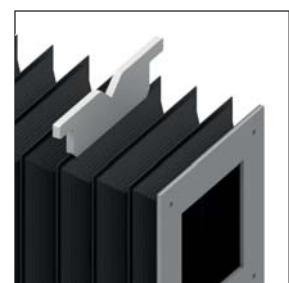
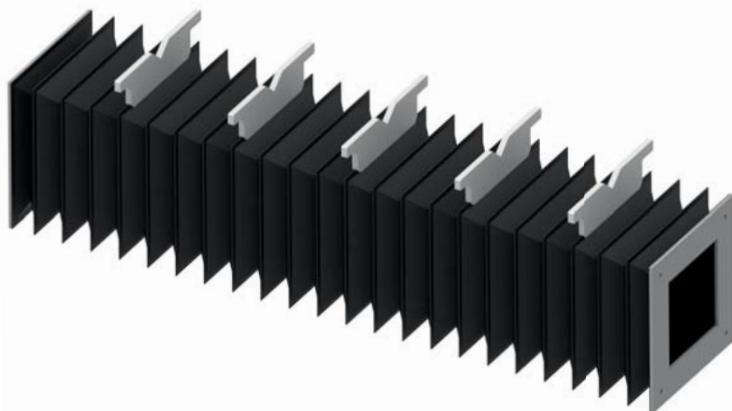
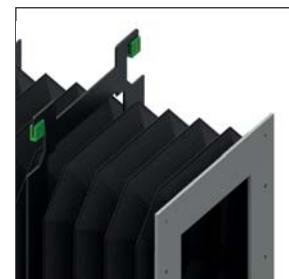
MC Diameter of Shaft / Mil Çapı

This chart is valid for standard dimesions, can differ according to customer's request.

Bu tablo standart ölçüler için geçerlidir, müşteri talebine göre ölçüler değişimdir.



Laser Beam Way Bellows Lazer İşin Yolu Körükleri

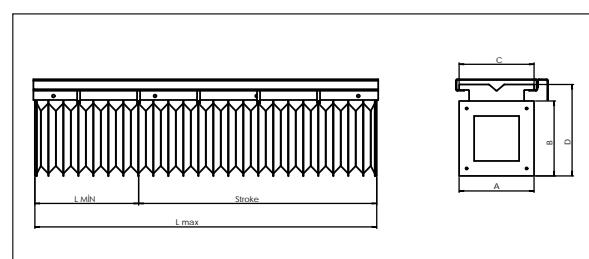
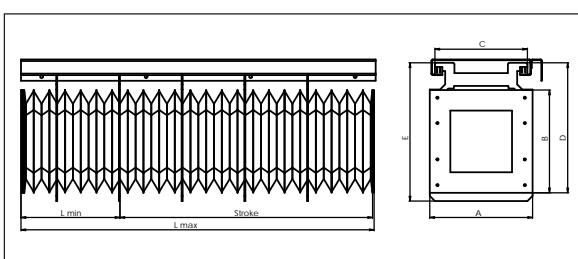


These are used for protection of laser beam ways on lasers and plasma cutting machines.

These bellows are airproof and provides the stabilization of laser beam with outdoor.

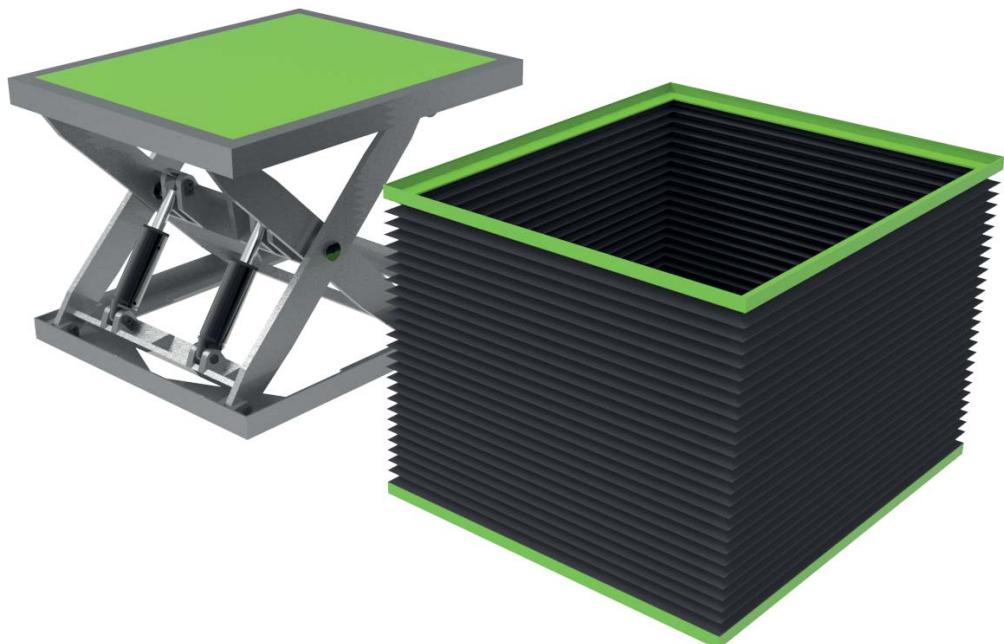
Lazer ve plazma kesim makinalarında lazer işin yolunun korunmasında kullanılırlar.

Bu körükler hava geçirmez özellikte olup lazer işinin dış ortamla stabilizasyonunu sağlar.



