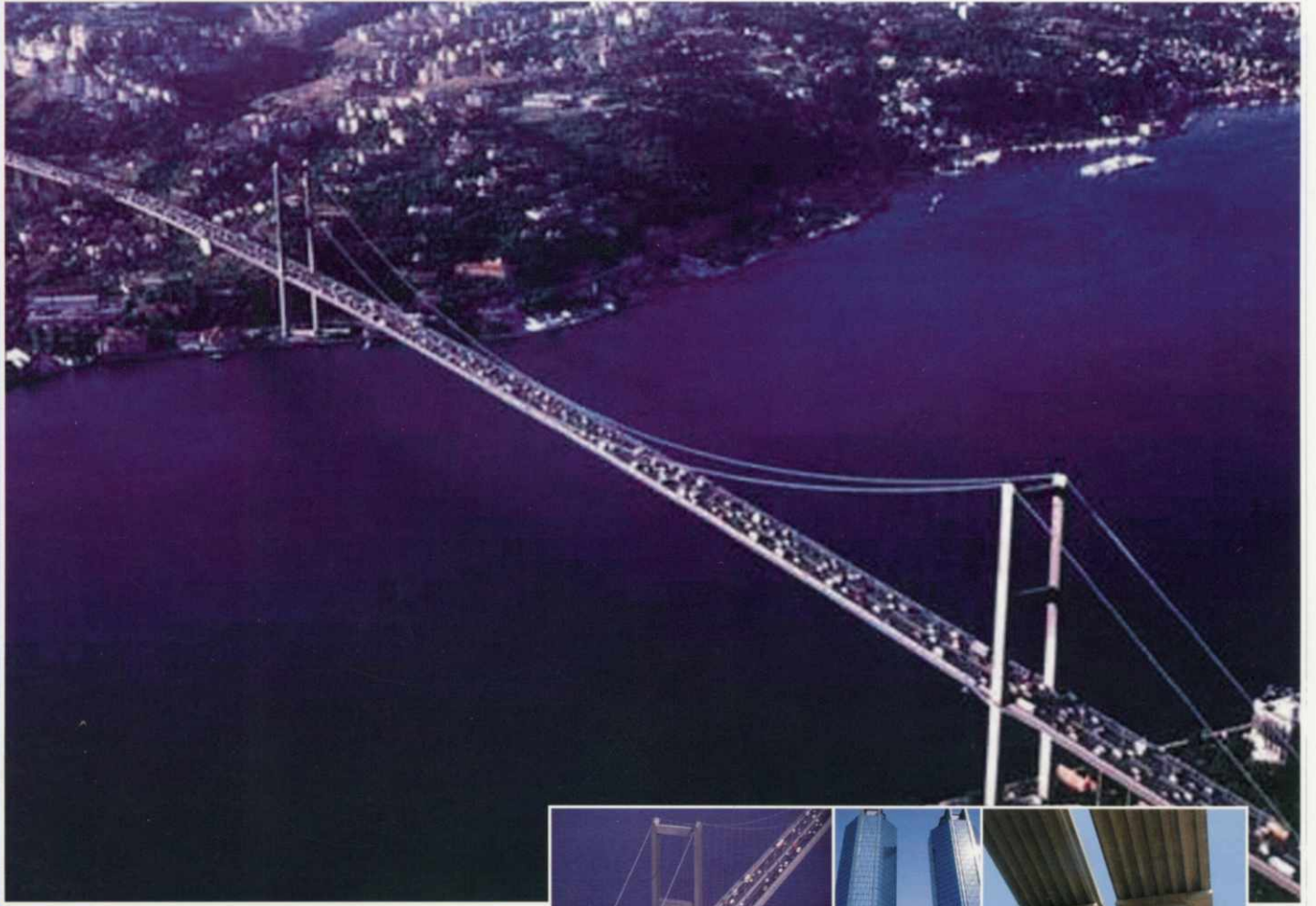




**Elastomer Köprü Mesnetleri**  
*Elastomeric Bridge Bearings*





**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS



**1957** yılında Tayyip Altuncu ve Ahmet Avni Altuncu tarafından kurulan Güney Oto Lastik Takoz San. ve Tic. A.Ş., 2002 yılı itibariyle 21500 m<sup>2</sup>'lik kapalı alana, 280000 m<sup>2</sup>'lik açık alana sahip, en son teknoloji ile üretim yapan, **AR-GE** çalışmaları ile kendini devamlı yenileyen ve faaliyet alanına giren konularda Türkiye'nin önde gelen üreticilerinden birisidir.

