



2022

UNI
VER
SAL

CATALOG

MANKSAN
AMORTISOR

MISSION

To produce quality products in accordance with international production standards and legislation in accordance with customer demands and expectations. Monitoring of technological developments around the world and ensuring their participation in the production system.

To ensure that costs are reduced and quality is improved by keeping the continuous improvement philosophy dynamic all the time.

To ensure the use of error-prevention methods.

To be able to catch the zero error line in production by adopting the awareness of quality production to all our employees.

VISION

To gain the admiration of humanity with our products and services at home and abroad to be sensitive to the environment and the universal structure.

MİSYON

Müşteri talep ve beklenileri doğrultusunda, uluslararası üretim standartlarına ve mevzuatlarına uygun kaliteli ürün üretmek.

Dünya çapında teknolojik gelişmelerin izlenmesi ve bunların üretim sistemine katılmasını sağlamak. Sürekli iyileştirme felsefesinin devamlı dinamik tutulması ile maliyetlerin azaltılması ve kalitenin arttırılmasını sağlamak. Hata önleyici metodların kullanılmasını sağlamak.

Tüm çalışanlarımıza kaliteli üretim bilincini benimseterek, üretimde sıfır hata çizgisini yakalayabilmek.

VİZYON

Yurtdışı ve yurt dışında ürün ve hizmetlerimizle insanlığın hayranlığını kazanmak çevreye ve evrensel yapıya duyarlı olmak.

HISTORY / TARİHÇE

MANKSAN INC. started its industry adventure in early 70s by the production of machining products for gas springs and various fields of industry. Our early gas spring production steps started in 1994.

Day after day we improved our manufacturing technologies and machinery equipments and caught world standards.

Nearly a half century of experience in gas spring production ensures us self-confidence to provide our products all high level markets. Today we manufacture 5 different series in steel and stainless steel materials and dozens of different funtions. Customers from about 50 countries and dozen of different industrial sectors rely on different kinds of gas springs made by MANKSAN INC.

MANKSAN A.Ş. sanayi serüvenine 70' li yılların başında gazlı amortisör ve birçok değişik endüstri alanına talaşlı imalat yaparak başlamıştır. Gazlı amortisör üretimi için ilk girişimlerimiz ise 1994 yılına dayanmaktadır.

Firmamız gün geçtikçe üretim teknolojileri ve makine ekipmanları alanında ilerlemeler kaydederek dünya standartlarını yakalamıştır.

Yarım asra yaklaşan üretim tecrübemizin bize verdiği özgüvenle üst düzey pazarlarda kabul görmemiz zor olmadı. Bugün firmamız 5 farklı seride çelik ve paslanmaz çelikten dzinlerce özellikle gazlı amortisör üretimi yapacak konuma erişmiştir. Dünyanın elliden fazla ülkesinde birçok farklı sanayi dalında ürün çeşitlerimiz güvenle kullanılmaktadır.



MANKSAN
AMORTISOR

The technology is constantly and rapidly evolving, enabling different manufacturing methods. The development of different manufacturing methods increases the diversity of production. We're follow the rapidly evolving technology for be able to respond faster to requests from our customers, increasing range and capacity of our product, to adapting to the fast-paced construction of the era and providing better quality service. We introduce new systems, techniques and technology into our structure.

Sürekli ve hızla gelişen teknoloji sayesinde farklı üretim metotları ortaya çıkmaktadır. Farklı üretim metotlarının da gelişmesi ile üretimdeki çeşitlilik artmaktadır. Müşterilerimizden gelen isteklere daha hızlı yanıt verebilmek, üretimdeki çeşitliliğimizi artırmak, çağın hareketli yapısına uyum sağlamak ve daha kaliteli hizmet verebilmek için hızla gelişen teknolojiyi takip edip yeni sistemleri, teknikleri ve teknolojiyi bünyemize kazandırıyoruz.



MANKSAN
AMORTISOR

The primary objective of our company is to create the best production potential, to provide quality product service, to improve our delivery performance, to eliminate waste, to increase customer satisfaction and to ensure continuous development.

Manksan Amortisör A.Ş olarak öncelikli hedeflerimiz en iyi üretim potansiyelini oluşturmak, kaliteli ürün hizmeti sunmak, teslimat performansımızı en üst düzeye çıkarmak, israfı ortadan kaldırmak, müşteri memnuniyetini artırmak ve sürekli gelişmeyi sağlamaktır.

QUALITY POLICY / KALİTE POLİTİKASI

All our products are designed, manufactured and delivered according to the most strict quality standards. Our experienced and specially trained employees monitor the adherence to our quality criteria in every phase of the production process.

Manksan TİC. A.Ş. products are continuously tested to ensure reliability, long life and over all product safety for your highest satisfaction. Using our test and development laboratory, products and technology are constantly being improved. Following tests are made by officially registered laboratories :

Damping measurements, Extension speed measurements, Extension force measurements, Leakage tests, Thermal tests, Salt spray tests, Life cycle tests, Tests of actual application, Tests of mechanical strength, Metallographic inspections: material, hardness, microstructure.

Bütün ürünlerimiz tasarımından üretime ve sevkiyata kadar sıkı kalite standartlarına uygun bir şekilde sunulmaktadır. Deneyimli ve özel yetişirilmiş uzman ekibimiz üretimin her aşamasını kalite kriterlerimize uygun bir şekilde denetleyerek uygulamaktadır.

Manksan Tic. A.Ş. ürünleri yüksek memnuniyetinizi sağlamak adına devamlı bir şekilde dayanıklılık, uzun ömür, ve malzeme güvenliği kıstastaları göz önünde bulundurularak test edilmektedir. Test ve AR-GE birimimiz ürün ve üretim teknolojilerimizi daha da geliştirmek adına çalışma halindedir. Aşağıdaki testler yetkinleştirilmiş test labaratuvarları tarafından gerçekleştirilmektedir:

Damperleme ölçümlü, Açılış hızı ölçümlü, Kuvvet Ölçümü, Sızdırmazlık testleri, Termal testler, Korozyon / Tuz testi, Ömür testleri, Mekanik dayanım testleri, Kullanım alanı testleri, Metalografik muayeneler : malzeme, sertlik, mikroyap.

GAS SPRING / GAZLI AMORTİSÖR

Gas springs, which are used both in our daily lives and in many different sectors and make our lives easier, allow us to do more work with less time, less energy.

Gas shock absorbers are used in passenger vehicles, commercial vehicles, tractors and buses, minibuses and similar vehicles used in passenger transportation. The main areas of application are luggage, hoods, seat adjustment mechanisms, cabin windows, rear spoilers, pickup covers, caravan covers.

The types of products that we offer to our customers in accordance with Manksan-specific designs and production methods are listed in Table 1.1.

Gerek günlük yaşamımızda gerek ise birçok farklı sektörde kullanılan ve hayatımıza kolaylaştıran gazlı amortisörler daha az zaman, daha az enerji ile daha fazla iş yapmamızı sağlar.

Gazlı amortisörlerin kullanım alanları; binek araçlar, ticari araçlar, traktörler ve yolcu taşımacılığında kullanılan otobüs, minibüs ve benzeri araçlarda kullanılır. Bagajlar, kaputlar, koltuk ayar mekanizmaları, kabin pencereleri, arka spoilerler, pikap kapakları, karavan kapakları ana uygulama alanlarıdır.

Manksan'a özgü tasarımlar ve üretim metodları doğrultusunda müşterilerimize sunduğumuz ürün çeşitlerimiz Tablo 1.1 de yer almaktadır.

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	Min - Max Stroke / Strok (mm)	Min - Max Axis / Eksen (mm)	Min - Max Pressure / Basınç (N)
G12	Ø4	Ø12	20 - 150	65 - 325	20 - 180
G15	Ø6	Ø15	20 - 225	75 - 485	40 - 400
G18	Ø8	Ø18	20 - 425	75 - 885	50 - 700
G21	Ø10	Ø21	30 - 550	95 - 1155	50 - 1200
G22	Ø10	Ø22	30 - 550	95 - 1155	50 - 1300
G26	Ø10	Ø27	50 - 800	150 - 1650	100 - 1300
G27	Ø14	Ø27	50 - 800	150 - 1650	100 - 2800
G40	Ø20	Ø40	100 - 900	400 - 2000	300 - 5000

Table 1.1. Types of products / Tablo 1.1. Ürün Çeşitleri

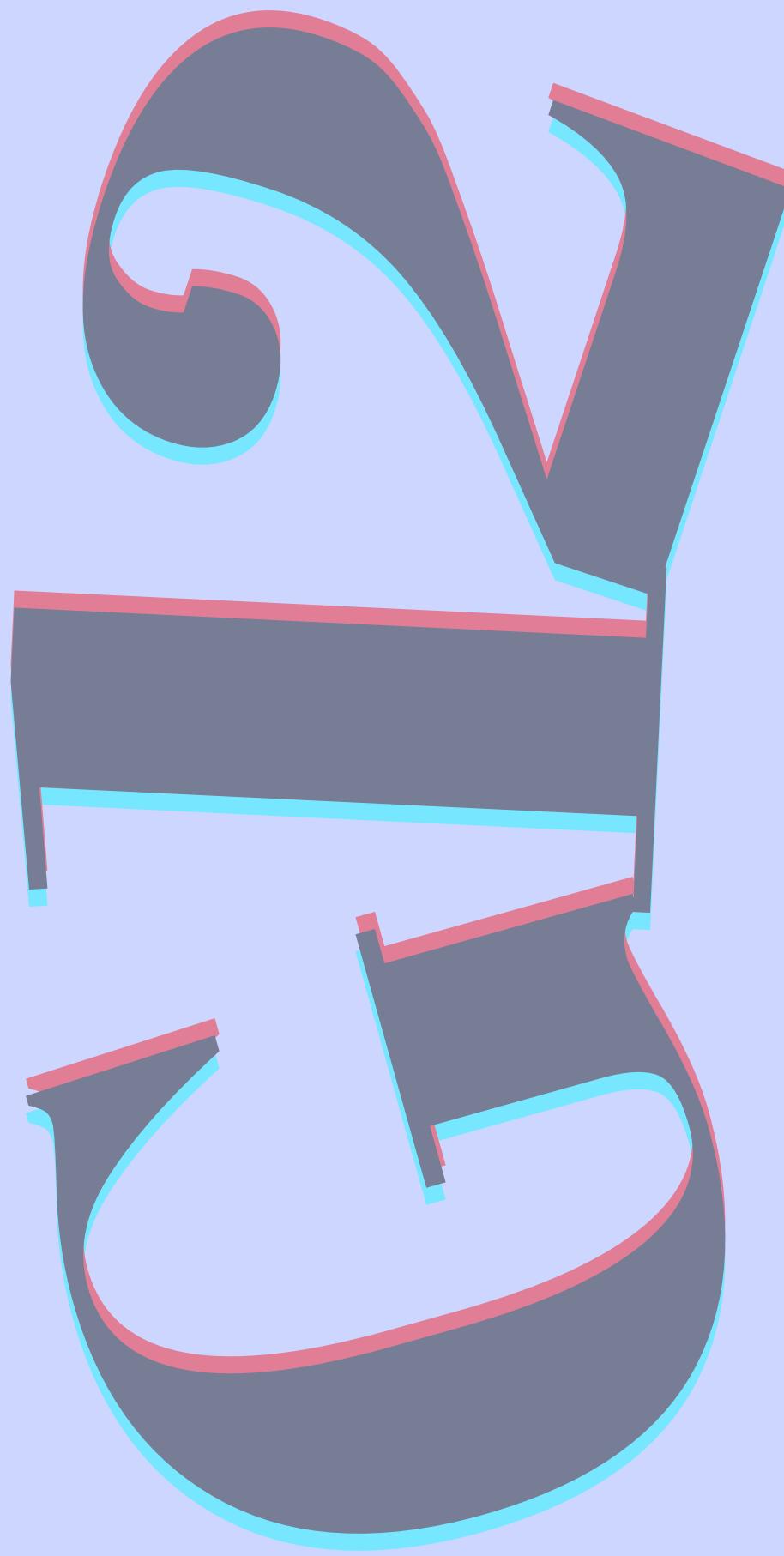
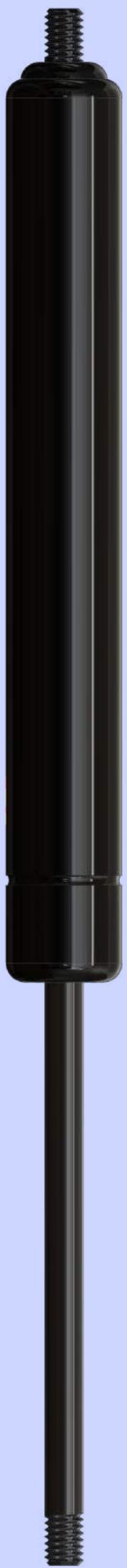


Gas shock absorbers have a rod that moves up or down in a tube filled with hydraulic fluid and gas. It accommodates different sealing elements and bedding elements on the rod. As the rod progresses to the internal volume, the gas trapped in the tube shows an inverse resistance to the direction of movement of the rod. The pressure of the gas in the tube is proportional to the volume of the tube. At the same time, the force of the shock absorber is directly proportional to the tube pressure. When the force F1 applied to the rod is zero, the rod always remains outside the internal volume.

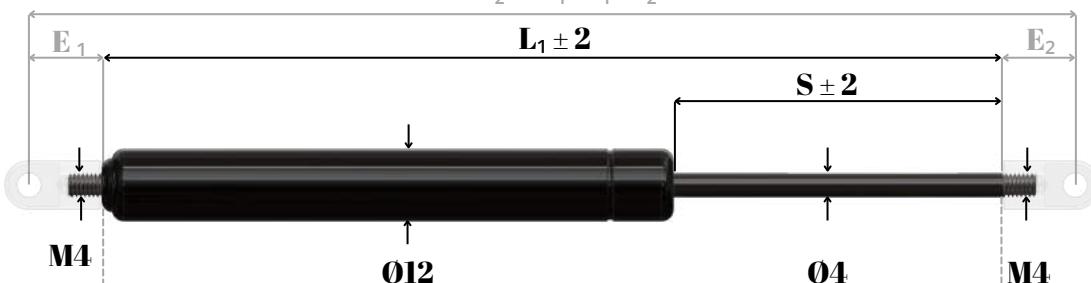
One of the most important factors affecting the service life and operating performance of the gas spring is the amount of oil placed in the tube. Thanks to the determination of the correct amount of oil, the surface wear of the sealing elements included in the gas spring inner group is minimized. Thanks to this, the gas spring both performs its most efficient performance and extends the life of the product. Also in the oil, foaming and bubbles that occur due to the speed of movement of the rod in the internal volume adversely affect the performance of the gas spring. The gas placed in the tube together with the hydraulic fluid; not only relieves the labor force, but also allows you to eliminate this negative factor.

Gazlı amortisörlerde hidrolik sıvı ve gaz ile dolu bir tüpün içerisinde, aşağı veya yukarı yönlü hareket eden, üzerinde farklı sızdırmazlık elemanlarını, yataklama elemanlarını da barındıran bir mil bulunmaktadır. Milin iç hacme ilerlemesi ile tüpün içerisinde sıkışan gaz milin hareket yönüne ters bir direnç gösterir. Tüp içindeki gazın basıncı, tüpün hacmi ile orantılıdır. Aynı zamanda amortisörün kuvveti tüp basıncıyla doğru orantılıdır. Mile uygulanan F1 kuvveti sıfır olduğunda mil her zaman iç hacmin dışında kalır.