PLATO

Lifting Platform Bellows
Kaldırma Platform Körükleri

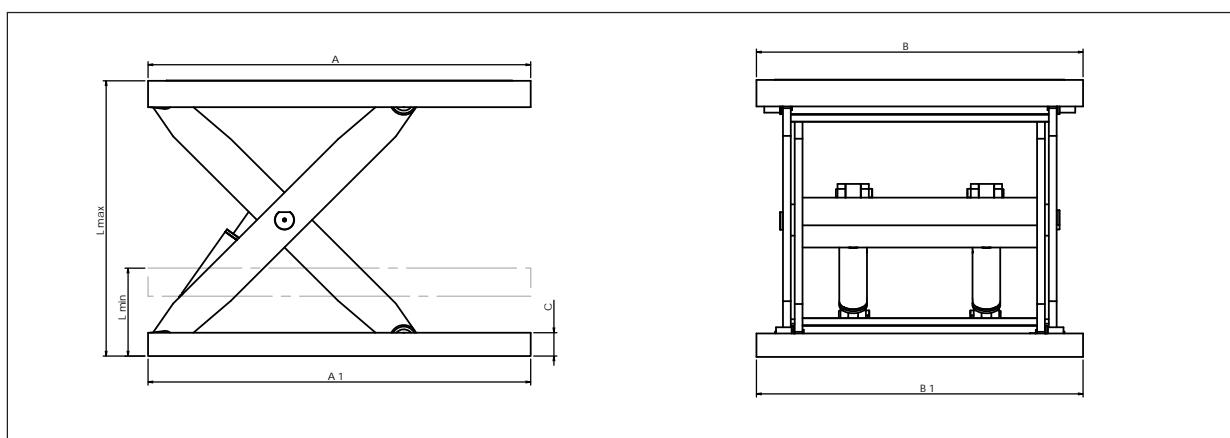


These products protect moving parts in applications like scissor lift platforms and handicapped lifts.

There are two types as laminated and PVC stiffened. This is a good solution to cover wide areas.

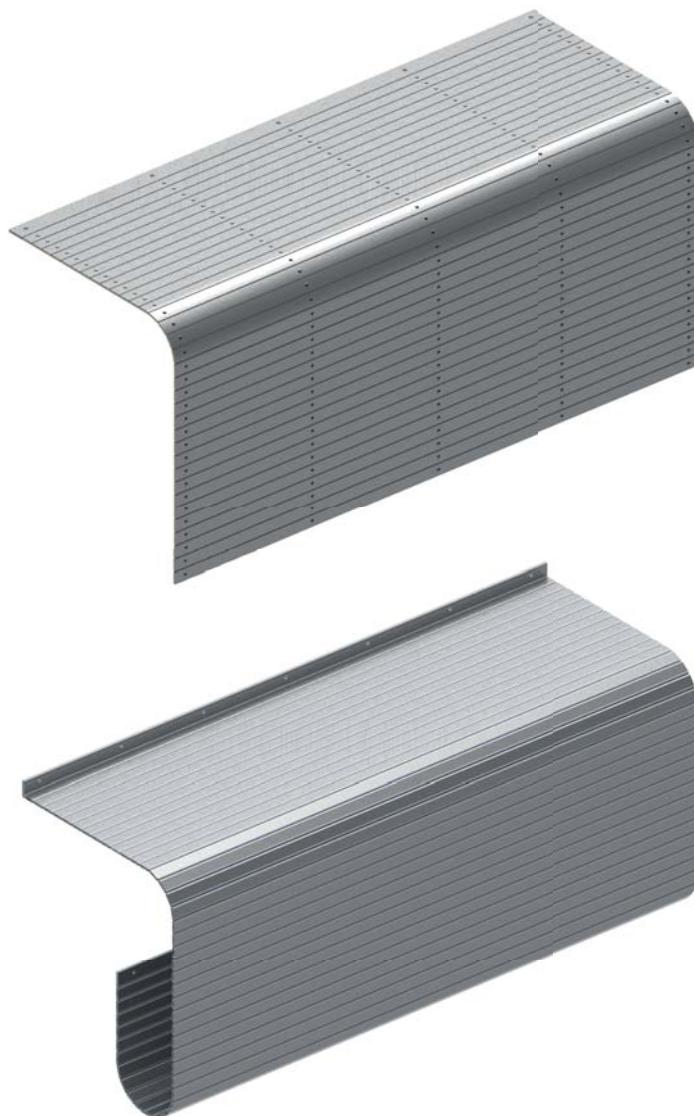
Bu ürünler makaslı kaldırma platformları ve engelli asansörleri gibi uygulamalarda hareketli kısımları korurlar.

Lamine ve PVC ataklı olmak üzere iki tipi vardır. Geniş alanların kapatılması için iyi bir çözümüdür.



FLEXAP

Flexible Aluminum Covers
Esnek Alüminyum Muhafazalar



These products cost low and they provide high protection against metal chips and cooling liquids in needed areas. They are produced by combining steel mixed aluminum material and polyurethane cords. They have a very flexible structure and can be easily assembled.

Bu ürünler düşük maliyetli olup korunması gereken alanlarda metal talaşı ve soğutma sıvılarının zararlarına karşı yüksek seviyede koruma sağlar. Çelik alaşımı alüminyum materyal ve poliüretan fitillerin birleştirilmesiyle üretilirler. Çok esnek bir yapıya sahip olup kolay montaj edilebilirler.