FKK Güney Oto Lastik Takoz San. ve Tic. A.Ş. was established by Tayyip Altuncu and Ahmet Avni Altuncu in 1957. The company has a closed area of 21500 m<sup>2</sup> and an open area of 280.000 m<sup>2</sup>. With its capacity of state-of-the-art production and thanks to R&D activities, the company is one of the largest and most modern manufacturers in its sector in Turkey.



**VULKOLLAN PROFİL A.Ş.**  
**MERKEZ ÜRETİM TESİSLERİ**  
**CENTRAL PRODUCTION BUILDING**



**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS



**FKK GÜNEY OTO**  
**MERKEZ ÜRETİM TESİSLERİ**  
CENTRAL PRODUCTION BUILDING



**FKK GÜNEY OTO**  
**MERKEZ ÜRETİM TESİSLERİ**  
CENTRAL PRODUCTION BUILDING



**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS

## ■ FKK HAKKINDA

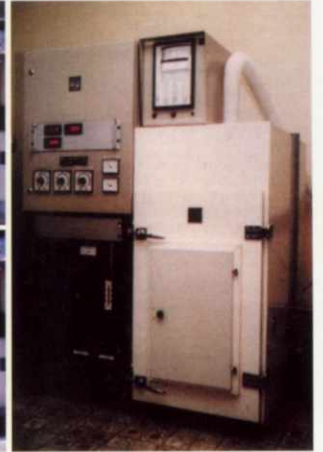
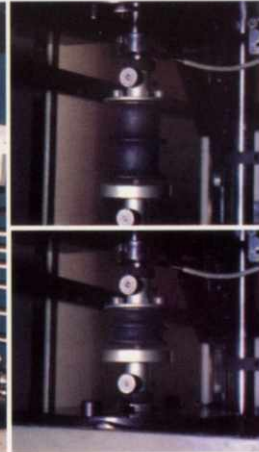
FKK Güney Oto Lastik Takoz San. ve Tic. A.Ş., sektöründe ürünlerine kalite belgesi alan ilk şirket olup, otomotiv sanayi için üretilen bütün mamüller **TS-4709**'a göre belgelendirilmiştir. FKK, **ISO-9002** ve **QS 9000** kalite sistem belgesine de sahiptir.

Kalite ve fiyat açısından yüksek rekabet gücüne sahip olan FKK, 20 yıldan bu yana başta AB Ülkeleri olmak üzere, beş kıtada 20 ülkeye ihracat yapar duruma gelmiştir.

FKK, 1973 yılından bu yana inşaat sektörü ile de oldukça yakından çalışmaktadır. Köprülerde kullanılan ve yüksek teknoloji ürünü olan elastomer köprü mesnetleri, Türkiye'nin bir çok prestijli projesinde başarı ile uygulanmaktadır. Buna en iyi örnek ise I. Boğaz Köprüsü bağlantı viyadüklerinde kullanılan FKK üretimi köprü mesnetleridir.

## ■ ABOUT FKK

FKK Güney Oto Lastik Takoz San. ve Tic. A.Ş. is the first company in its sector which acquired quality certificates for its products. All products manufactured for the automotive sector are certified as per **TS-4709**. FKK has **ISO-9002** and **QS 9000** quality system certificates. With the price and quality competitiveness of our products, we have been exporting our products to 20 countries all over the world, particularly mostly the EU countries for 20 years. Furthermore, FKK has established close relations with the construction sector since 1973. Our state-of-the-art elastomeric bridge bearings are successfully applied in a number of prestigious projects in Turkey. The most notable example is the use of FKK manufactured bridge bearings in connection viaducts of the first bridge over the Bosphoros.





## ■ FKK'NİN KALİTE ANLAYIŞI

FKK, bugün üretimde kullandığı modern teknolojilerin bütün parametrelerine hakim olup, kalite seviyesinin tesadüflerde kalmaması için üretimin her aşamasında kalite kontrolü yapmaktadır.