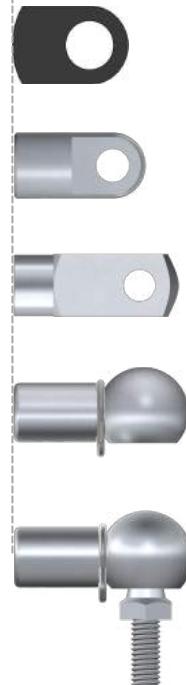
Amortisörün ömrünü ve çalışma performansını etkileyen en önemli etkenlerden biri de tüp içine konan yağ miktarıdır. Doğru yağ miktarının belirlenmesi sayesinde amortisör iç grubunda yer alan sızdırmazlık elemanlarının yüzey aşınmaları en aza indirgenir. Bu sayede amortisör hem en verimli performansını sergiler hem de ürünün ömrü uzar. Buna ek olarak; yalda, milin iç hacimdeki hareket hızına bağlı olarak meydana gelen köpürme ve kabarcıklar amortisörün performansını olumsuz etkiler. Tüp içerisinde hidrolik sıvı ile birlikte konulan gaz; sadece iş gücünü hafifletmekle kalmaz aslında bu olumsuz etkeni de ortadan kaldırmayı sağlar.



$$L_2 = E_1 + L_1 + E_2$$



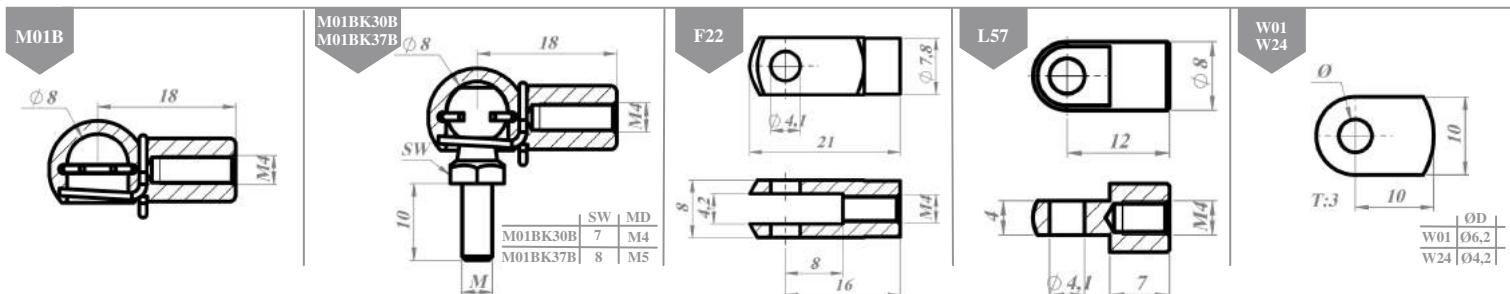
Stroke / Strok	L ₁	Pressure / Basınç
20	65	20N - 180N
30	85	20N - 180N
40	105	20N - 180N
50	125	20N - 180N
60	145	20N - 180N
70	165	20N - 180N
80	185	20N - 180N
90	205	20N - 160N
100	225	20N - 140N
120	265	20N - 120N
140	305	20N - 100N
150	325	20N - 100N

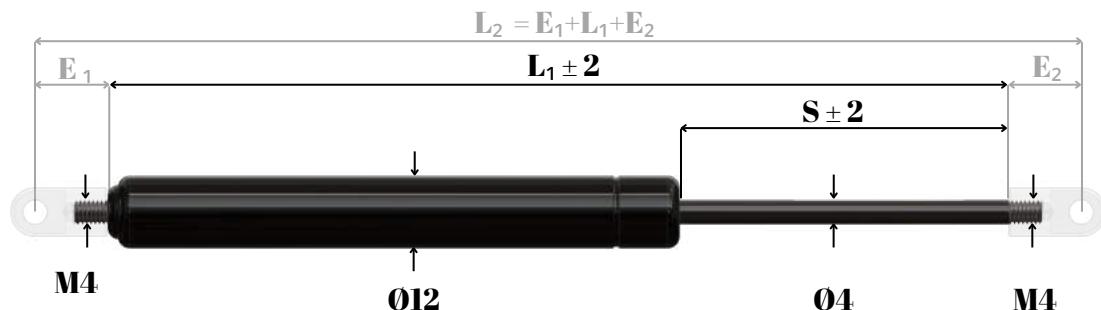


Ordering Example / Sipariş Örneği	Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Başlık	Tube Connection / Tüp Başlık	S ± 2	L ₂ ± 2	Pressure / Basınç (N)
	G12	M01BK30B	L57	20 mm	95 mm	180N

»» Please make your end fittings selection and generate the order code. / Lütfen uç bağlantı parçası seçimini yapın ve sipariş kodunu oluşturun.

! If the product you want to order is not among our standards, please see page 11. / Sipariş etmek istediğiniz ürün standart ürünlerimiz arasında yok ise lütfen sayfa 11' e bakınız.





Available Fittings / Başlık Seçenekleri	Rod / Mil	Tube / Tüp	Page / Sayfa
	✓	✓	<u>12</u>
	✓	✓	<u>12</u>
	✓	✓	<u>13</u>
	✓	✓	<u>14</u>
	✓	✓	<u>14</u>

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	$S \pm 2$ (mm)	$L_1 \pm 2$ (mm)	Pressure / Basınç (N)
G12	Ø4	Ø12	$20 \leq S \leq 150$	$65 \leq L_1 \leq 325$	$20 \leq N \leq 180$

Tablo 1.2

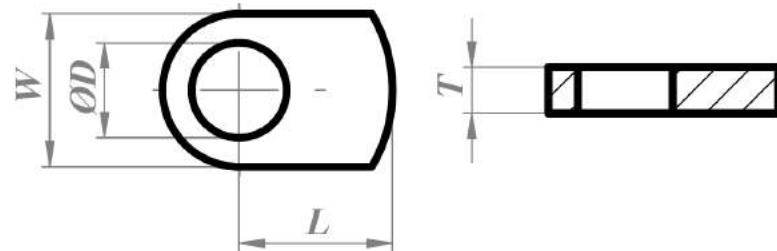
>>> The order system described here will help you compose the product you require. The order code corresponds to our item designation. The maximum and minimum values that can be made in Table 1.2 are written. Please create your order code in Table 1.3 taking into account these values. The employees of Manksan INC. and your local sales partners will be glad to help you find the right products and support you in every way.

>>> Burada sunulan özel sipariş spesifikasyonu ile standart katalog ölçülerine bağlı kalmadan talebiniz doğrultusunda ürün kodu oluşturarak sipariş verebilirsiniz. Tablo 1.2'de yapılabilecek maksimum ve minimum değerler yazmaktadır. Lütfen bu değerleri dikkate alarak Tablo 1.3'de sipariş kodunuzu oluşturunuz. Ayrıca Manksan Tic. A.Ş. çalışanları ve yerel satış partnerlerimiz size doğru ürünü seçmenizde yardımcı olacaktır.

Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Bağlantı	Tube Connection / Tüp Bağlantı	Stroke / Strok	L_2			Pressure / Basınç
				L_1	$ +$	E_1	
G12

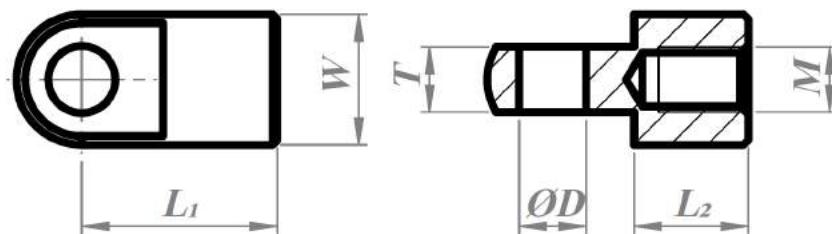
Tablo 1.3

Welded / Kaynaklı

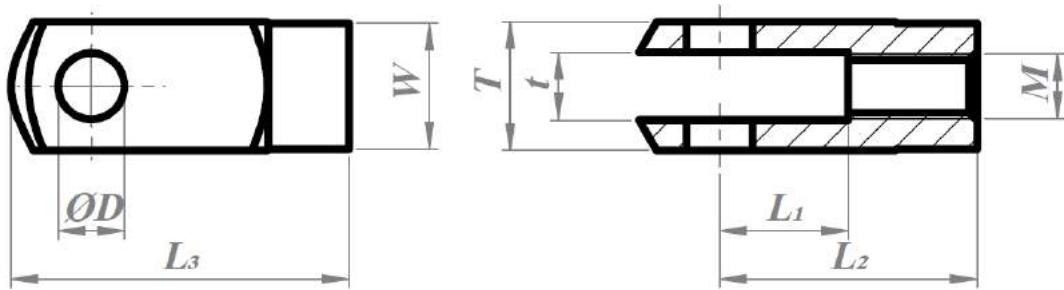


Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W25	4,2	9	3	8	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W24	4,2	10	3	10	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W26	4,2	10	4	10	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W01	6,2	10	3	10	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı

L50 Eyelet / L50 Gözülü

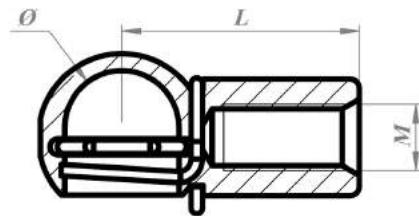


Code / Kod	ØD (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
L57	4,1	12	7	4	8	M4	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



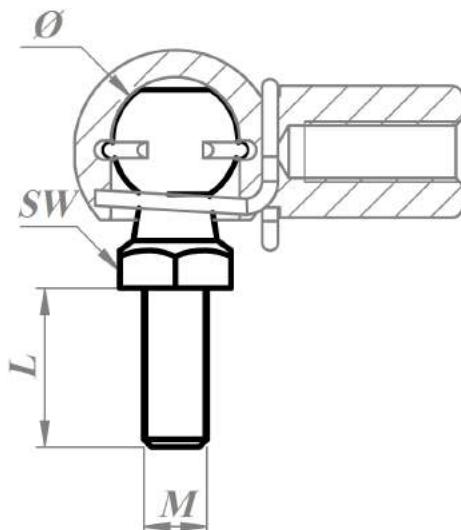
Code / Kod	ØD_1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	t (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
F22	4,1	8	16	21	4,2	8	7,8	M4	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Ball Socket (Steel) / Muylu Soketi (Çelik)



Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M01B	8	18	M4	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Ball Stud (Steel) / Kürebaş (Çelik)



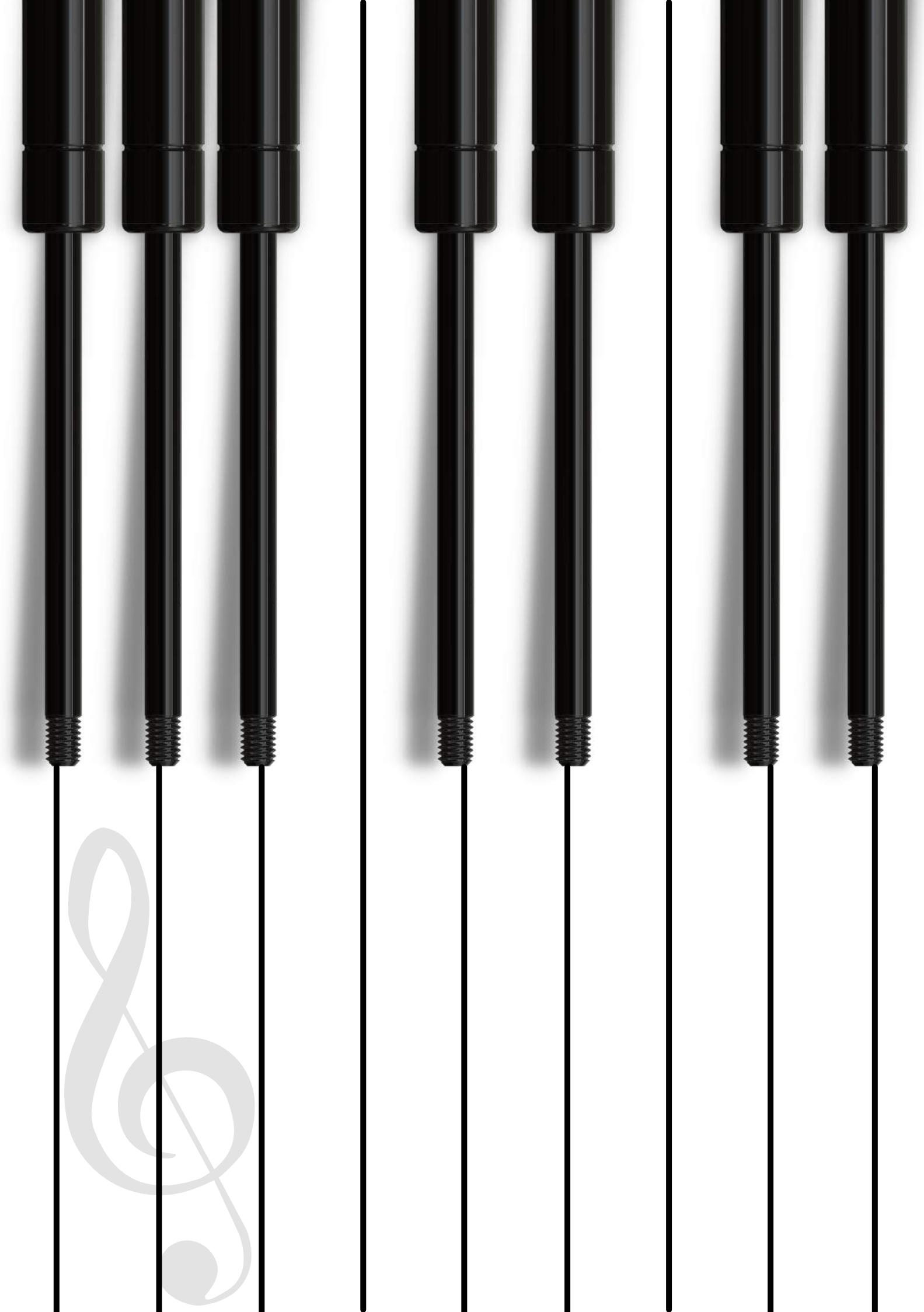
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