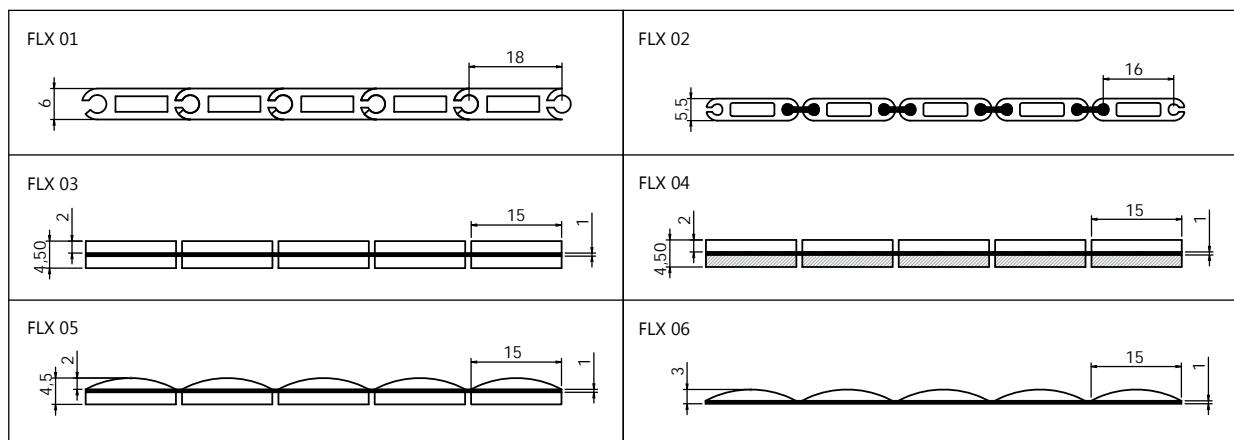
FLEXAP

Flexible Aluminum Covers
Esnek Alüminyum Muhafazalar



Material Code Materyal Kodu	Minimum Winding Diameter Minimum Sarma Çapı		Weight (kg / m2) Ağırlık (kg / m2)	Bending Strength Eğilme Dayanımı		Maximum Width Maximum Genişlik
	Down Position Alt Pozisyon	Top Position Üst Pozisyon		(mm)	(mm)	
FLX 01	/	60	9.5	750	600	6000
FLX 02	50	50	/	750	600	6000
FLX 03	40	40	/	/	/	2000
FLX 04	40	40	/	/	/	2000
FLX 05	70	50	/	/	/	2000
FLX 06	70	30	/	/	/	2000

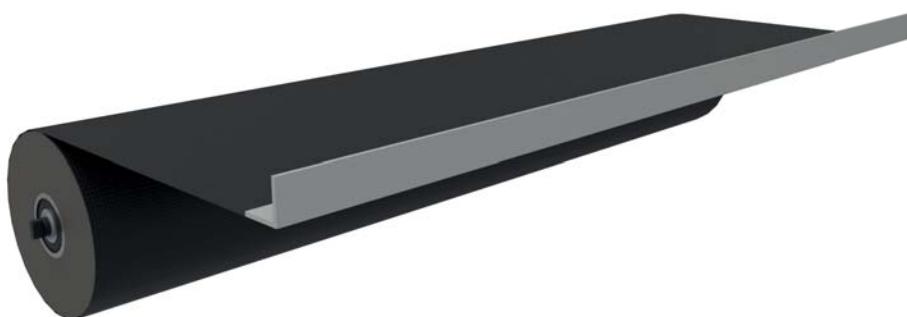
Aluminum added steel - Stainless steel - Brass
Çelik katkılı alüminyum - Paslanmaz sac - Pirinç





ROLLET

Roller Covers
Rulo Muhafazalar

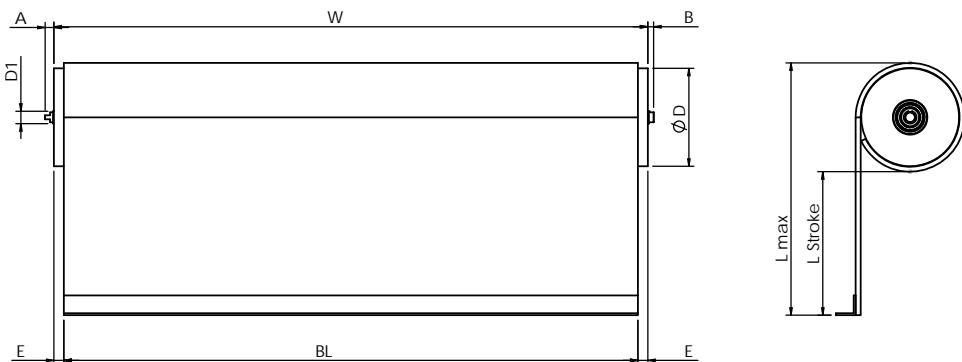


Roller covers are suitable for narrow places when a general protection is needed.
There are two types named as boxed type and non-boxed type.
Technical textiles and stainless steel is used as protective curtain in their production.

Rulo Muhafazalar genel kapama istenilen dar alanlar için çok uygun bir çözümüdür.
Kutulu ve kutusuz olmak üzere iki farklı tipi mevcuttur.
Üretiminde koruyucu perde olarak çeşitli teknik tekstiller ve paslanmaz çelik kullanılır.