**TS-4709** standarda uygunluk ve **ISO9002 VE QS 9000** Kalite güvence belgelerine sahip FKK'da kalitenin sürekliliğinin sağlanması amacıyla kurulan laboratuvarında, bütün girdiler muayene ve deneyden geçirilerek olumsuzluklara anında müdahale edilerek, mamüllerin kalite seviyesinin ihtiyaca, normlara ve şartnamelere uygun olması temin edilmektedir. FKK, bu kalite anlayışını gerçekleştirmek için TSE'den yeterlilik onaylı modern bir laboratuvar oluşturmuştur. Gelişmiş üretim tezgahlarının yanında bu laboratuvarında şu cihazlar bulunmaktadır.

- Bilgisayar kontrollü çekme cihazı
- Ozon test cihazı
- Yoğunluk ölçme cihazı
- Reometre
- Kameralı stereo mikroskop
- Aşınma test cihazı
- Çeşitli fonksiyon test cihazları
- Defleksiyon - yük karakteristiği tayin cihazı
- Shore A ve Shore D polimer sertlik ölçme cihazları
- Hassas teraziler (Çeşitli kapasitelerde)

## ■ QUALITY CONCEPTION OF FKK

Mastering all parameters of the modern technologies of which it makes use, FKK performs quality controls at all stages of production to rule out any randomness in quality levels. FKK has obtained TS-4709 standard compliance and ISO9002 and QS 9000 quality assurance certificates. In the laboratory established to ensure continuity of quality, all inputs are examined and tested, and corrective actions are taken instantaneously whenever any irregularity is detected in order to ensure that the products are in conformity with the needs, norms and specifications. With a view to implementing this quality conception, FKK has established a modern laboratory approved by TSE for qualification. In addition to advanced production benches, this laboratory is equipped with the following devices:

- Computer controlled drawing device
- Ozone experimenting device
- Density measurement device
- Reometer
- Stereo microscope with camera
- Wear detection device
- Experiment devices with several miscellaneous functions
- Deflection - load characteristics determination device
- Shore A and Shore D polymer hardness measuring devices
- Precise scales (with several capacities)



Vulkanize edilmiş kauçuk / Vulcanized rubber



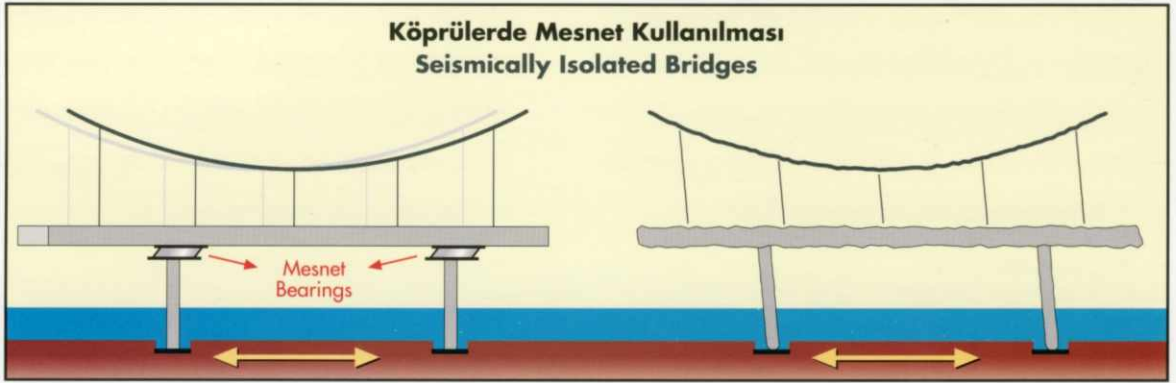
Çelik plaka / Steel plate

## ■ ELASTOMER MESNET NEDİR?

Elastomer mesnet, Vulkanize edilmiş kauçuktan ibaret, dikdörtgen prizma veya silindir şeklinde bir parça olup, içinde takviye elemanı olarak çelik plaka bulunan köprü veya viyadük ayakları üzerine veya bina temellerine yerleştirilen, köprüleri sıcaklık, titreşim ve benzeri olumsuz etkilerden, binaları yer sarsıntısından, sismik, akustik etkilerden koruyan bir yapı elemanıdır.