M01B K30B

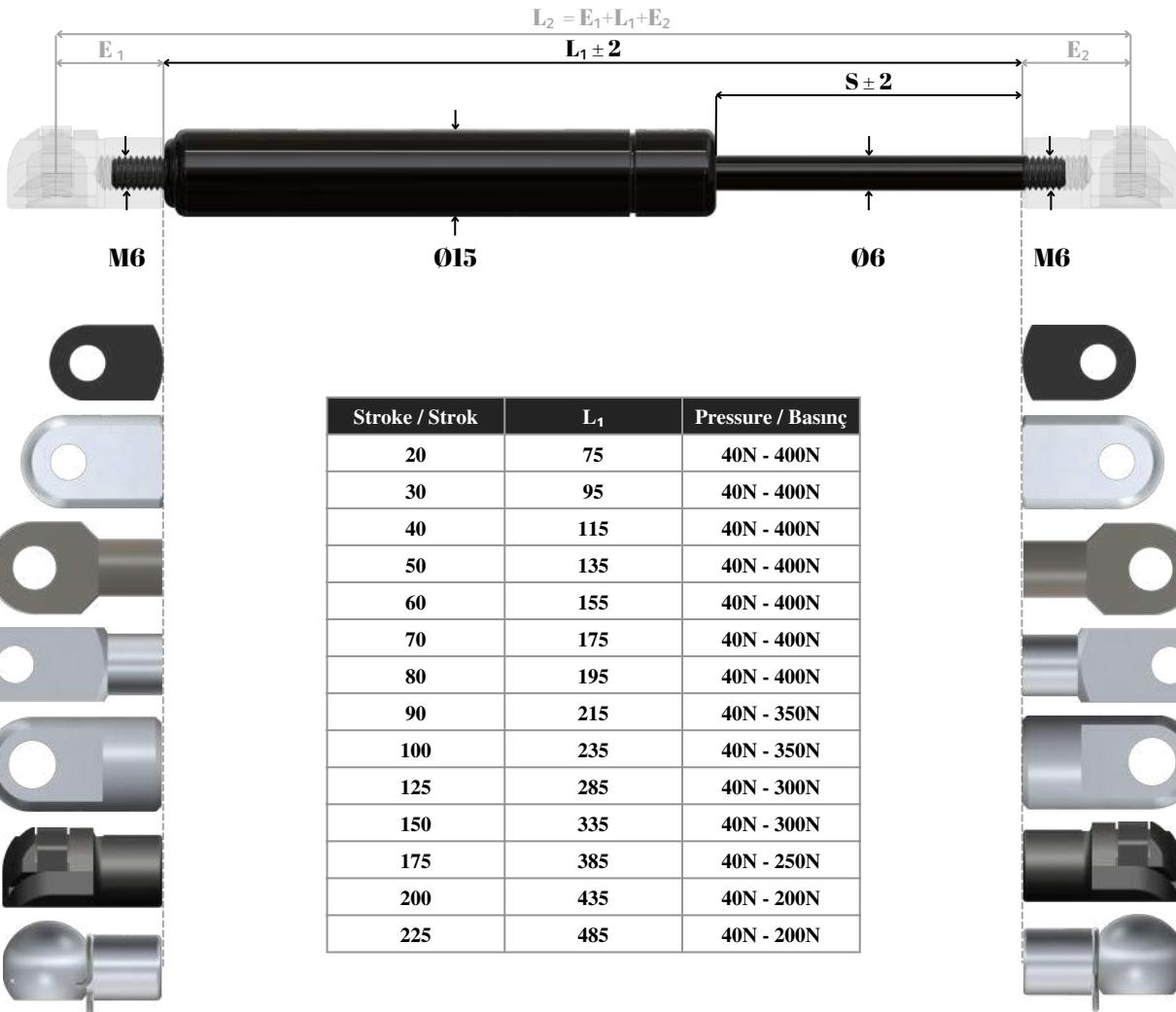
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K30B	8	10	7	M4	M01B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K37B	8	10	8	M5	M01B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



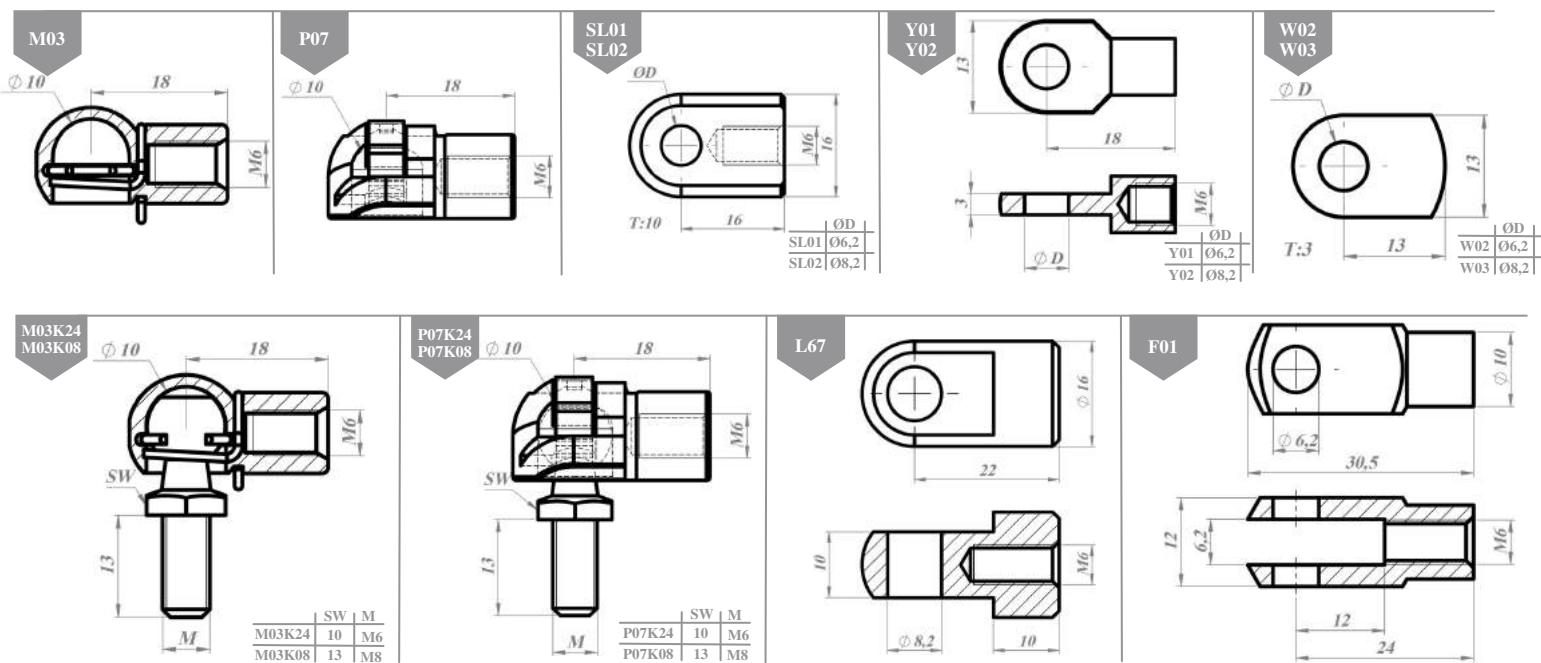


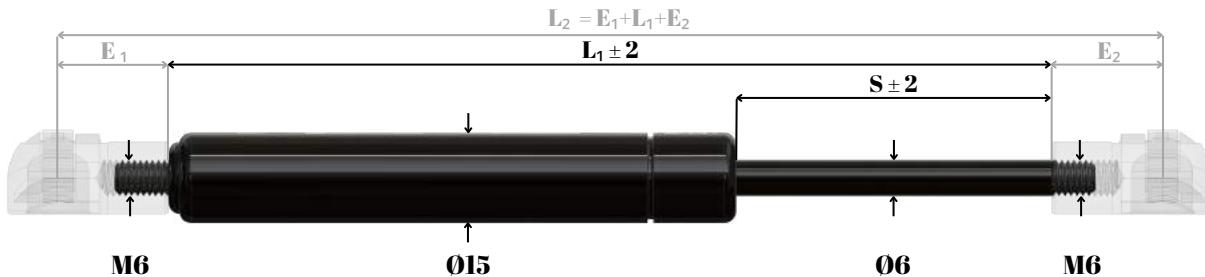


Ordering / Example	Sipariş Örneği	Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Başlık	Tube Connection / Tüp Başlık	$S \pm 2$	$L_2 \pm 2$	Pressure / Basınç (N)
	G15		M03	W03	20 mm	106 mm	90N

>>> Please make your end fittings selection and generate the order code. / Lütfen uç bağlantı parçası seçiminizi yapın ve sipariş kodunu oluşturun.

! If the product you want to order is not among our standards, please see page 18. / Sipariş etmek istediğiniz ürün universal ürünlerimiz arasında yok ise lütfen sayfa 18' e bakınız.





Available Fittings / Başlık Seçenekleri	Rod / Mil	Tube / Tüp	Page / Sayfa
	✓	✓	<u>19</u>
	✓	✓	<u>20</u>
	✓	✓	<u>21</u>
	✓	✓	<u>22</u>
	✓	✓	<u>20</u>
	✓	✓	<u>24</u>
	✓	✓	<u>28</u>
	✓	✓	<u>Plastic / Plastik 25 - 27</u> <u>Steel / Çelik 29 - 30</u>

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	$S \pm 2$ (mm)	$L_1 \pm 2$ (mm)	Pressure / Basınç (N)
G15	Ø6	Ø15	$20 \leq S \leq 225$	$75 \leq L_1 \leq 485$	$40 \leq N \leq 400$

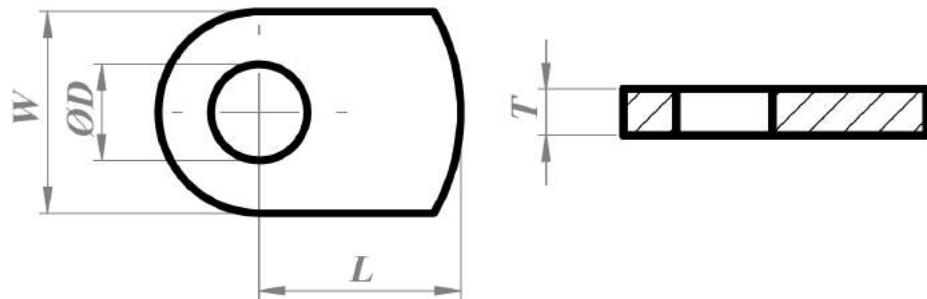
Tablo 1.2

>>> The order system described here will help you compose the product you require. The order code corresponds to our item designation. The maximum and minimum values that can be made in Table 1.2 are written. Please create your order code in Table 1.3 taking into account these values. The employees of Manksan A.Ş. and your local sales partners will be glad to help you find the right products and support you in every way.

>>> Burada sunulan özel sipariş spesifikasyonu ile standart katalog ölçülerine bağlı kalmadan talebiniz doğrultusunda ürün kodu oluşturarak sipariş verebilirsiniz. Tablo 1.2' de yapılabilecek maksimum ve minimum değerler yazmaktadır. Lütfen bu değerleri dikkate alarak Tablo 1.3'de sipariş kodunuzu oluşturunuz. Ayrıca Manksan Tic. A.Ş. çalışanları ve yerel satış partnerlerimiz size doğru ürünü seçmenizde yardımcı olacaktır.

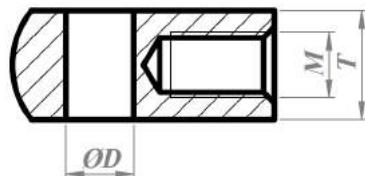
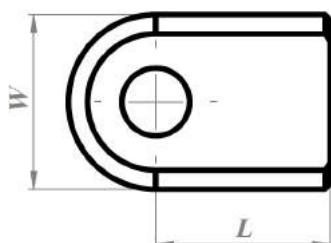
Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Bağlantı	Tube Connection / Tüp Bağlantı	Stroke / Strok	L_2	Pressure / Basınç
				L_1 + E_1 + E_2	
G15

Tablo 1.3

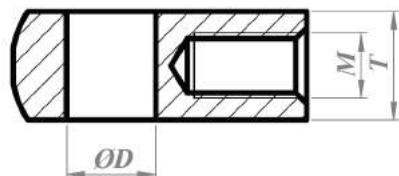
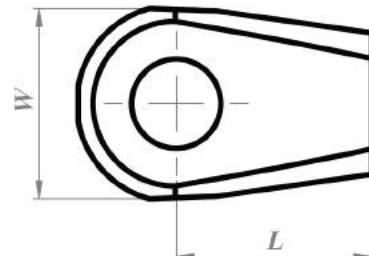


Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W05	6,2	10	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W02	6,2	13	3	13	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W07	6,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W06	8,2	10	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W03	8,2	13	3	13	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W08	8,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W04	8,2	15	3	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı

L Type Eyelet / L Tipi Gözlü



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

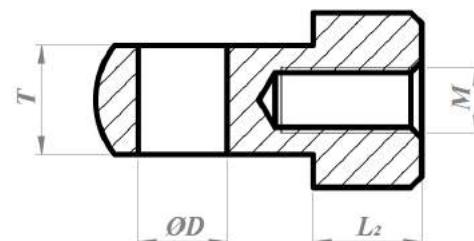
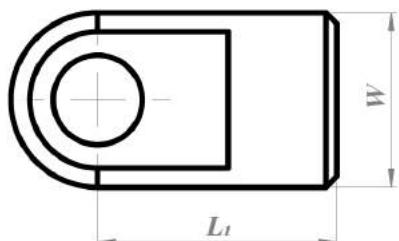
Type-1 / Tip-1

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
SL01	6,2	16	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL23	6,2	18	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL02	8,2	16	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL21	8,2	18	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL04	8,2	20	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

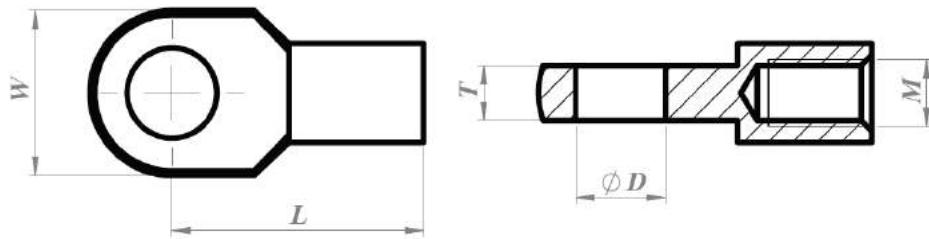
Type-2 / Tip-2

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL13	8,2	18	10	18	M6	2011 AL	White / Beyaz

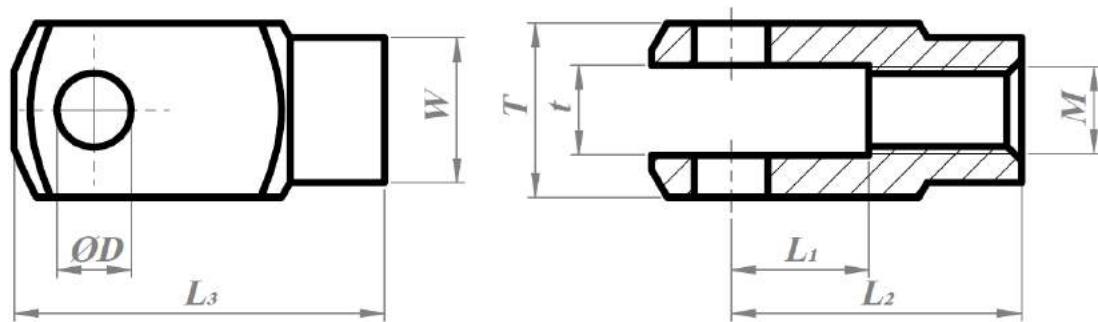
L50 Type Eyelet / L50 Tipi Gözlü



Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
L67	8,2	22	10	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
Y01	6,2	18	3	13	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y25	6,2	18	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y03	6,2	23	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y17	6,2	28	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y20	7,2	23	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y02	8,2	18	3	13	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y26	8,2	18	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y04	8,2	23	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y19	8,2	23	5	15	M6	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y22	8,2	28	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y23	8,2	30	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)

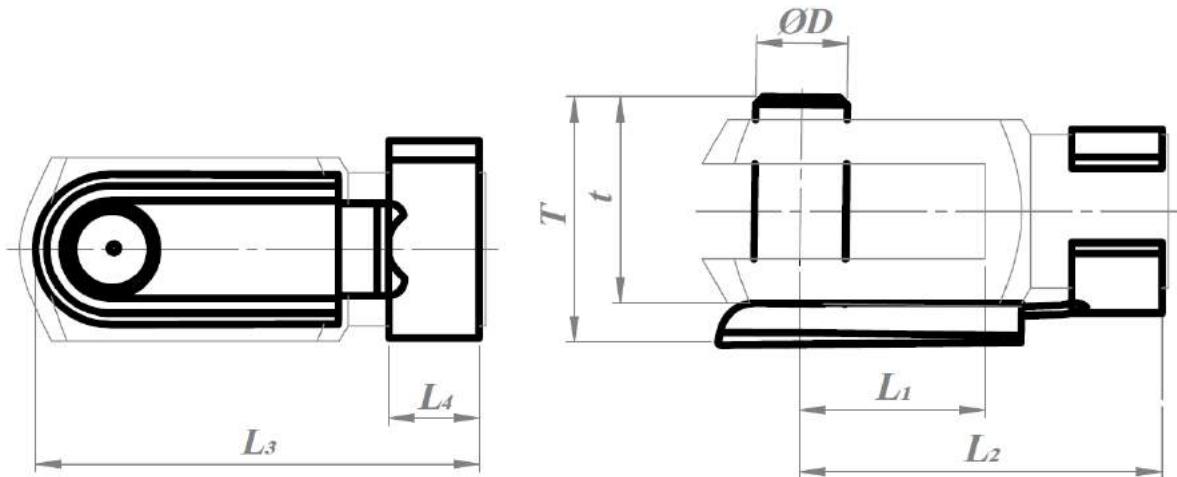


Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	t (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
F23	5,1	9,5	20	25,5	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F01	6,2	12	24	30,5	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F02	6,2	16	28	34,5	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F03	6,2	20	32	38,5	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F04	6,2	23	35	42	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

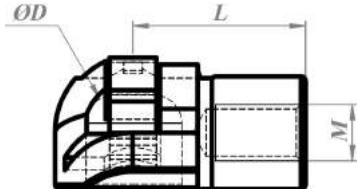


>>>

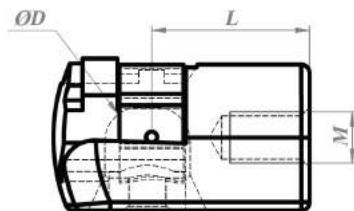
Ayrıntılı bilgi için lütfen sayfa 23' e bakınız.
For detailed recommendations, please see page 23.