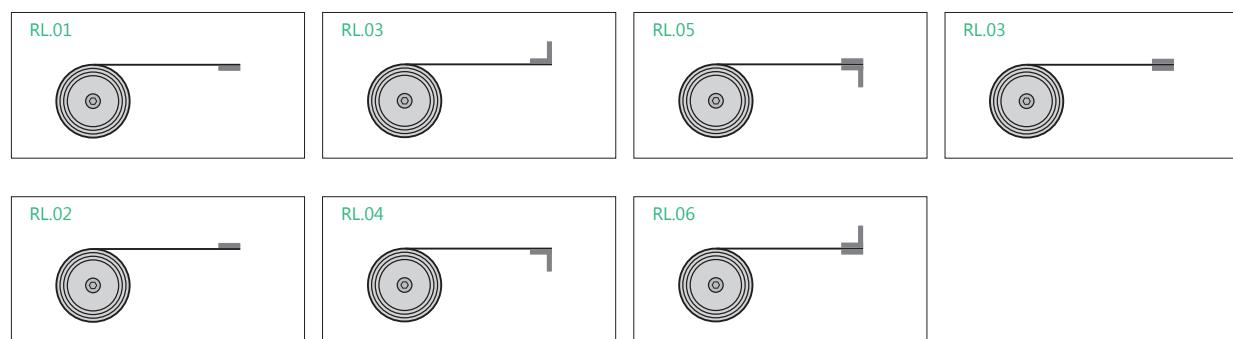
ROLLET

Roller Covers Rulo Muhafazalar



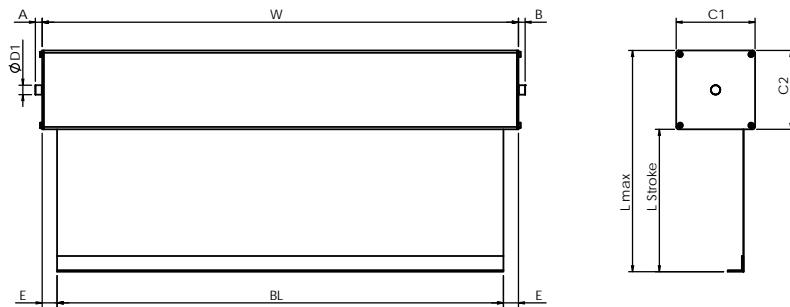
Roller Standards Rulo Standartları	Outside Diameter Ø Diş Çap Ø				
Distance Mesafe	PU Fabric (1.2 mm) PU Kumaş (1.2 mm)	PU Fabric (0.4 mm) PU Kumaş (0.4 mm)	AL Fabric (0.5 mm) AL Kumaş (0.5 mm)	Steel Plate (0.25 mm) Çelik Levha (0.25 mm)	PU Fabric+Steel(1 mm) PU Kumaş+Çelik(1 mm)
300	68	64	64	65	66
500	71	65	65	66	69
1000	77	71	71	67	76
1500	82	75	75	69	80
2000	92	79	79	72	87
2500	102	85	85	75	95
3000	107	88	88	77	100
4000	122	96	96	82	114
5000	134	103	103	86	125
6000	147	109	109	189	136
7000	159	115	115	93	147