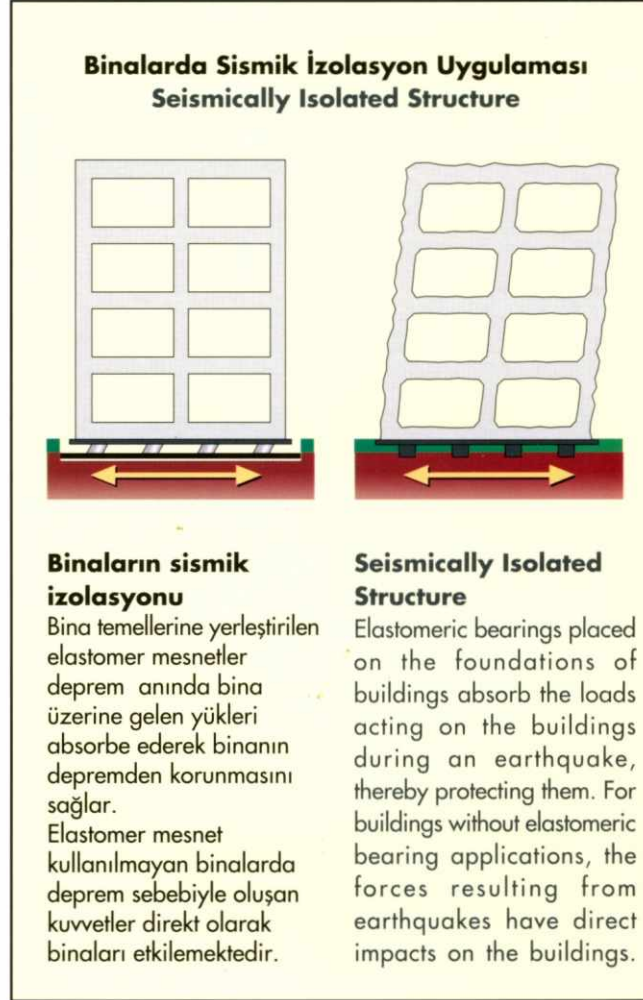
## ■ WHAT IS ELASTOMERIC BEARING?

An elastomeric bearing is a building unit made up of vulcanized rubber and having the shape of a rectangular prism or a cylinder. Elastomeric bearings may contain steel plates as reinforcement. They are placed on the bridge piers or to the foundations of building. They protect bridges from expansions due to temperature, wind, traffic and other negative effects. As for buildings, they minimize the impacts of earthquakes, and other seismic and acoustic effects.



## MESNETLERİN KULLANIM ALANLARI

Elastomer mesnetler köprü ve viyadük ayaklarının yanısıra binaların sismik izolasyonunda da başarı ile kullanılmaktadır. Binaların depremden ve diğer yer sarsıntılarında korunmasını sağlamak amacıyla bina temellerine gerekli teknolojilere uyularak elastomer mesnetler yerleştirilmektedir. Deprem veya yer sarsıntısı sırasında oluşan momentler ve yükler bu uygulamalar sayesinde mesnetler tarafından absorbe edilmekte ve binalarda oluşabilecek zararlar en aza indirilmektedir. Binaların sismik izolasyon uygulamaları, inşaat sırasında yapılabileceği gibi, stratejik, tarihi, kültürel, askeri, kimyasal önemi bulunan, korunması gereken ve önceden inşaa edilmiş olan binalara da başarı ile uygulanmaktadır. Ayrıca, FKK televizyon ve radyo binalarında ses izolasyonu için kullanılmak üzere mesnetler üretmektedir



## INTENDED USES OF BEARINGS

Elastomeric bearings are successfully used in the seismic isolation of the piers of bridges and viaducts as well as buildings. Elastomeric bearings are placed on the foundations of buildings in compliance with due technological requirements in order to minimize the effects of earthquakes and other seismic activities. Such applications allow the bearings to absorb the moments and loads which emerge during earthquakes and other seismic activities, thus minimizing their destructive potential. Seismic isolation of buildings is applied during the construction phase. However, it is also possible to perform such applications after construction for buildings which were old and having historic values and for those which require protection. Besides, FKK have manufactured bearings for use in seismic isolation of TV and radio broadcasting buildings.



**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS

## MESNET ÇEŞİTLERİ

Mesnetler yapımlarında kullanılan elastomer tipine göre ikiye ayrılmaktadır.