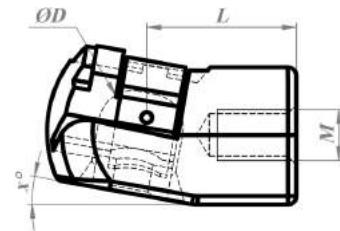
Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	L ₄ (mm)	t (mm)	T (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
C01	6,2	12	24	28	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C04	6,2	24	36	40	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C05	8,2	15,5	32	37	6	19	21,5	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C07	8,2	14,7	32	38	4	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C06	10,2	14,7	32	38	6	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C12	10,2	20	40	46	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C24	10,2	40	60	66	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P07	10	18	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah
P08	10	18	M6	Plastic / Plastik	Grey / Gri

Type-2 / Tip-2

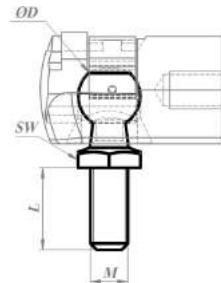
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P01	10	18	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah
P12	8	18	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-3 / Tip-3

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	Angle / Açı (x°)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P03	10	18	10°	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah
P10	10	18	16°	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah



Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği



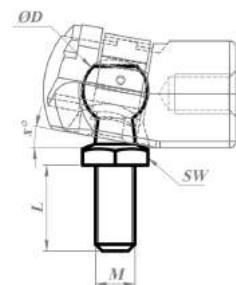
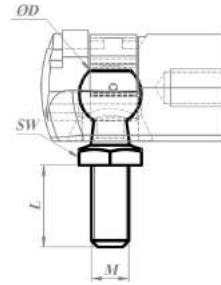
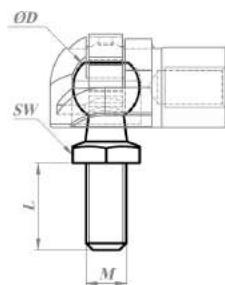
P12 K30

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Type-2 / Tip-2

ØD : 8							
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K30	8	10	7	M4	P12	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K30B	8	10	7	M4	P12	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K37	8	10	8	M5	P12	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K37B	8	10	8	M5	P12	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

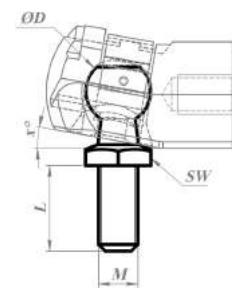
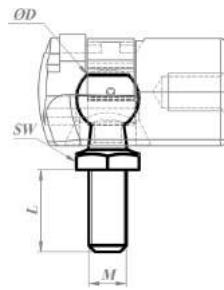
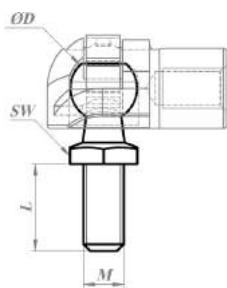


Type-1 / Tip-1

Type-2 / Tip-2

Type-3 / Tip-3

ØD : 10							
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K27	10	11	10	M5	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K27B	10	11	10	M5	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K01	10	11	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K01B	10	11	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K48B	10	11	13	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K34	10	12.5	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K34B	10	12.5	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1

Type-2 / Tip-2

Type-3 / Tip-3

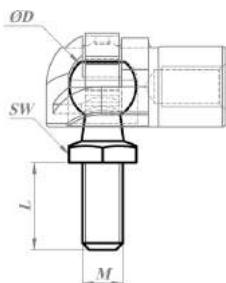
**Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği**

P01 K24

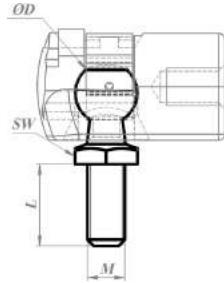
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

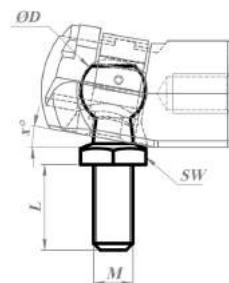
ØD : 10							
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K24	10	13	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K24B	10	13	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K02	10	15	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K02B	10	15	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K03	10	20	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K03B	10	20	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K35	10	28	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K35B	10	28	10	M6	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K49	10	6	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44	10	8	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44B	10	8	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K04	10	11	10	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07	10	11	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K07B	10	11	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

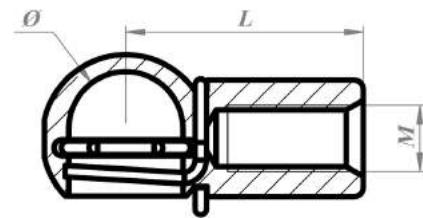
**Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği**

P01 K24

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

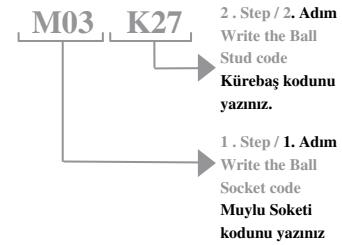
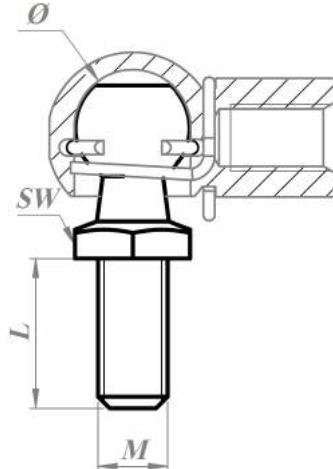
ØD : 10							
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K08	10	13	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K10	10	20	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K10B	10	20	13	M8	P01, P03, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M03	10	18	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M03B	10	18	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M22	10	21	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M05	10	25	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M05B	10	25	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M20	10	30	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M13B	10	40	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M21	10	40	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)



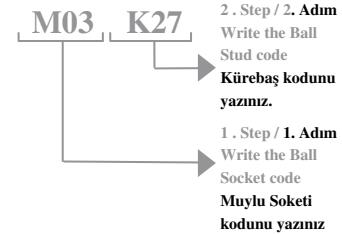
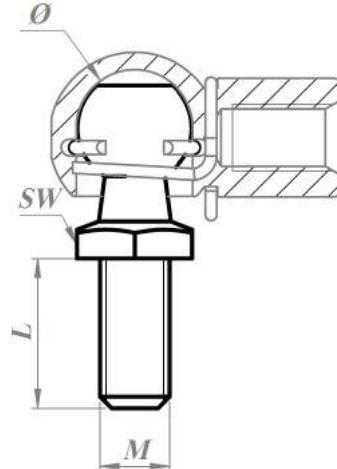
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği



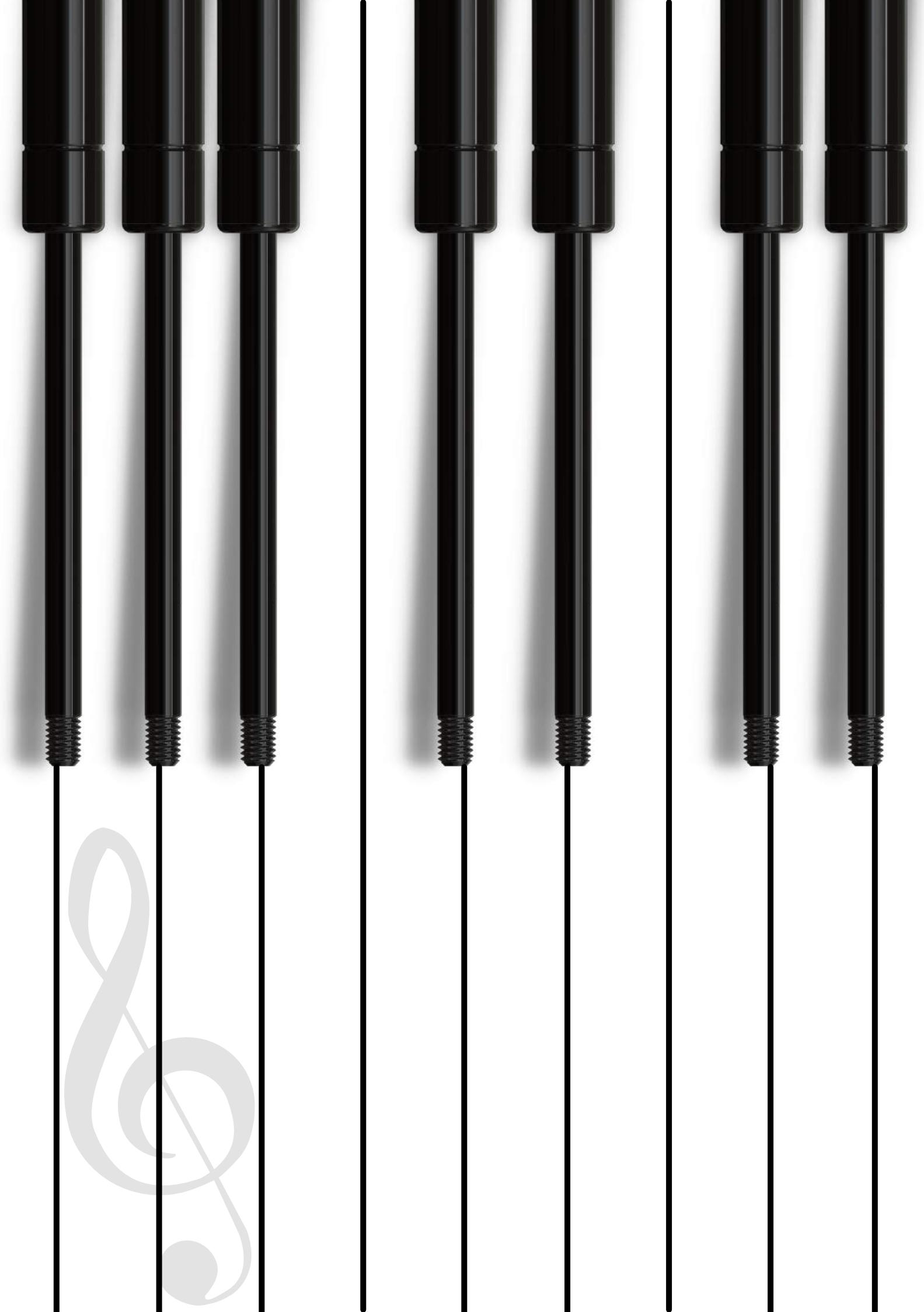
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K27	10	11	10	M5	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K27B	10	11	10	M5	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K01	10	11	10	M6	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K01B	10	11	10	M6	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K48B	10	11	13	M6	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K34	10	12.5	10	M6	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K34B	10	12.5	10	M6	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K24	10	13	10	M6	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K24B	10	13	10	M6	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K02	10	15	10	M6	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K02B	10	15	10	M6	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K03	10	20	10	M6	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K03B	10	20	10	M6	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K35	10	28	10	M6	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K35B	10	28	10	M6	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K49	10	6	13	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44	10	8	13	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44B	10	8	13	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

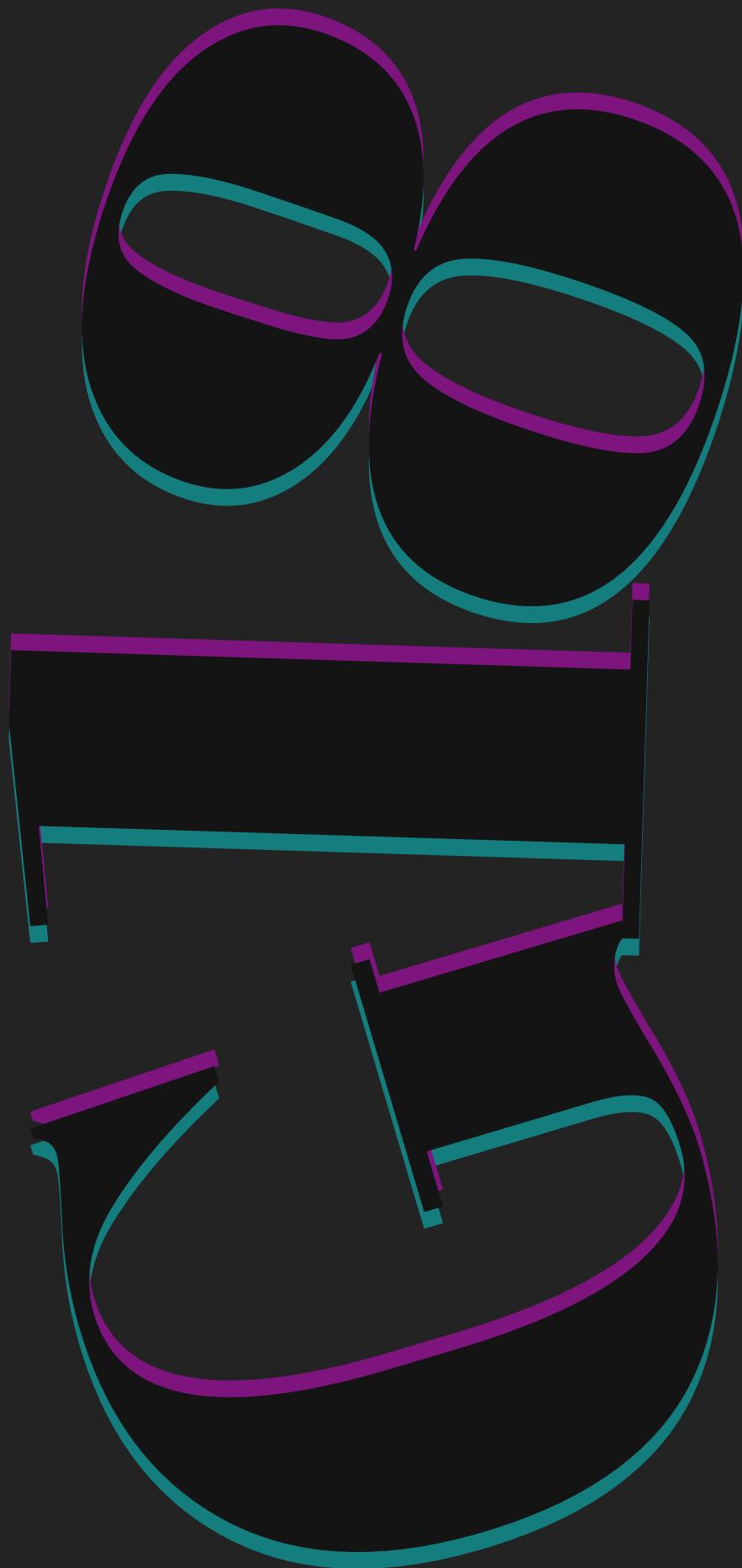


Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği



Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K04	10	11	10	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07	10	11	13	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K07B	10	11	13	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K08	10	13	13	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K10	10	20	13	M8	M03, M05, M20, M21, M22	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K10B	10	20	13	M8	M03B, M05B, M13B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