Roller Cover Connection Positions Rulo Muhafaza Bağlantı Pozisyonları



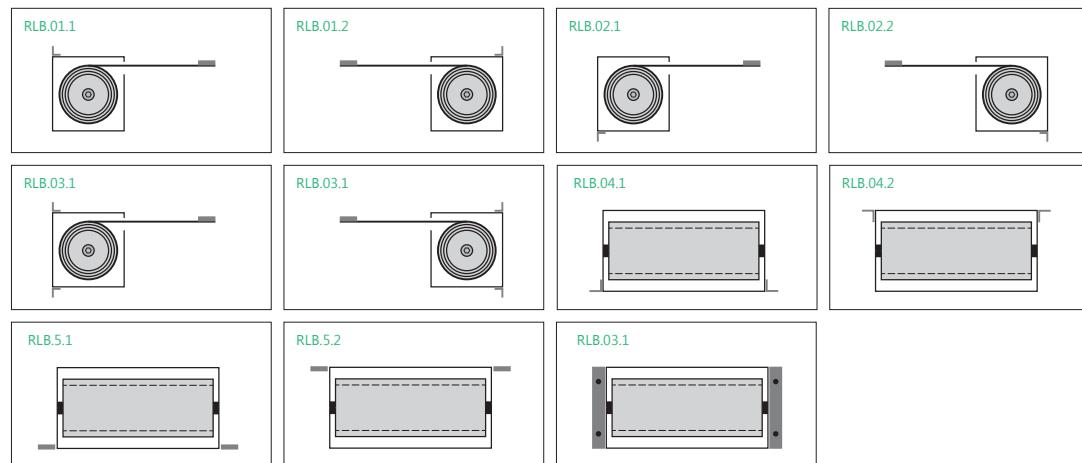
Roller Box Covers

Kutulu Rulo Muhafazalar



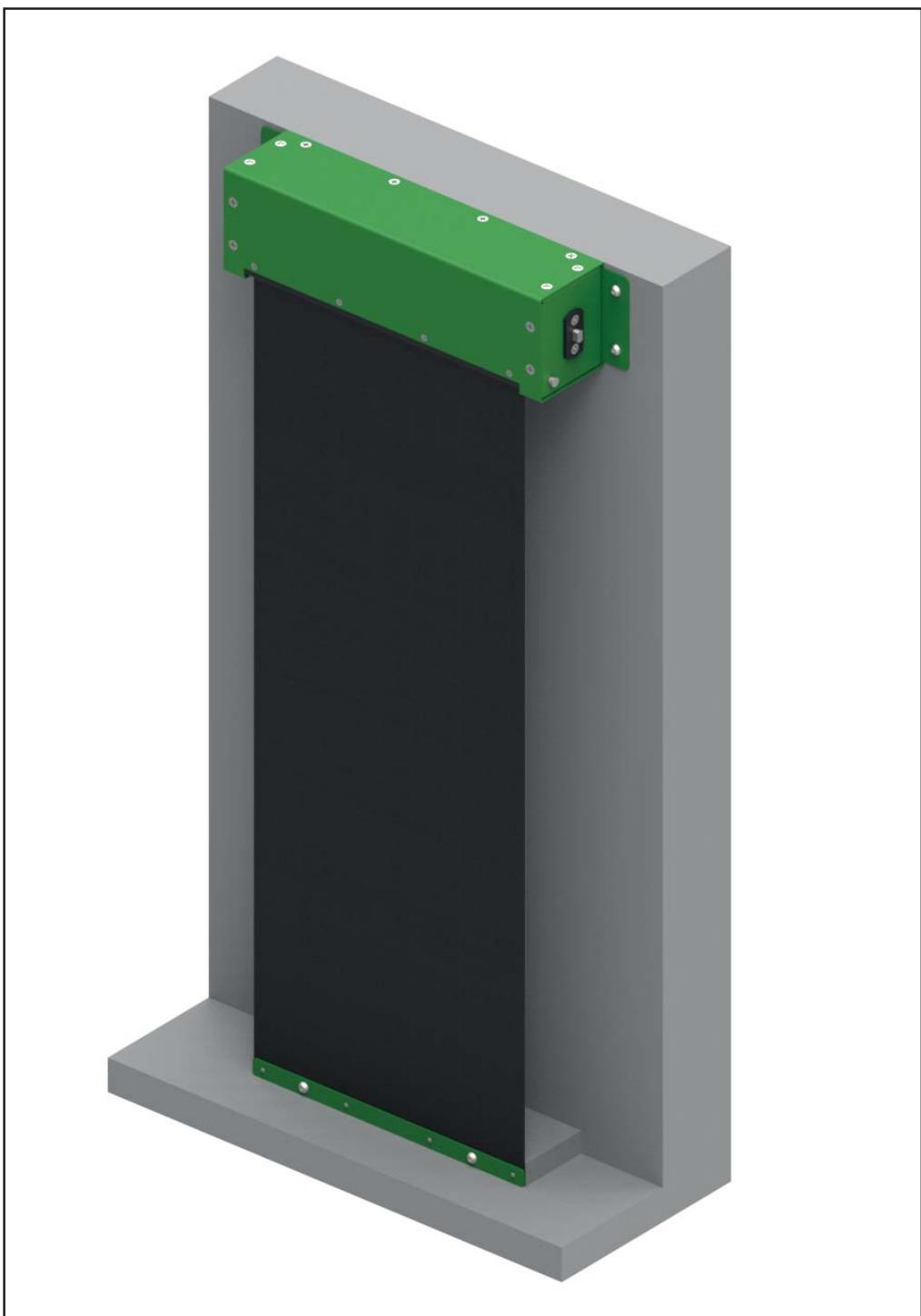
Roller Box Standards Kutulu Rulo Standartları	Box Sizes Kutu Ebatları			
Distance Mesafe	PUFabric (1.2 mm) PU Kumaş (1.2 mm)	PU Fabric (0.5 mm) PU Kumaş (0.5 mm)	AL Fabric (0.5 mm) AL Kumaş (0.5 mm)	Steel Plate (0.25 mm) Çelik Levha (0.25 mm)
300	85x85	80x80	80x80	50x50
500	90x90	80x80	80x80	50x50
1000	100x100	85x85	85x85	60x60
1500	110x110	90x90	90x90	70x70
2000	110x110	95x95	95x95	75x75
2500	120x120	105x105	105x105	80x80
3000	130x130	105x105	105x105	90x90
4000	145x145	120x120	120x120	130x130
5000	155x155	140x140	140x140	140x140
6000	170x170	150x150	150x150	150x150
7000	180x180	150x150	150x150	160x160

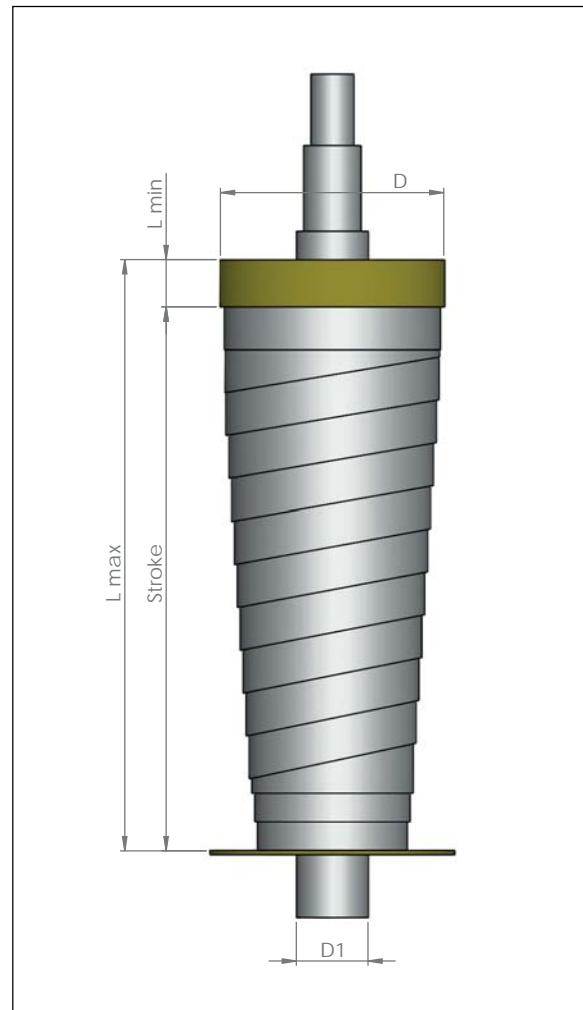
Roller Box Cover Connection Positions Kutulu Rulo Muhafaza Bağlantı Pozisyonları