- KLOROPREN kauçuk mesnetler (CR)
- TABİİ kauçuk mesnetler (NR)

Standart olmamakla birlikte bazı durumlarda;

- Etilen-propilen kauçuk (EPDM)
- Butil kauçuk mesnetler (I.I.R)
- Klorobutil kauçuk mesnetler (C.I.I.R)

kullanılmaktadır.

## BEARING TYPES

Bearings are grouped into two depending on the type of elastomer used in manufacturing:

- Chloroprene rubber bearings (CR)
- Natural rubber bearings (NR)

Although they are not standard, the following types of rubber may be used:

- Ethylene propylene rubber (EPDM)
- Butyl rubber (I.I.R.)
- Chlorinated butyl rubber (C.I.I.R)

## YATAK YAPIMINDA KULLANILAN NR VE CR'NİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### TYPICAL SPECIFICATIONS OF NR / CR

ASTM D1428 DİZAYNI ASTM D1428 DESIGN	TABİİ KAUÇUK NR NATURAL RUBBER NR	CHLOROPRENE KAUÇUK CR CHLOROPRENE RUBBER CR		
Sertlik Shore A	30 - 90	30 - 90		
Hardness Shore A				
Kopma Dayanımı Tensile Strength	A	A		
Kopma Uzunluğu Elongation	A	A		
Kalıcı Kısalma Compression Set	A	A-B		
Esneklik (Oda sıcaklığında) Resilience at Room Temp.	A	B-A		
Elektriğe Dayanım Electrical Strength	A	A		
Yırtılma Dayanımı Tear Strength	A	C-B		
Aşınma Dayanımı Abrasion Resistance	A	A		
Ozona Dayanım Resistance to Ozone	NR	A		
İklim Dayanım Climatic Strength	D	A		
Metale Yapışma Adherence to Metal	A	B-A		
Oksitlenme Dayanımı Oxidation Strength	B	A		
Suya Dayanım Resistance to Water	A	B		
Buhara Dayanım Resistance to Vapor	C	C		
Asit Dayanımı (Derişik) Resistance to Acids Diluted/Con.	A/C-B	A/A		
A: Çok İyi	B: İyi	C: Orta	D: Zayıf	NR: Önerilemez
A: Excellent	B: Good	C: Fair	D: Use with caution	NR: Not Recommended



## ■ ELASTOMER YATAKLARIN AVANTAJLARI

### • FONKSİYONEL BASİTLİK

Elastomer yatakların en önemli avantajlarından birisi basitliğidir. Kauçuğun yatay kuvvetler altında kolay şekil değiştirmesi kauçuktan yapılan elemanların otomotiv, denizcilik, inşaat ve benzer pekçok alanda başarı ile kullanılmasına imkan sağlamıştır. Kauçuk elemanlar aynı zamanda, binaların yer kabuğunda meydana gelen hareketlerin oluşturabileceği hasarlara karşı, sismik alanda, boru hattı sistemlerinde ve köprülerde geniş kullanım alanı bulmuştur.

### • YÜK DENGEME

Elastomer mesnetler, sıkışabilme özelliği sayesinde hem statik ve hem de dinamik yükleri dengeleme özelliği vardır.

### • ÇOK YÖNLÜLÜK

Elastomer yataklar tasarım durumları dolayısıyla yatay olarak her yöne hareket edebilirler. Buna karşılık diğer mekanik yataklarda böyle bir serbestlik yoktur.

### • UYGUN PERFORMANS

Sayılan bu avantajlara ilave olarak elastomer yatakların uygunluk yönünden de performansları yüksektir. Elastomer karışımların, örneğin neopren gibi bir kauçuğun yaşlanmaya karşı son derece dayanıklı olması, yağlamaya, temizlemeye ve boyamaya ihtiyaç duymaması uygunluğunun bir başka ölçüsüdür.



## ■ ADVANTAGES OF ELASTOMERIC BEARINGS

### • FUNCTIONAL SIMPLICITY

One of the most significant advantages of elastomeric bearings is their simplicity. The ability of rubber to change its shape under horizontal forces has enabled the components made up of rubber to be successfully used in automotive, marine, construction and similar sectors. Furthermore, rubber components have a wide area of application in seismic projects, pipeline systems and bridges against the damages due to seismic activities.

### • LOAD BALANCING

Elastomeric bearings are capable of balancing both static and dynamic loads thanks to their compression abilities.

### • MULTI DIRECTIONS

The design of elastomeric bearings allows them to move in any direction horizontally. On the other hand, mechanical bearings lack such capabilities.

### • SUITABLE PERFORMANCE

In addition to above-mentioned advantages, elastomeric bearings perform quite high with respect to suitability. Elastomeric mixtures, such as neoprene rubber, are significantly resistant to ageing, and do not require lubrication, cleaning or painting.

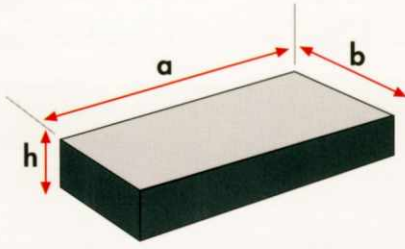


**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS

## ■ FKK TARAFINDAN ÜRETİLEN ELASTOMER MESNET ÖLÇÜLERİ

## ■ SIZES OF ELASTOMERIC BEARINGS PRODUCED BY FKK



a	Uzunluk	Length
b	Genişlik	Width
h	Yükseklik	Height
s	Çelik Plaka Kalınlığı	Steel Plate Thickness
z	Alt ve üst yüzeyler ile çelik plakalar arasındaki mesafe	Distance between the upper and lower surfaces and the steel plates
t	Elastomer Kat Kalınlığı	Elastomeric layer thickness
n	Çelik Plaka Sayısı	Number of steel plates

## ■ ÖZEL ÜRETİM OLANAĞI

## ■ SPECIFIC PRODUCTION

Tabloda yer alan standart ölçülerin dışında 1000mm x 1500mm x 400 mm ölçüleri içerisinde istenilen ebadlarda özel üretim yapılabilmektedir.

In addition to sizes shown in Table, special production is also available up to the size of 1000 mm x 1500 mm x 400 mm.



**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS

S. NO	FKK NO	a	b	h	s	z	f	n	YÜK KN
1	13101	450	250	30	2	3	9	3	1687,5
2	13102	400	200	30	2	3	9	3	1000
3	13103	320	250	30	2	3	9	3	1000
4	13104	380	200	30	2	3	9	3	950
5	13105	400	400	40	2	3	14	3	2400
6	13106	250	250	50	2	3	12	4	781,25
7	13107	500	250	50	2	3	12	5	1875
8	13108	350	290	50	2	3	12	5	1522,5
9	13109	490	300	50	2	3	12	5	2205
10	13110	250	450	60	2	4	8	6	1637
11	13111	200	250	85	2.5	3	6	4	625
12	13112	250	400	41	3	2.5	8	4	1250
13	13113	450	220	30	2	4	8	3	1237
14	13114	200	300	52	3	2	12	4	750
15	13115	300	300	84	2	6	8	8	1125
16	13116	300	300	76	3	6	8	7	1125
17	13117	300	300	94	3-2	5	8	9	1125
18	13118	300	300	30	3-2	3	8	3	1125
19	13119	100	150	28					150
20	13120	300	300	41	3	2.5	8	4	1125
21	13121	100	200	20					200
22	13122	300	300	54	3-2	5	8	5	1125
23	13123	300	300	57.5	3-2	5	8	5	1125
24	13124	350	600	10					3150
25	13125	150	250	30	2	3	8	3	468,75
26	13126	400	250	30	3-2	3	8	3	1250
27	13127	200	150	42	2	2.5	5	6	300
28	13128	200	150	63	2.5	2.5	6.75	7	300
29	13129	200	300	30	3-2	3	8	3	750
30	13130	300	200	40	3	7.5	8	3	750
31	13131	300	400	41	3	2.5	8	4	1800
32	13132	300	400	63	3	2.5	8	6	1800
33	13133	300	400	69	3	3	12	5	1800

Tüm ölçüler milimetre (mm) olarak verilmiştir. • Sizes are given in millimeters (mm).  
KN fikir vermek amacıyla gösterilmiştir