ROLLET

Roller Covers
Rulo Muhafazalar

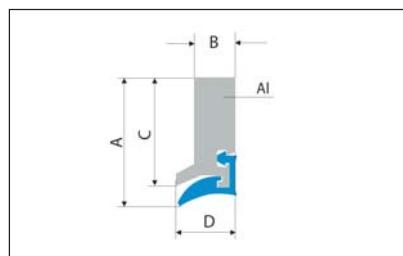


Spiral Spring Covers
Sipiral Yay Muhafazalar

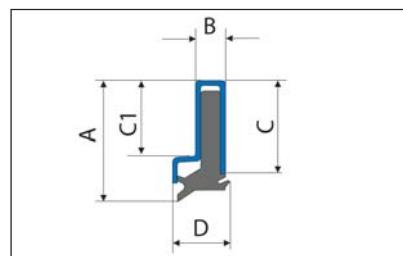
Generally used for durable protection of ballscrews and shafts.
They are produced from high quality stainless steel and tandem installation of multiple spiral springs is possible.
A special oil is used for a longer period of usage and they are resistant to abrasion.
Spiral springs can be assembled both horizontally and vertically and can be produced in various dimensions.

Genel olarak millerin korunmasında kullanılırlar.
Paslanmaz çelikten üretilmiş olup birden fazla yayın ardarda montaj edilmesi mümkündür.
Kullanım ömrünü uzatmak için özel bir yağ kullanılmaktadır ve aşınmaya dayanıklıdır.
Yatay ve dikey olarak montaj edilebilirler ve çok çeşitli ebatları üretilebilinir.

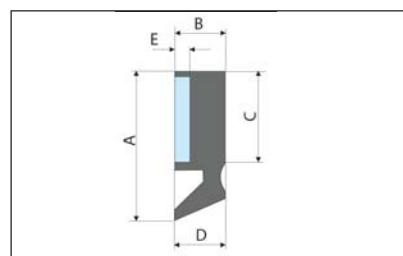
Cover and Slide Wipers Muhafaza ve Kızak Sıyırcıkları



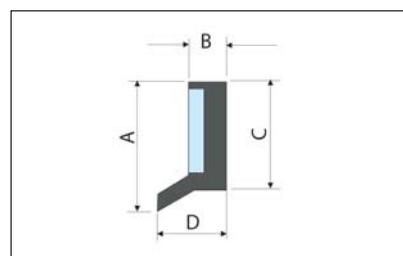
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E	Length		
OZ-WPRS-11	18	7	14	10		1000	Polyurethane	
OZ-WPRS-12	25	7	14	10		1000	Polyurethane	



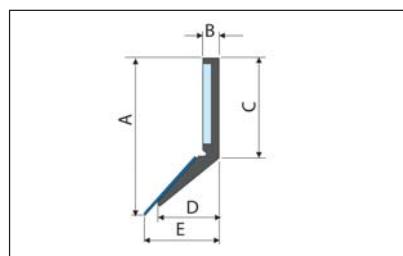
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	C1	D	Length		
OZ-WPRS-13	18	4.6	14.2	11.7	8.6	1000	Polyurethane	
OZ-WPRS-14	25	4.6	21.2	18.7	8.6	1000	Polyurethane	



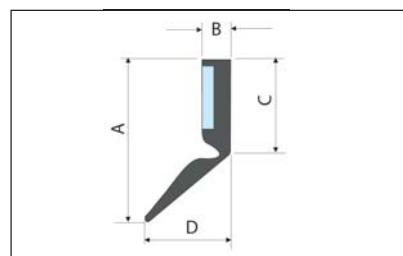
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E	Length		
OZ-WPRS-15	28	10	18.5	10	3	1000	Polyurethane	



Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E	Length		
OZ-WPRS-16	15	5	12	7		1000	Polyurethane	
OZ-WPRS-17	25	6	21	11		1000	Polyurethane	



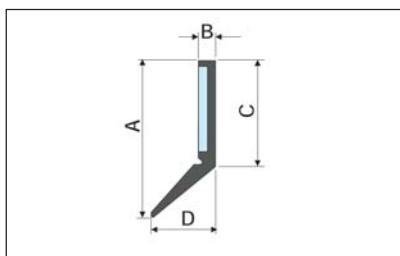
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E	Length		
OZ-WPRS-18	29	3	15.5	12	15	800	Polyurethane	
OZ-WPRS-19	34	3	20.5	12	15	800	Polyurethane	



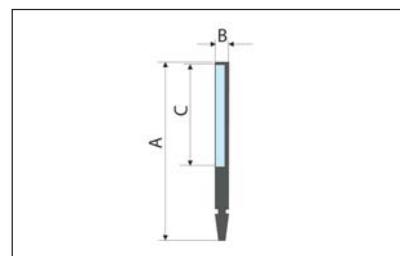
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E	Length		
OZ-WPRS-20	30	5	17	15.5		500	Polyurethane	
OZ-WPRS-21	40	5	27	15.5		500	Polyurethane	

Cover and Slide Wipers

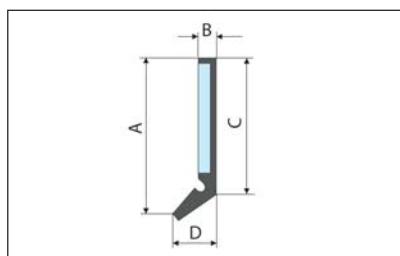
Muhafaza ve Kızak Sıyırıcıları



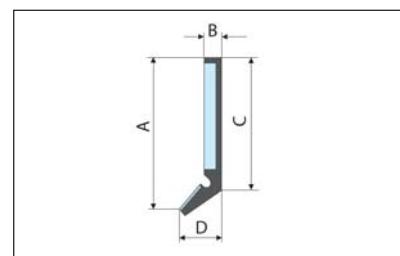
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E			
OZ-WPRS-22	25	3	15.5	12		800	Polyurethane	
OZ-WPRS-23	30	3	20.5	12		800	Polyurethane	