**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS

S. NO	FKK NO	a	b	h	s	z	t	n	YÜK KN
34	13134	200	300	54	3	3	12	4	750
35	13135	400	400	84	3	3	12	6	2400
36	13136	200	300	74	3-2	6	8	7	750
37	13137	400	400	85	3	2.5	8	8	750
38	13138	200	300	41	3	2.5	8	4	750
39	13139	500	200	41	3	8	8	3	1250
40	13140	250	200	41					625
41	13141	250	450	40	2	4	8	4	1637
42	13142	300	250	40	2	4	8	4	937,5
43	13143	350	250	40	2	4	8	4	1093,75
44	13144	400	200	40					1000
45	13145	350	250	50	3	4	7	5	1093,76
46	13146	300	300	25					1125
47	13147	200	200	10	2	4	4	2	500
48	13148	356	406	127	3	1.5	13.3	8	2168
49	13149	150	150	50				5	225
50	13150	200	200	30					500
51	13151	250	250	90	3	2	15.5-14	5	781,25
52	13152	500	300	62				6	2250
53	13153	350	300	62				6	1575
54	13154	350	300	52				5	1575
55	13155	400	200	52	3	2.5	8	5	1000
56	13156	250	400	90	3		15.5-14	6	1250
57	13158	150	300	40	3	3.5	7	4	562,5
58	13159	150	200	28	2	2.5	5	4	300
59	13160	200	400	63	3	2.5	6	6	1000
60	13161	200	400	52	3	2.5	8	5	1000
61	13162	200	250	52	3	2.5	8	5	625
62	13163	200	150	35	2	2.5	5	5	300
63	13164	250	125	30	3	4.5	6	3	390,325
64	13165	150	200	21	2	2.5	5	3	300
65	13166	250	400	30	3	3	8	3	1250
66	13167	300	500	30	3	3	8	3	1250

Ölçüler milimetre (mm) olarak verilmiştir. • Sizes are given in millimeters (mm).  
KN fikir vermek amacıyla gösterilmiştir



**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS

S. NO	FKK NO	a	b	h	s	z	t	n	YÜK KN
67	13168	330	330	118	3	2.5	8	11	1633,5
68	13169	350	250	30	2	4	8	3	1093,75
69	13170	250	300	30	2	4	8	3	937,5
70	13171	350	250	60	2-3	3.5	8	6	1093,75
71	13172	300	300	66	2-3	6	8	6	1125
72	13173	300	300	69.5	2-3	6	8	7	1125
73	13174	300	600	10					2700
74	13175	400	300	52	3	2.5	8	5	1800
75	13176	400	250	95	3	4	9	8	1250
76	13177	300	300	95	3	4	9	8	1125
77	13178	250	250	80	2	4	8	8	781,25
78	13179	250	450	80	2	4	8	8	1657,5
79	13180	200	400	30					1000
80	13181	250	400	40	2	4	8	4	1250
81	13182	450	250	50	2	4	8	4	1687,5
82	13183	450	350	85	3	2.5	8	8	2362,5
83	13184	400	250	52	3	2.5	8	5	1250
84	13185	300	550	50	3	4	9	8	2475
85	13186	250	300	50	2	4	8	4	937,5
86	13187	300	300	40	2	4	8	4	1125
87	13188	400	250	50	2	4	8	4	1250
88	13189	200	150	56	2	6	8	5	300
89	13190	400	250	80	3	2.5	8	5	1250
90	13191	200	150	30					300
91	19192	405	356	127	3	2.5			2162,7
92	13193	300	300	79.5					1125
93	13194	350	300	60					1575
94	13195	300	300	64					1125
95	13196	300	300	120					1125
96	13197	400	300	70					1800
97	13199	300	300	69.5					1125
98	13201	250	250	64					781,25
99	13202	490	300	30					2205
100	13203	200	150	50					300

Ölçüler milimetre (mm) olarak verilmiştir. • Sizes are given in millimeters (mm).  
KN fikir vermek amacıyla gösterilmiştir