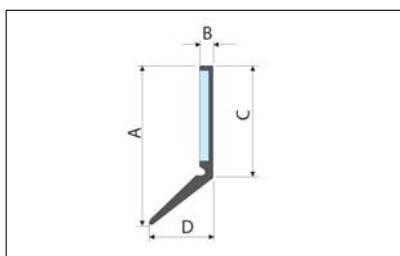
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E			
OZ-WPRS-24	25	2	16			600	Polyurethane	
OZ-WPRS-25	34	2	18			600	Polyurethane	



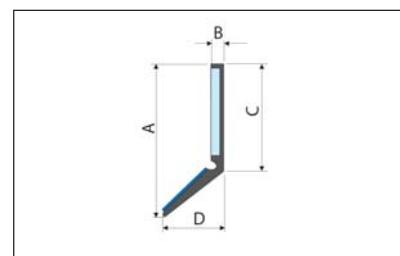
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E			
OZ-WPRS-26	27	3	22.7	7.3		800	Polyurethane	



Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E			
OZ-WPRS-27	27	3	22,7	7,3		800	Polyurethane	



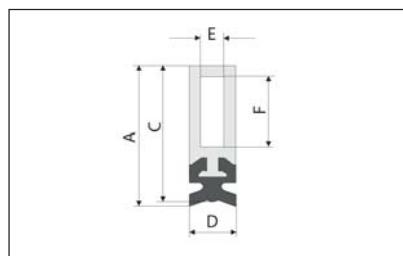
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E			
OZ-WPRS-28	39	3	27	15		850	Polyurethane	



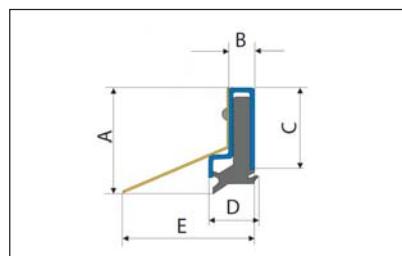
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E			
OZ-WPRS-029	39	3	27	15		850	Polyurethane	

WIPON

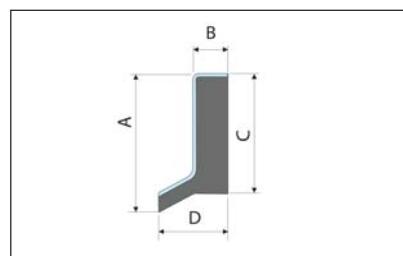
Cover and Slide Wipers Muhafaza ve Kızak Sıyırcıları



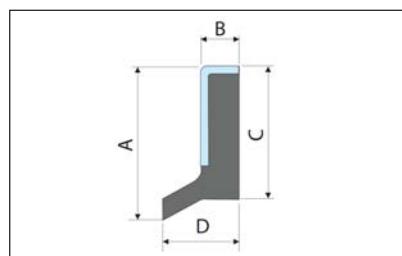
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	C	D	E	F	Length		
OZ-WPRS-30	18.2	17.5	6	3	9	1000	PU+AL	



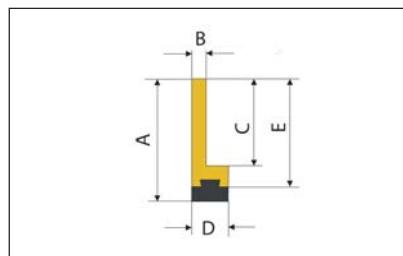
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E	Length		
OZ-WPRS-31	18	4.6	14.2	8.6	22	500	Polyurethane	
OZ-WPRS-32	25	4.6	21.2	8.6	22	500	Polyurethane	



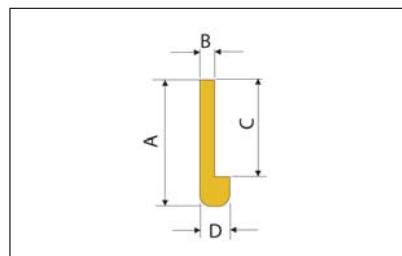
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	Length	Material		
OZ-WPRS-33	25	6	21	11		560	Polyurethane	



Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	Length	Material		
OZ-WPRS-34	25	6	21	11		560	Polyurethane	



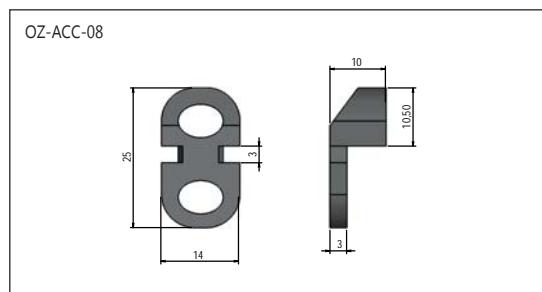
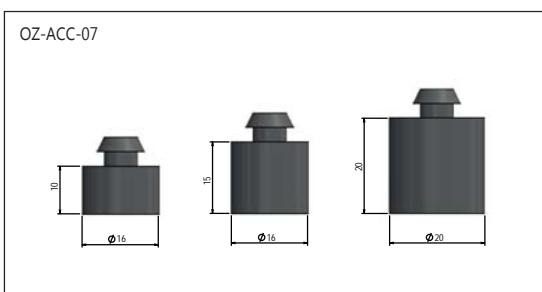
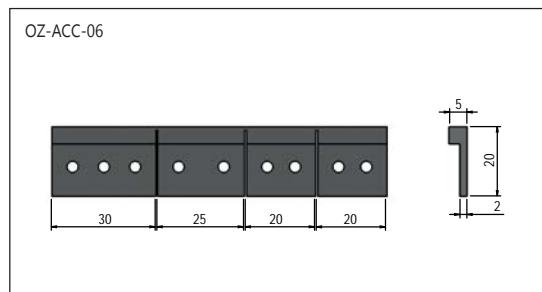
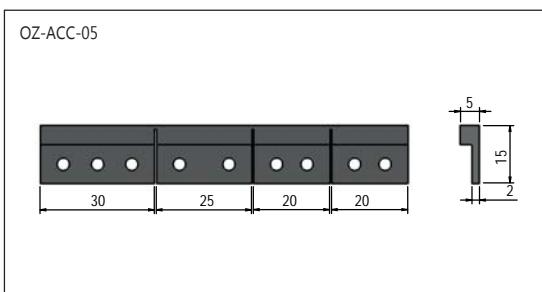
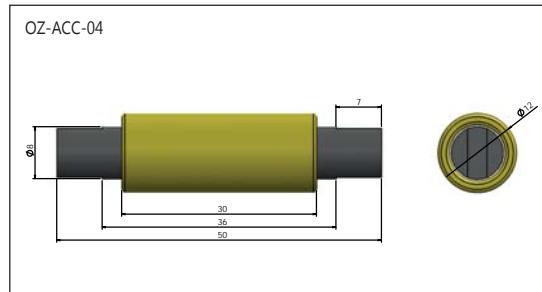
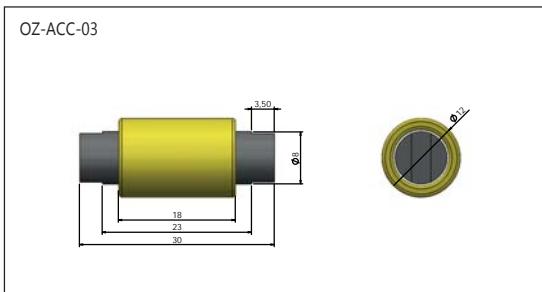
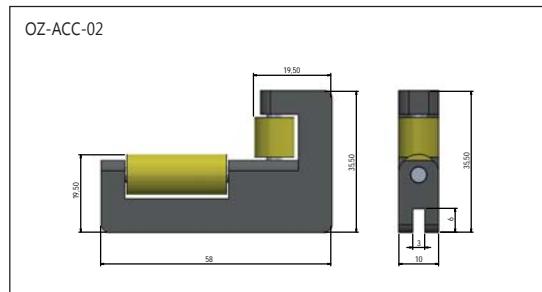
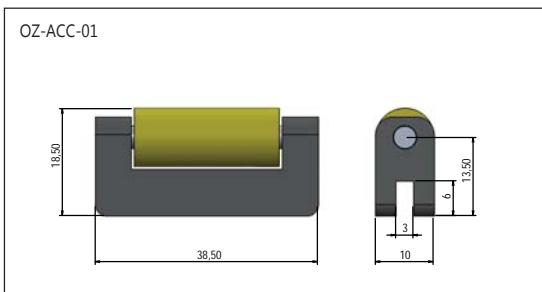
Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E	Length		
OZ-SLG-01	17	2	12	5	15	500	PU+Brass	



Material Code Materyal Kodu	Standard Dimension Chart Standart Ölçü Tablosu						Length	Material
	A	B	C	D	E	Length		
OZ-SLG-02	17	2	12	5		1000	Brass	

Additional Components For Covers

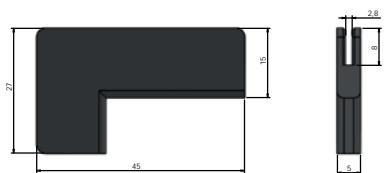
Muhafazalar İçin Ek Bileşenler



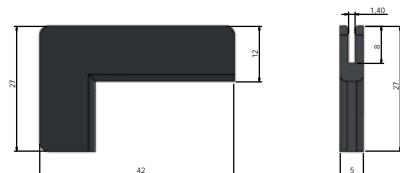
WIPON

Additional Components For Covers
Muhafazalar İçin Ek Bileşenler

OZ-ACC-09



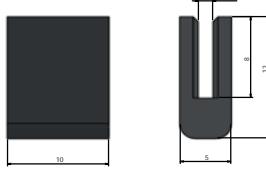
OZ-ACC-10



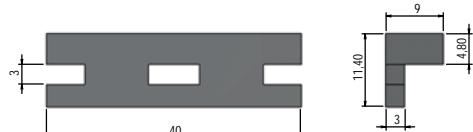
OZ-ACC-11



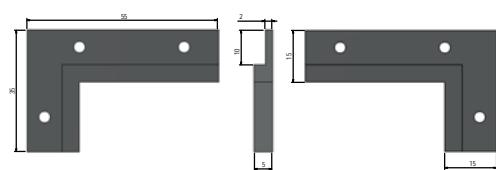
OZ-ACC-12



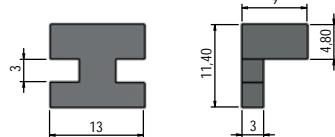
OZ-ACC-13



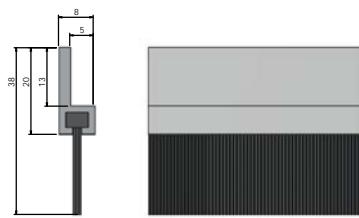
OZ-ACC-14



OZ-ACC-15



OZ-ACC-16



Özbayrak Kızak Koruma Sistemleri End.Mak.San.Tic.A.Ş
Veyselkarani Mah. Vidipli Sk. No: 10 Osmangazi / BURSA - TURKEY
Tel : +90 224 215 16 94 Fax : +90 224 215 16 95
www.ozbayrak.com.tr



www.ozbayrak.com.tr

Ultimate Protection Systems