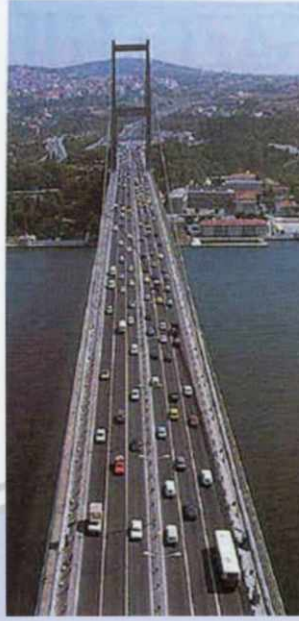


**FKK**  
ELASTOMER  
KÖPRÜ  
MESNETLERİ

**FKK**  
ELASTOMERIC  
BRIDGE  
BEARINGS

## REFERANSLARIMIZ

FKK ürünleri, başta Almanya olmak üzere 20 ülkenin ve Türkiye'nin önde gelen kuruluşları tarafından tercih edilmektedir. FKK marka olarak benimsenmiş ve FKK tarafından üretilen ürünler sektöründe kalitenin simgesi sayılmaktadır. İnşaat sektöründe, bu görüşleri benimsemiş ve FKK'ya güvenen referanslarımızdan bazıları şunlardır:



## REFERENCES

FKK products are preferred by the leading companies in Turkey and in 20 countries, primarily in Germany. FKK has been recognized as trademark, and the products manufactured by FKK are renowned by their quality and prestige in their respective sectors. The following are some of our references in construction sector which adopted these views and which rely on FKK:

Akı Proje	Mapa İnşaat
Akyapı İnşaat	MYK İnşaat
Aydiner İnşaat	NPT İnşaat
Ayset İnşaat	NTY
Bal-İş İnşaat	Nurol İnşaat
Bayındır İnşaat	Öztürk İnşaat
Eka İnşaat	Polat Yol Yapım İnşaat
Gama Giriş İnşaat	Tekintaş İnşaat
Gülsan İnşaat	Tümsan İnşaat
Kaya İnşaat	Turan Haznedar
Kuveyt Türk İnşaat	Umaş İnşaat
Limak İnşaat	Usaş İnşaat
	Yapısal İnşaat

## ■ İHRACAT YAPILAN ÜLKELER

Kalite ve fiyat politikaları açısından başta otomotiv sanayi olmak üzere yüksek rekabet gücüne sahip olan FKK ürünleri, 20 ülkede kabul görmüştür. FKK ürünlerinin ihraç edildiği ülkeler şunlardır:

## ■ EXPORT MARKETS

Having acquired a high competitiveness through quality and price policies, FKK products have acquired a prestigious recognition in 20 countries. FKK has export capabilities in all of its areas of production, mainly the automotive sector. FKK products are exported to following countries:



- 
- |             |                                    |              |                                      |
|-------------|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| • ALMANYA   | • KUZAY KIBRIS<br>TÜRK CUMHURİYETİ | • EGYPT      | • ITALY                              |
| • ABD       | • MISIR                            | • ENGLAND    | • JORDAN                             |
| • FRANSA    | • NİJERYA                          | • FRANCE     | • NIGERIA                            |
| • GUADELOP  | • POLONYA                          | • GERMANY    | • POLAND                             |
| • IRAK      | • PORTEKİZ                         | • GREECE     | • PORTUGAL                           |
| • İNGİLTERE | • SENEGAL                          | • GUADELOUPE | • SENEGAL                            |
| • İRAN      | • SURİYE                           | • İRAN       | • SYRIA                              |
| • İSRAİL    | • ÜRDÜN                            | • İRAQ       | • TURKISH REP. of<br>NORTHERN CYPRUS |
| • İTALYA    | • YUNANİSTAN                       | • İSRAEL     | • USA                                |
-



*FKK Güney Oto Lastik Takoz San. ve Tic. A.Ş.  
FKK Motorcar Rubber Cleat Industry and Commerce Joint stock Company*

**Fabrika - Factory**

Kerimbey Mevkii 12. Km.  
SAMSUN - TÜRKİYE

Tel: +90 362 266 80 91 (3 Hat-Lines)

Fax: +90 362 266 80 94

**Genel Müdürlük - General Management**

Atatürk Bulvarı Gama İş Merkezi No: 97/4  
Kızılay - ANKARA - TÜRKİYE

Tel: +90 312 425 86 87 - 425 24 60 - 418 30 00

Fax: +90 312 425 12 21

[fkf@fkf.com.tr](mailto:fkf@fkf.com.tr) • [www.fkf.com.tr](http://www.fkf.com.tr)