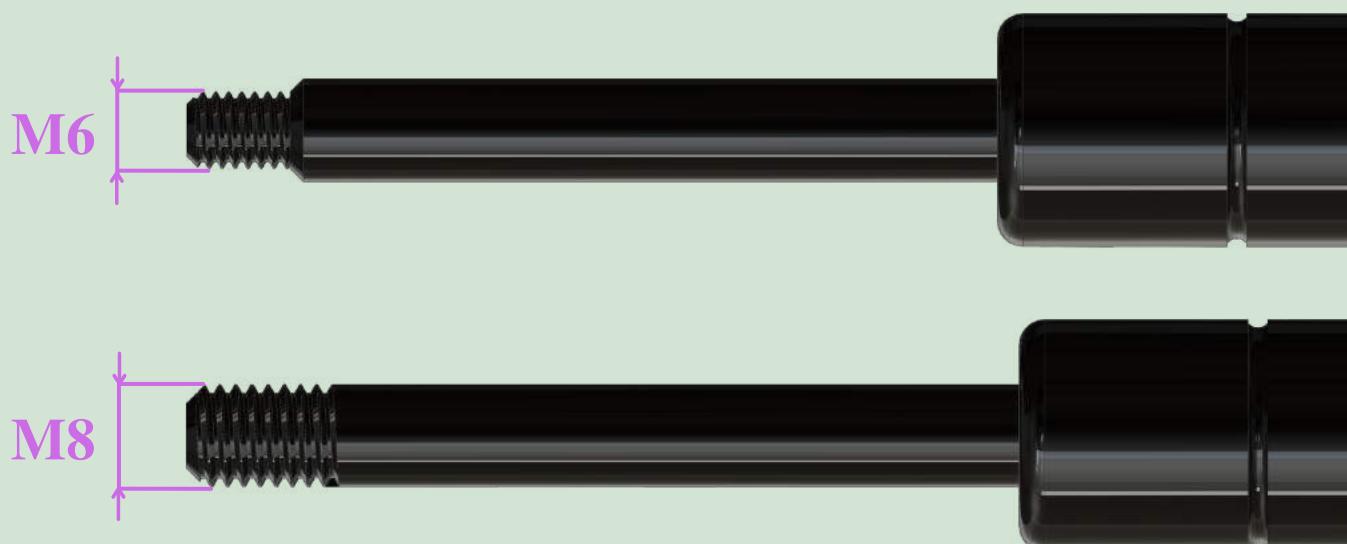


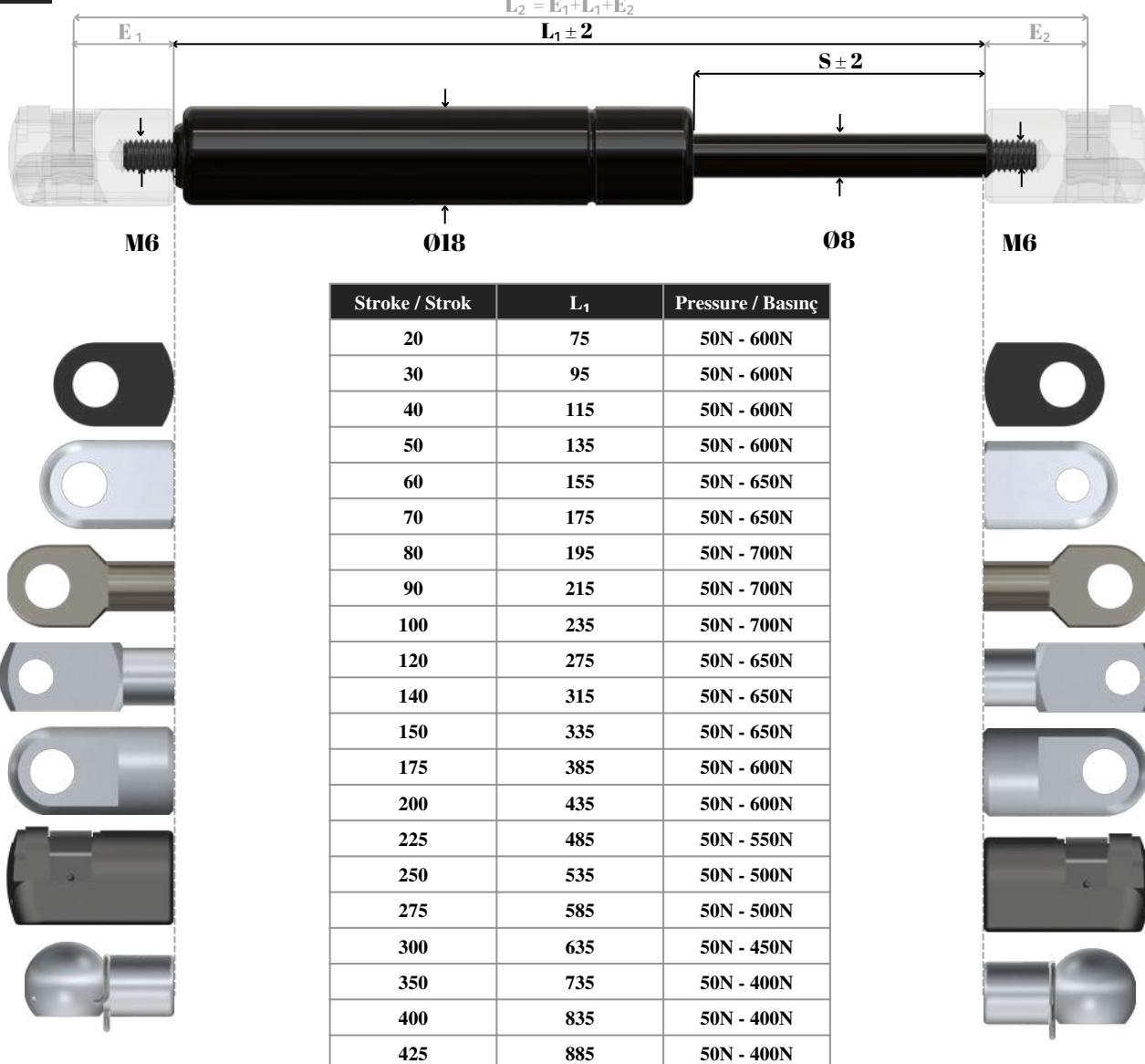


G18

The body group G18 Gas Springs have two types of thread options;
G18 Grubu Amortisörlerde iki çeşit dış seçeneği bulunmaktadır;

- M6 (Page / Sayfa : 34)
- M8 (Page / Sayfa : 49)

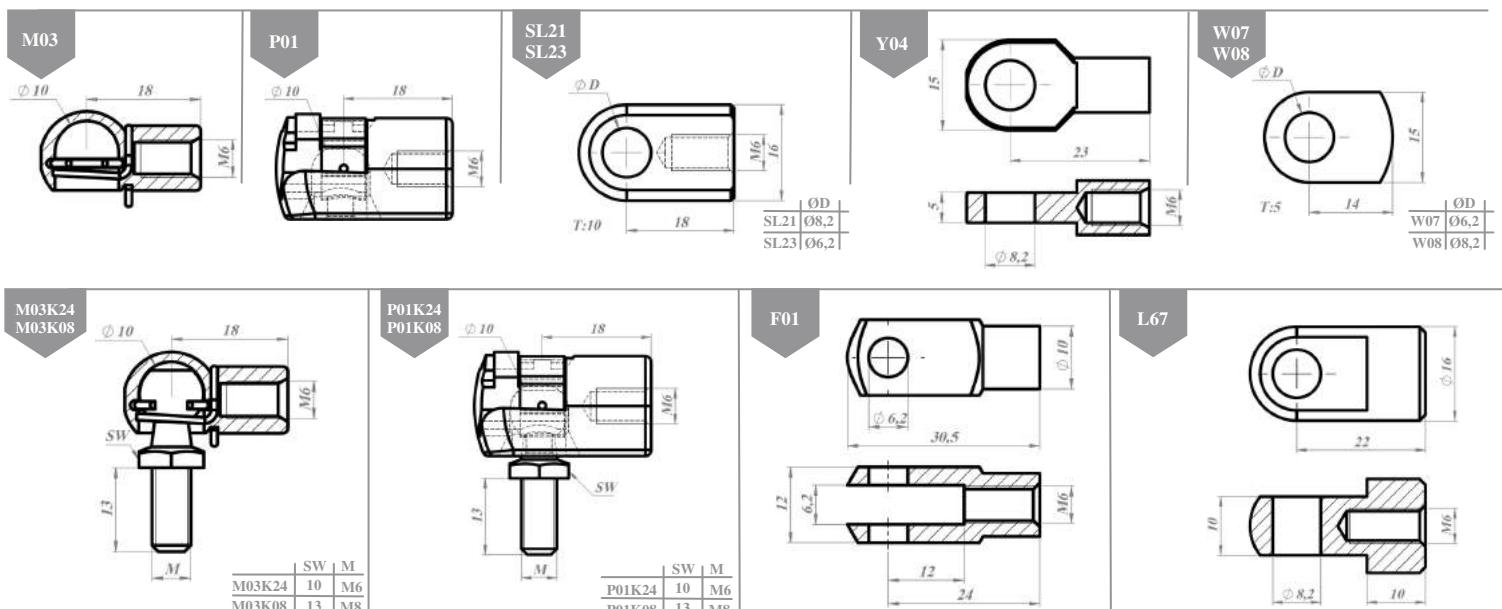


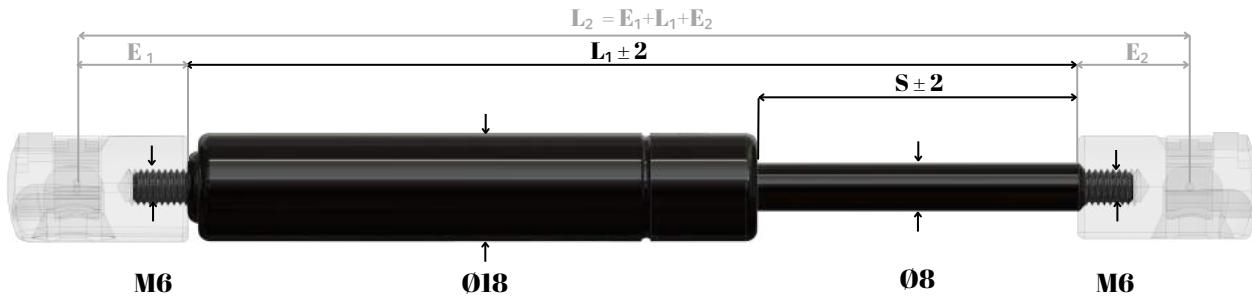


Ordering Example / Sipariş Örneği	Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Başlık	Tube Connection / Tüp Başlık	$S \pm 2$	$L_2 \pm 2$	Pressure / Basınç (N)
G18		M03K24	W08	20 mm	107 mm	90N

>>> Please make your end fittings selection and generate the order code. / Lütfen uç bağlantı parçası seçimini yapın ve sipariş kodunu oluşturun.

! If the product you want to order is not among our standards, please see page 35. / Sipariş etmek istediğiniz ürün universal ürünlerimiz arasında yok ise lütfen sayfa 35' e bakınız.





Available Fittings / Başlık Seçenekleri	Rod / Mil	Tube / Tüp	Page / Sayfa
	✓	✓	<u>36</u>
	✓	✓	<u>37</u>
	✓	✓	<u>38</u>
	✓	✓	<u>39</u>
	✓	✓	<u>37</u>
	✓	✓	<u>44-45</u>
	✓	✓	<u>41</u>
	✓	✓	<u>Steel / Çelik 42 - 43 Plastik / Plastic 46 - 48</u>

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	$S \pm 2$ (mm)	$L_1 \pm 2$ (mm)	Pressure / Basınç (N)
G18	Ø8	Ø18	$20 \leq S \leq 425$	$75 \leq L_1 \leq 885$	$50 \leq N \leq 700$

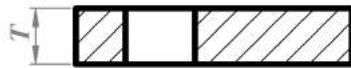
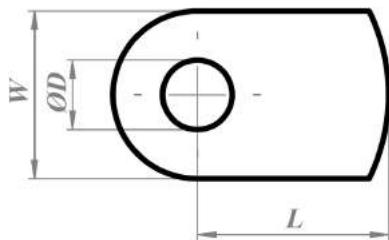
Tablo 1.2

>>> The order system described here will help you compose the product you require. The order code corresponds to our item designation. The maximum and minimum values that can be made in Table 1.2 are written. Please create your order code in Table 1.3 taking into account these values. The employees of Manksan A.Ş. and your local sales partners will be glad to help you find the right products and support you in every way.

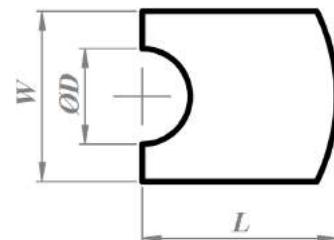
>>> Burada sunulan özel sipariş spesifikasyonu ile standart katalog ölçülerine bağlı kalmadan talebiniz doğrultusunda ürün kodu oluşturarak sipariş verebilirsiniz. Tablo 1.2'de yapılabilecek maksimum ve minimum değerler yazmaktadır. Lütfen bu değerleri dikkate alarak Tablo 1.3'de sipariş kodunuzu oluşturunuz. Ayrıca Manksan Tic. A.Ş. çalışanları ve yerel satış partnerlerimiz size doğru ürünü seçmenizde yardımcı olacaktır.

Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Bağlantı	Tube Connection / Tüp Bağlantı	Stroke / Strok	L_2	Pressure / Basınç
				L_1 + E_1 + E_2	
G18

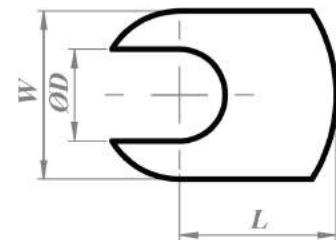
Tablo 1.3



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W05	6,2	10	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W07	6,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W09	6,2	17	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W12	6,2	21	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W06	8,2	10	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W08	8,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W10	8,2	17	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W13	8,2	20	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı

Type-2 / Tip-2

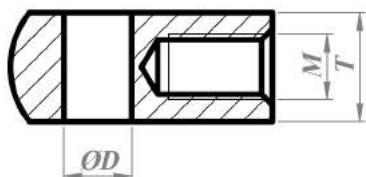
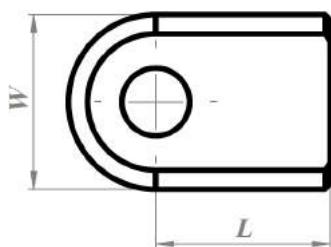
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W27	8,2	17	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı

Type-3 / Tip-3

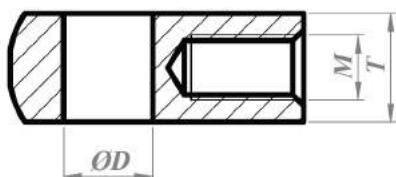
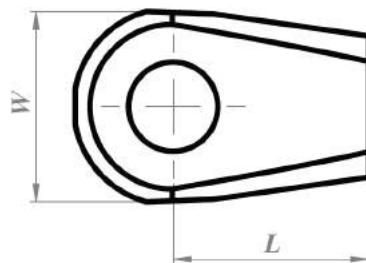
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W32	8,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı



L Type Eyelet / L Tipi Gözlü



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

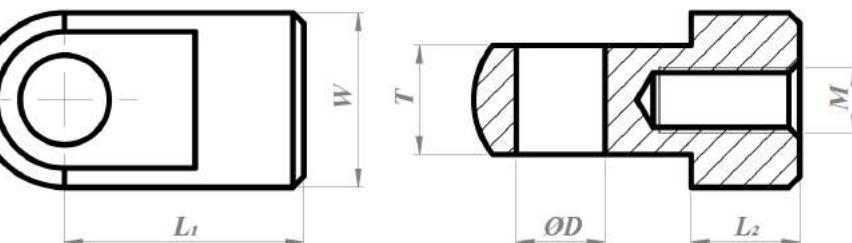
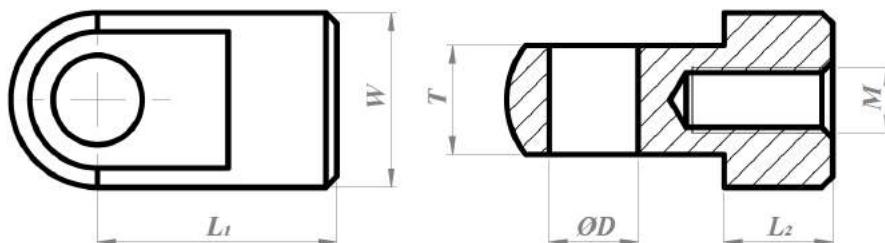
Type-1 / Tip-1

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
SL01	6,2	16	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL23	6,2	18	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL02	8,2	16	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL21	8,2	18	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL04	8,2	20	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

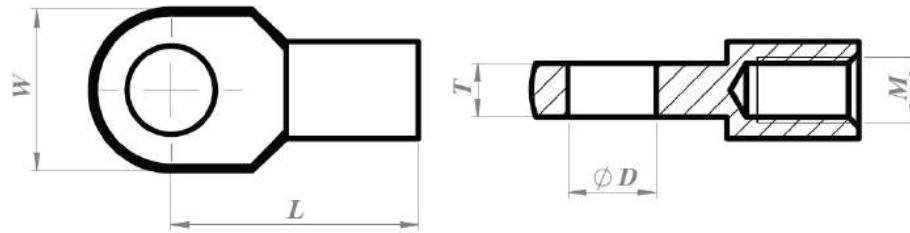
Type-2 / Tip-2

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL13	8,2	18	10	18	M6	2011 AL	White / Beyaz

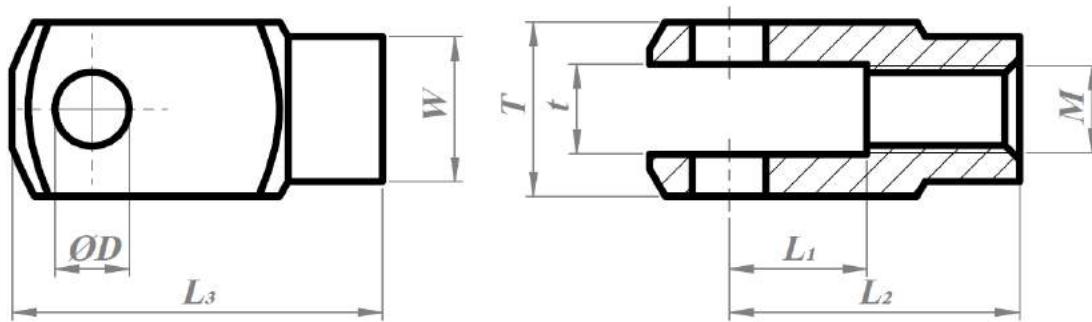
L50 Type Eyelet / L50 Tipi Gözlü



Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
L67	8,2	22	10	10	16	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Code / Kod	$\varnothing D$ (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
Y25	6,2	18	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y03	6,2	23	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y17	6,2	28	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y20	7,2	23	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y26	8,2	18	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y04	8,2	23	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y19	8,2	23	5	15	M6	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y14	8,2	28	10	21	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah
Y22	8,2	28	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y23	8,2	30	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y24	10,2	23	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y21	10,2	28	5	15	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)

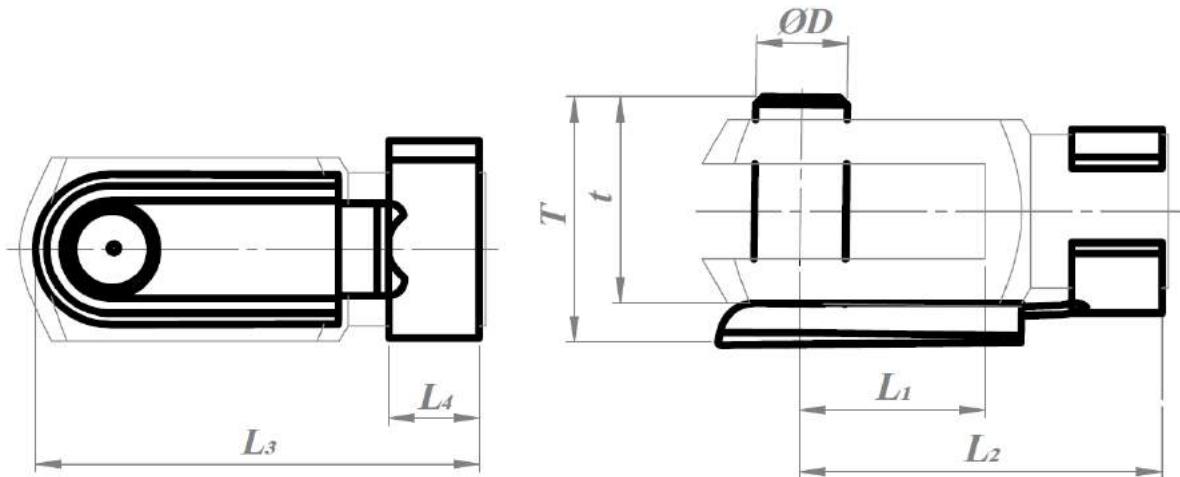


Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	t (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
F23	5,1	9,5	20	25,5	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F01	6,2	12	24	30,5	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F02	6,2	16	28	34,5	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F03	6,2	20	32	38,5	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F04	6,2	23	35	42	6,2	12	10	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

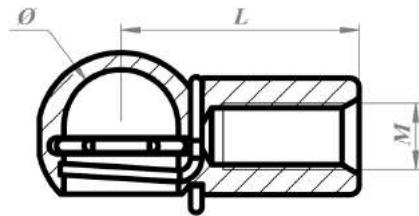


>>>

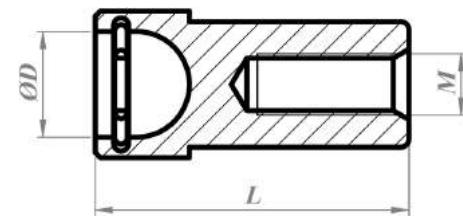
Ayrıntılı bilgi için lütfen sayfa 40' a bakınız.
For detailed recommendations, please see page 40.



Code / Kod	$\text{\O}D$ (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)	L_4 (mm)	t (mm)	T (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
C01	6,2	12	24	28	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C04	6,2	24	36	40	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C05	8,2	15,5	32	37	6	19	21,5	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C07	8,2	14,7	32	38	4	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C06	10,2	14,7	32	38	6	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C12	10,2	20	40	46	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C24	10,2	40	60	66	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

Type-1 / Tip-1

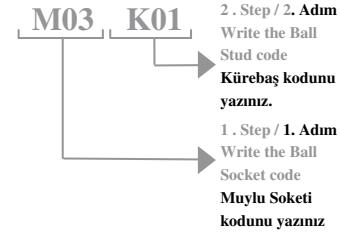
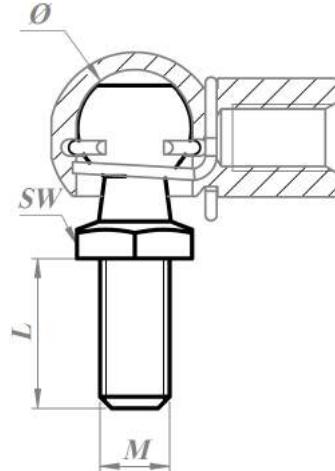
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M03	10	18	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M03B	10	18	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M22	10	21	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M05	10	25	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M05B	10	25	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M20	10	30	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M13B	10	40	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M21	10	40	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)

Type-2 / Tip-2

Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M26B	10	30	M6	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



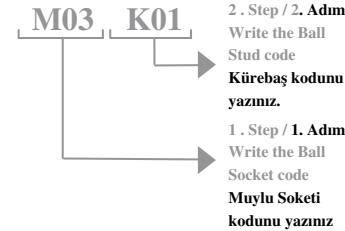
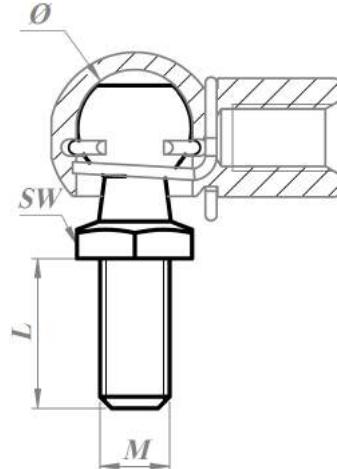
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği



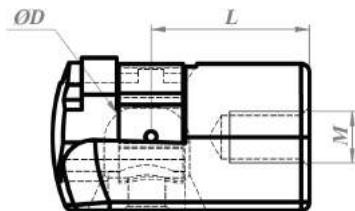
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K01	10	11	10	M6	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K01B	10	11	10	M6	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K48B	10	11	13	M6	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K34	10	12.5	10	M6	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K34B	10	12.5	10	M6	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K24	10	13	10	M6	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K24B	10	13	10	M6	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K02	10	15	10	M6	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K02B	10	15	10	M6	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K03	10	20	10	M6	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K03B	10	20	10	M6	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K35	10	28	10	M6	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K35B	10	28	10	M6	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K44	10	8	13	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44B	10	8	13	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K04	10	11	10	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



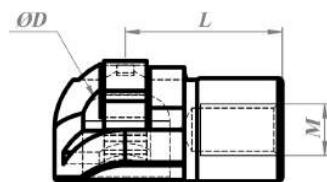
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği



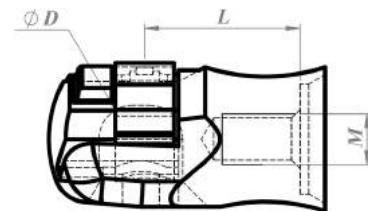
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K07	10	11	13	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K07B	10	11	13	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K08	10	13	13	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K06	10	20	10	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K06B	10	20	10	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K10	10	20	13	M8	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K10B	10	20	13	M8	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K33	10	25	13	M10	M03, M22, M05, M20, M21	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K33B	10	25	13	M10	M03B, M05B, M13B, M26B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

Type-1 / Tip-1

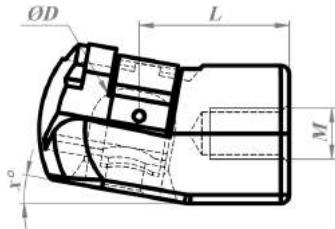
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P01	10	18	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-2 / Tip-2

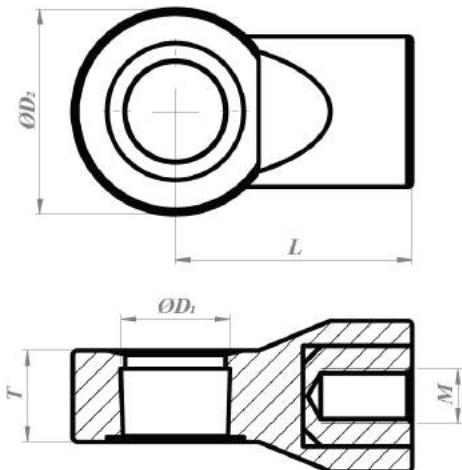
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P07	10	18	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah
P08	10	18	M6	Plastic / Plastik	Grey / Gri

Type-3 / Tip-3

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P05	10	18	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah



Type-4 / Tip-4



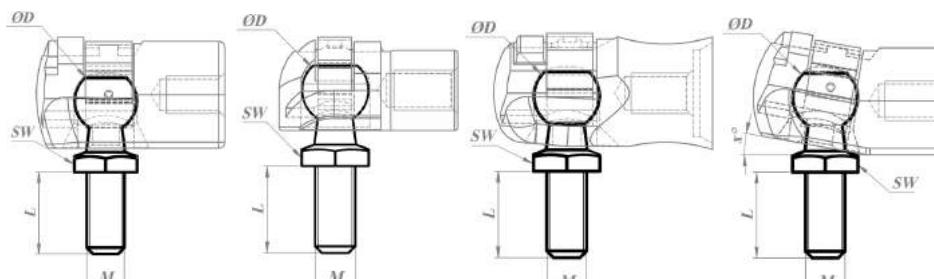
Type-5 / Tip-5

Type-4 / Tip-4

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	Angle / Açı (x°)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P03	10	18	10°	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah
P10	10	18	16°	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-5 / Tip-5

Code / Kod	ØD ₁ (mm)	ØD ₂	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P15	12	22,5	26	M6	Plastic / Plastik	Black / Siyah



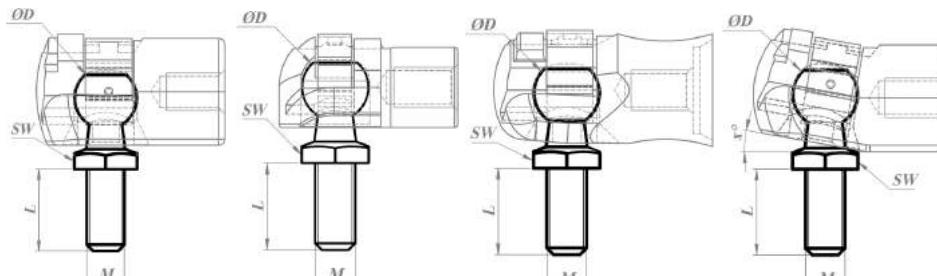
Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

P01 K01

2 . Step / 2. Adam
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adam
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

ØD : 10							
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K01	10	11	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K01B	10	11	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K02	10	15	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K02B	10	15	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K03	10	20	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K03B	10	20	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K04	10	11	10	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K06	10	20	10	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K06B	10	20	10	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07	10	11	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K07B	10	11	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K08	10	13	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1

Type-2 / Tip-2

Type-3 / Tip-3

Type-4 / Tip-4

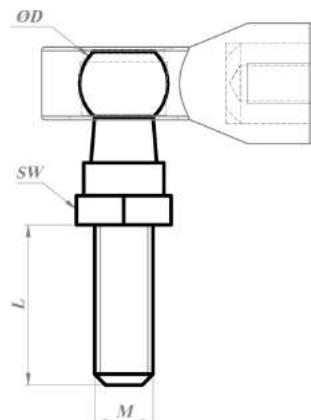
**Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği**

P01 K10

2. Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1. Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

ØD : 10							
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K10	10	20	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K10B	10	20	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K24	10	13	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K24B	10	13	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K34	10	12.5	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K34B	10	12.5	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K35	10	28	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K35B	10	28	10	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K44	10	8	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44B	10	8	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K48B	10	11	13	M6	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K49	10	6	13	M8	P01, P03, P05, P07, P08, P10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)



Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

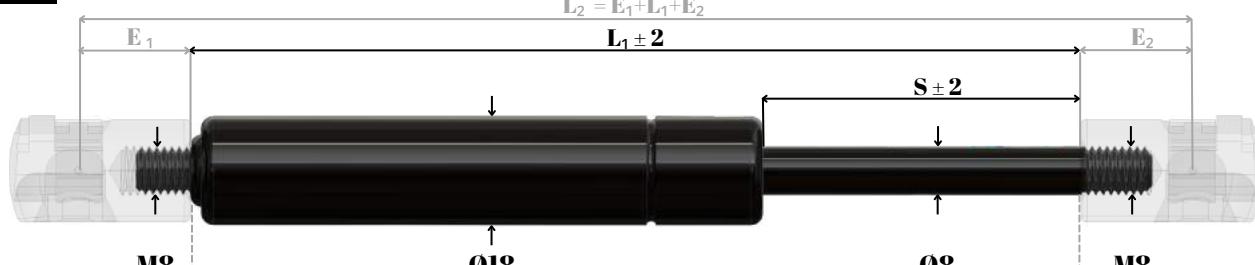
P15 K46

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

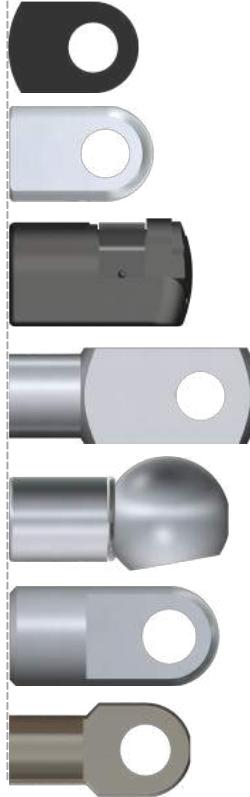
1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Type-5 / Tip-5

ØD : 12							
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K46B	12	22	13	M8	P15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

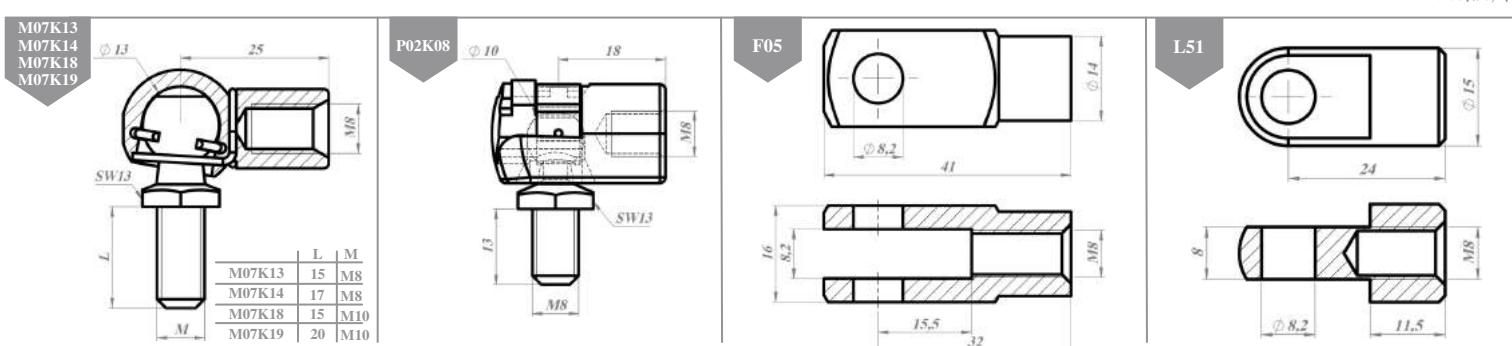
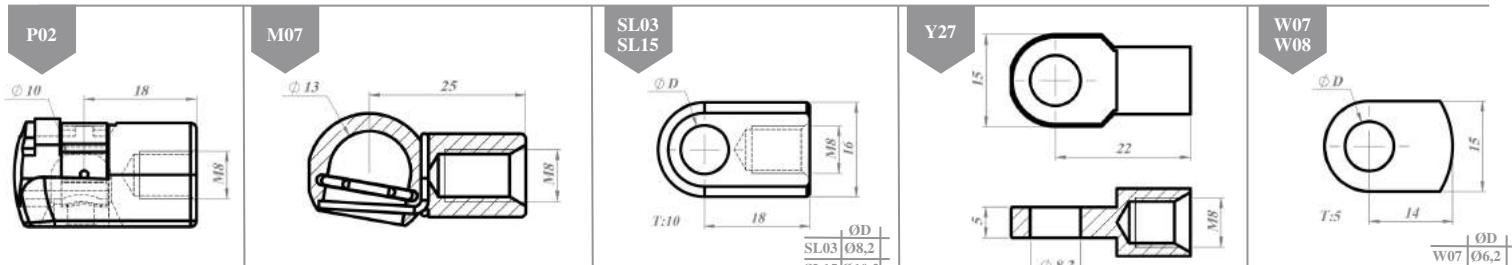


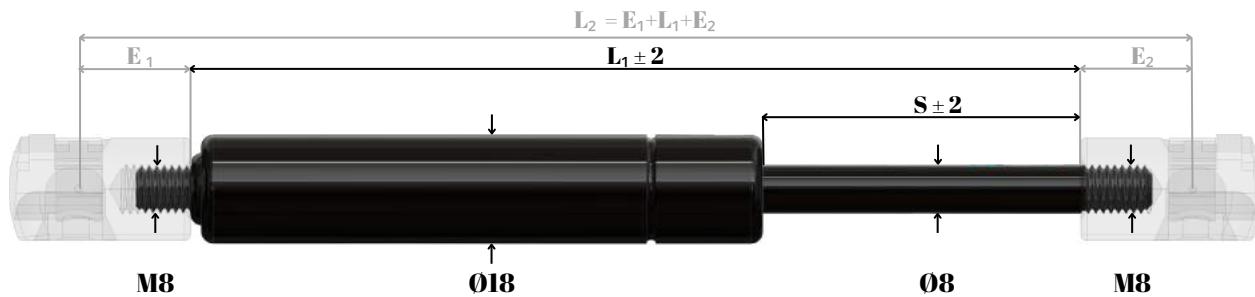
Stroke / Strok	L ₁	Pressure / Basınç
20	75	50N - 600N
30	95	50N - 600N
40	115	50N - 600N
50	135	50N - 600N
60	155	50N - 650N
70	175	50N - 650N
80	195	50N - 700N
90	215	50N - 700N
100	235	50N - 700N
120	275	50N - 650N
140	315	50N - 650N
150	335	50N - 650N
175	385	50N - 600N
200	435	50N - 600N
225	485	50N - 550N
250	535	50N - 500N
275	585	50N - 500N
300	635	50N - 450N
350	735	50N - 400N
400	835	50N - 400N
425	885	50N - 400N



Ordering Example / Sipariş Örneği	Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Başlık	Tube Connection / Tüp Başlık	S ± 2	L ₂ ± 2	Pressure / Basınç (N)
G18	P02K08	W08	20 mm	107	90N	

>>> Please make your end fittings selection and generate the order code. / Lütfen uç bağlantı parçası seçiminizi yapın ve sipariş kodunu oluşturun.
! If the product you want to order is not among our standards, please see page 50. / Sipariş etmek istediğiniz ürün universal ürünlerimiz arasında yok ise lütfen sayfa 50' ye bakınız.





Available Fittings / Başlık Seçenekleri	Rod / Mil	Tube / Tüp	Page / Sayfa
	✓	✓	<u>51</u>
	✓	✓	<u>52</u>
	✓	✓	<u>62</u>
	✓	✓	<u>55</u>
	✓	✓	<u>57</u>
	✓	✓	<u>53</u>
	✓	✓	<u>54</u>
	✓	✓	<u>Plastic / Plastik 63 - 64</u> <u>Steel / Çelik 58 - 61</u>

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	$S \pm 2$ (mm)	$L_1 \pm 2$ (mm)	Pressure / Basınç (N)
G18	Ø8	Ø18	$20 \leq S \leq 425$	$75 \leq L_1 \leq 885$	$50 \leq N \leq 700$

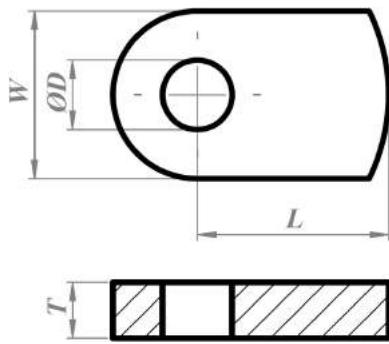
Tablo 1.2

>>> The order system described here will help you compose the product you require. The order code corresponds to our item designation. The maximum and minimum values that can be made in Table 1.2 are written. Please create your order code in Table 1.3 taking into account these values. The employees of Manksan A.Ş. and your local sales partners will be glad to help you find the right products and support you in every way.

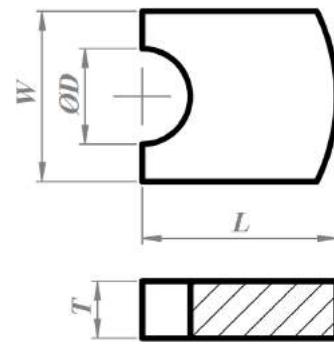
>>> Burada sunulan özel sipariş spesifikasyonu ile standart katalog ölçülerine bağlı kalmadan talebiniz doğrultusunda ürün kodu oluşturarak sipariş verebilirsiniz. Tablo 1.2' de yapılabilecek maksimum ve minimum değerler yazmaktadır. Lütfen bu değerleri dikkate alarak Tablo 1.3'de sipariş kodunuzu oluşturunuz. Ayrıca Manksan Tic. A.Ş. çalışanları ve yerel satış partnerlerimiz size doğru ürünü seçmenizde yardımcı olacaktır.

Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Bağlantı	Tube Connection / Tüp Bağlantı	Stroke / Strok	L_2	Pressure / Basınç
				L_1 + E_1 + E_2	
G18

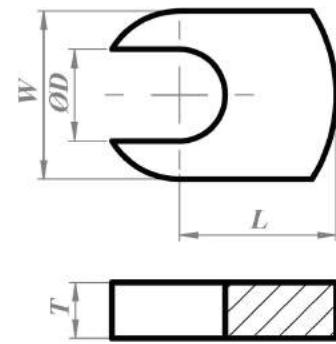
Tablo 1.3



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

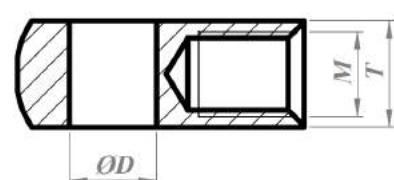
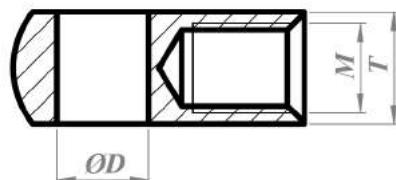
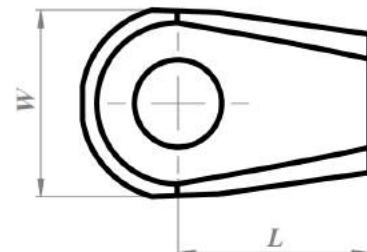
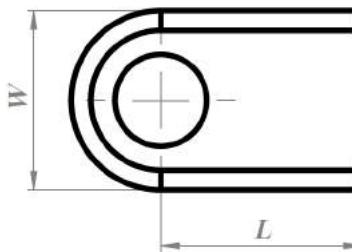


Type-3 / Tip-3

Type-1 / Tip-1						
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W05	6,2	10	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W07	6,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W09	6,2	17	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W12	6,2	21	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W06	8,2	10	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W08	8,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W10	8,2	17	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W13	8,2	20	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı

Type-2 / Tip-2						
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W27	8,2	17	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı

Type-3 / Tip-3						
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W32	8,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı



Type-1 / Tip-1

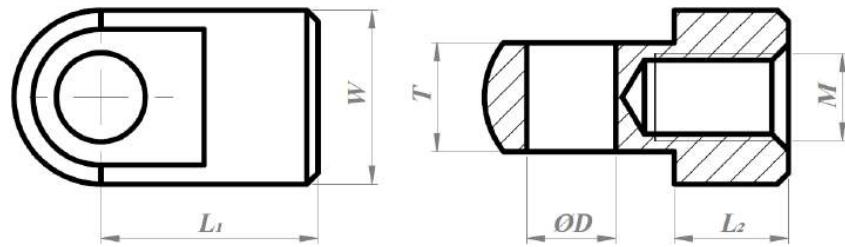
Type-2 / Tip-2

Type-1 / Tip-1

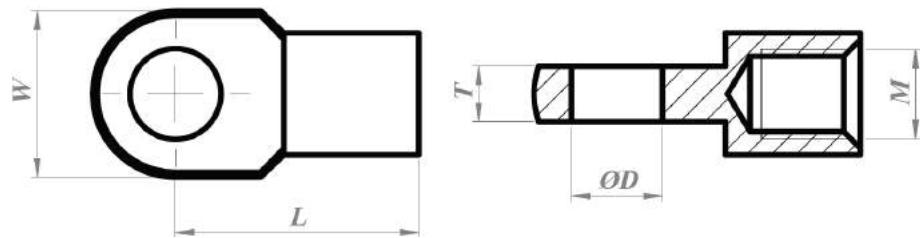
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL09	8,2	18	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
AL11	8,2	20	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
AL10	10,2	18	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
AL12	10,2	20	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL16	8,2	16	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL03	8,2	18	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL22	8,2	18	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL05	8,2	20	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL06	8,2	20	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL14	10,2	16	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL15	10,2	18	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL18	10,2	20	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL20	10,2	20	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL19	10,2	29	12	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Type-2 / Tip-2

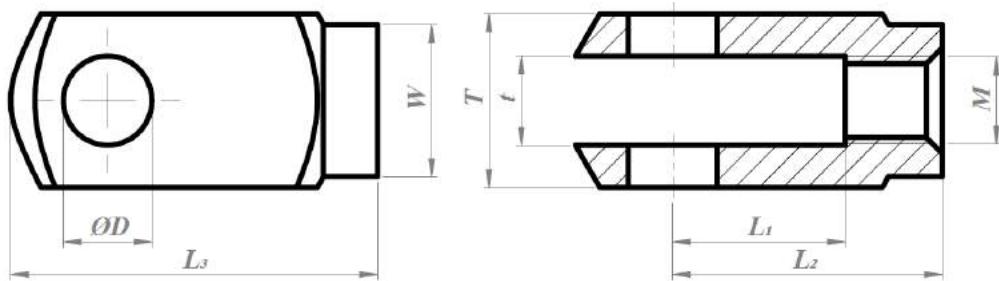
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL07	8,2	18	10	18	2011 AL	White / Beyaz
AL08	10,2	18	10	18	2011 AL	White / Beyaz



Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL50	8,2	20	10,5	10	16	M8	2011 AL	White / Beyaz
L51	8,2	24	11,5	8	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L52	8,2	28	16	8,5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L56	10,2	24	8	9	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L59	10,2	35	18,5	10	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



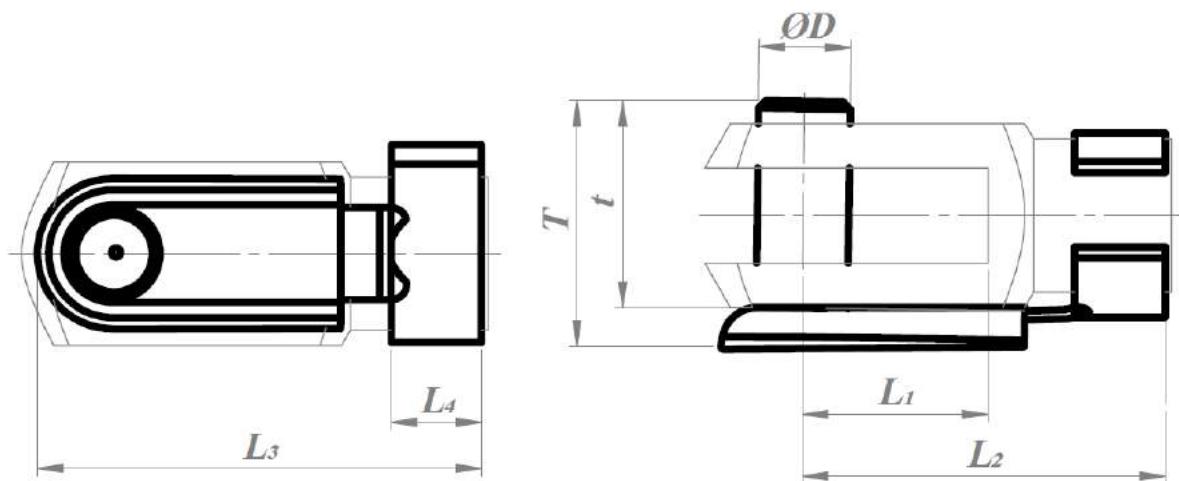
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
Y05	6,2	28	5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y27	8,2	22	5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y16	8,2	23	5	15	M8	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y06	8,2	28	5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y12	8,2	28	5	16	M8	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y08	8,2	28	8	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y13	10,2	28	5	18	M8	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y09	10,2	28	8	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



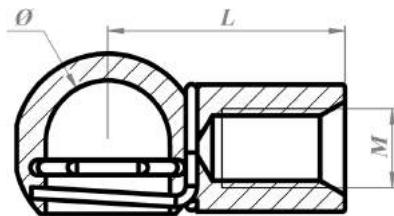
Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	t (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
F21	8,2	16	25	34	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F05	8,2	15,5	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F07	8,2	24	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F08	8,2	27	35	44	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F11	8,2	20	40	51	10,5	20	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F06	10,2	14,7	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F18	12,2	20	40	52	20	20	18	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



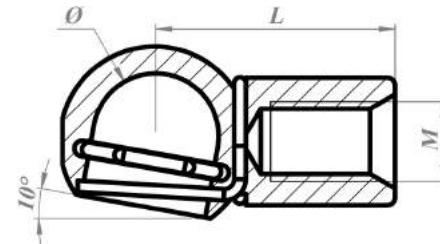
>>> Ayrıntılı bilgi için lütfen sayfa 56' ya bakınız.
For detailed recommendations, please see page 56.



Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	L ₄ (mm)	t (mm)	T (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
C01	6,2	12	24	28	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C04	6,2	24	36	40	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C05	8,2	15,5	32	37	6	19	21,5	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C07	8,2	14,7	32	38	4	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C06	10,2	14,7	32	38	6	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C12	10,2	20	40	46	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C24	10,2	40	60	66	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



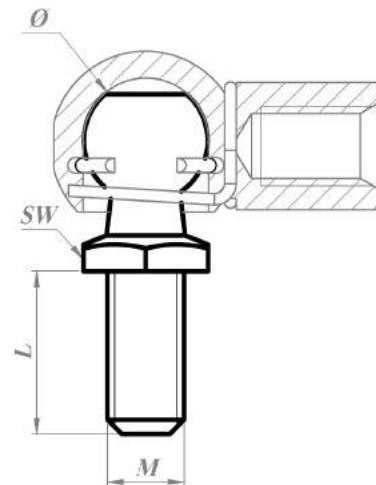
Type-2 / Tip-2

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M04	10	19	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M04B	10	19	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M12	10	22	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M12B	10	22	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M06	10	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M06B	10	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M25	10	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M27B	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M28B	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Type-2 / Tip-2

Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M07	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M07B	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M08	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M08B	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M15	13	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M15B	13	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

M04 K49

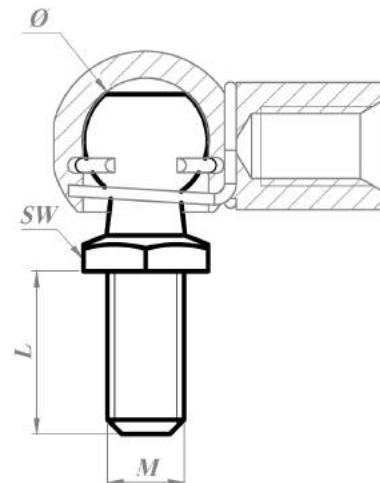
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Ø : 10

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K49	10	6	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44	10	8	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44B	10	8	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K04	10	11	10	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07	10	11	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K07B	10	11	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K08	10	13	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

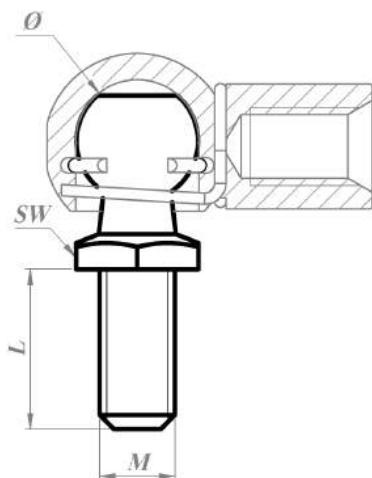
M04 K10

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

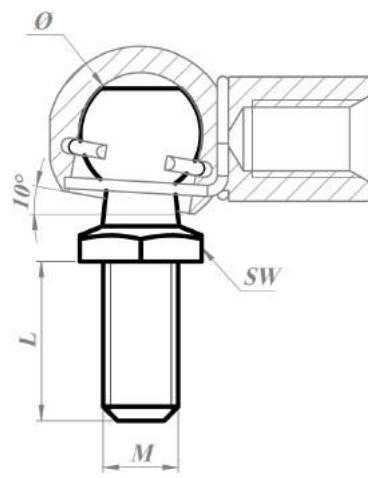
1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Type-1 / Tip-1

Ø : 10		Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K10	10	20	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K10B	10	20	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K06	10	20	10	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K06B	10	20	10	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K33	10	25	13	M10	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K33B	10	25	13	M10	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

M07 K11

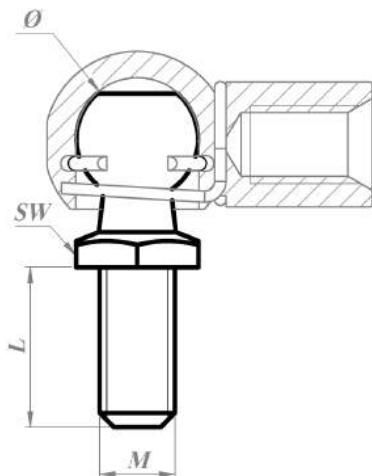
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

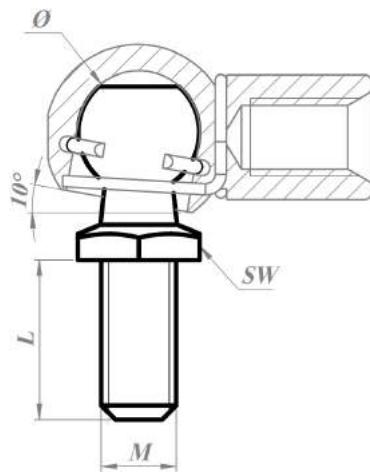
Ø : 13							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K11	13	8	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K11B	13	8	13	M8	M07B, M08B, M15B,M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K12	13	12	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K12B	13	12	13	M8	M07B, M08B, M15B,M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K13	13	15	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K13B	13	15	13	M8	M07B, M08B, M15B,M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K14	13	17	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K14B	13	17	13	M8	M07B, M08B, M15B,M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K15	13	20	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K15B	13	20	13	M8	M07B, M08B, M15B,M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K16	13	22	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K16B	13	22	13	M8	M07B, M08B, M15B,M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K17	13	25	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K17B	13	25	13	M8	M07B, M08B, M15B,M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K36	13	35	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K36B	13	35	13	M8	M07B, M08B, M15B,M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



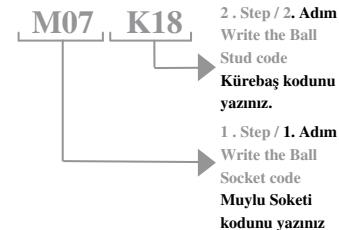
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği



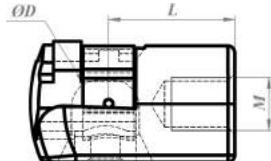
Type-1 / Tip-1



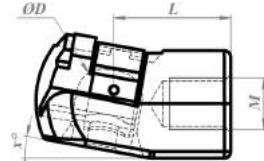
Type-2 / Tip-2



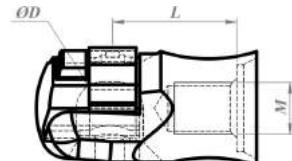
Ø : 13								
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama	
K18	13	15	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K18B	13	15	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K38	13	20	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K38B	13	20	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K25	13	22	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K25B	13	22	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K20	13	25	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K20B	13	25	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K21	13	30	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K21B	13	30	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	



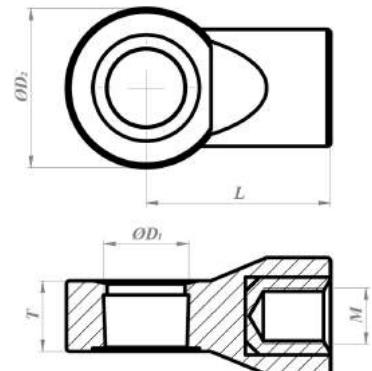
Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3



Type-4 / Tip-4

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P02	10	18	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-2 / Tip-2

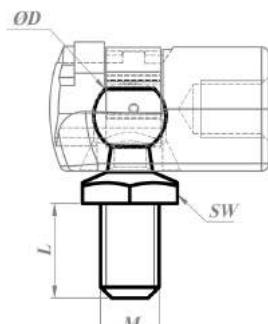
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	Angle / Açı (x°)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P04	10	18	10°	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-3 / Tip-3

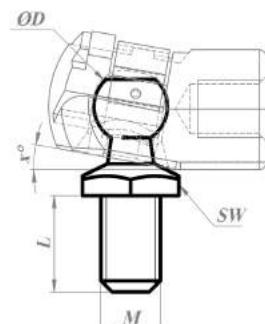
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P06	10	18	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-4 / Tip-4

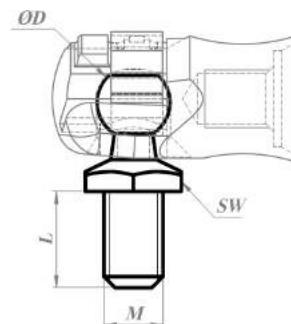
Code / Kod	$\varnothing D_1$ (mm)	$\varnothing D_2$ (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P16	12	22,5	26	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

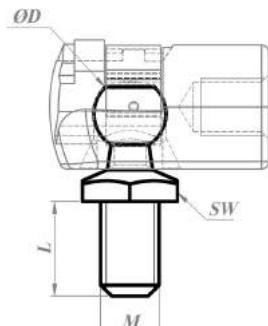
Ball Joint (Plastic) Ordering Example / Mafsal (Plastik) Sipariş Örneği

P02 K49

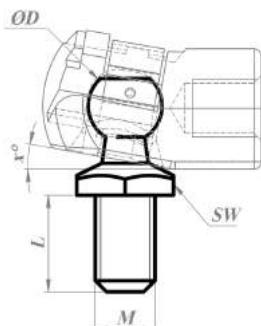
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball Stud code
Kürebaş kodunu yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball Socket code
Muylu Soketi kodunu yazınız.

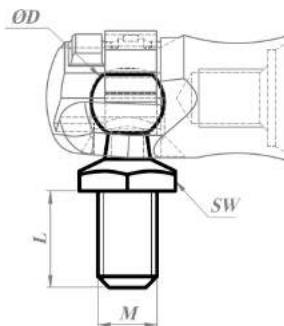
ØD : 10							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K49	10	6	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44	10	8	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K44B	10	8	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K04	10	11	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07	10	11	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07B	10	11	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K08	10	13	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K06	10	20	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K06B	10	20	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

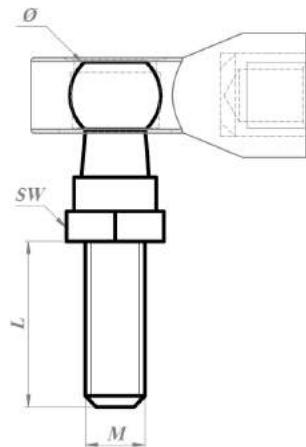
**Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği**

P02 K10

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

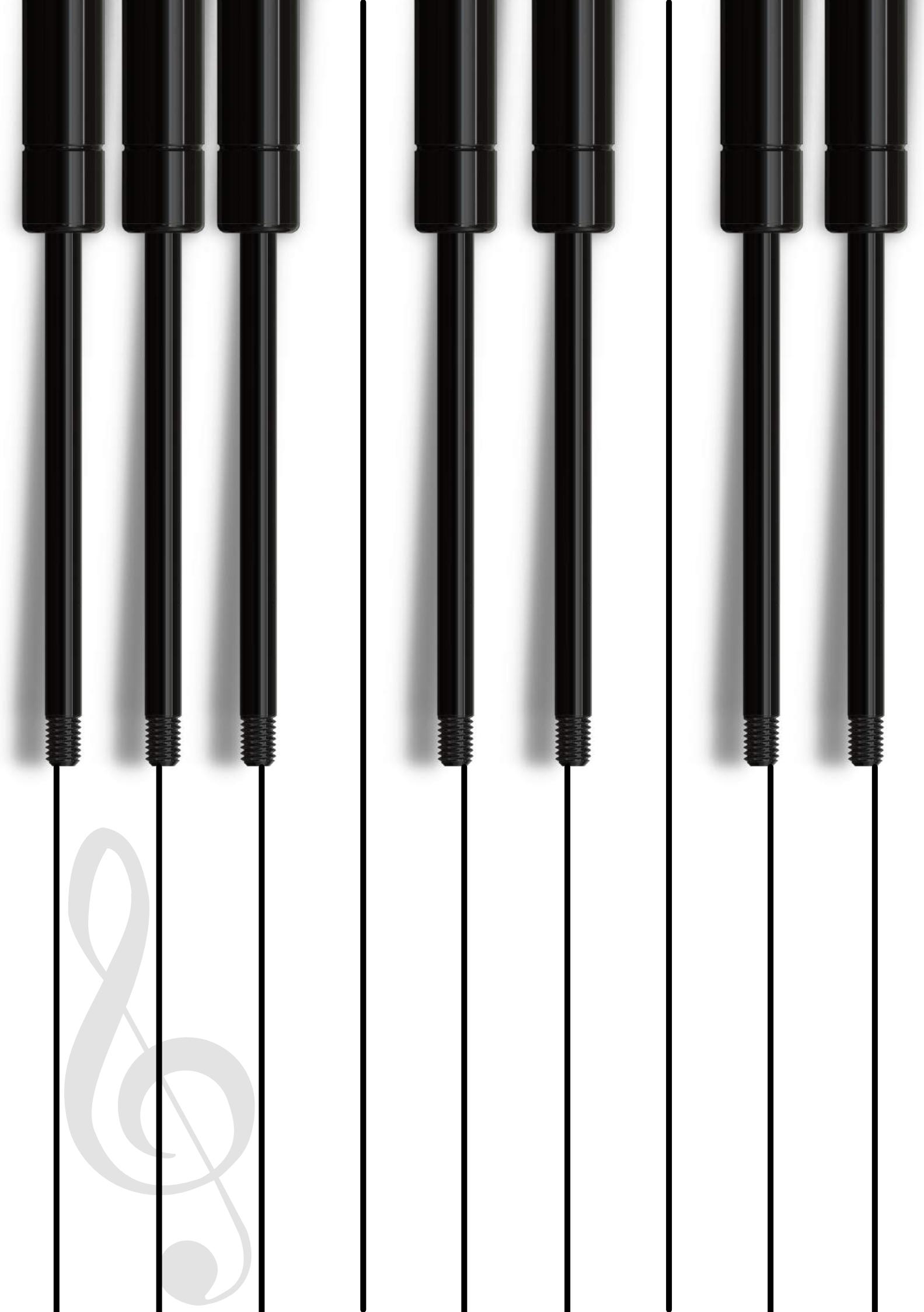
1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

ØD : 10							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K10	10	20	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K10B	10	20	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K33	10	25	13	M10	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K33B	10	25	13	M10	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

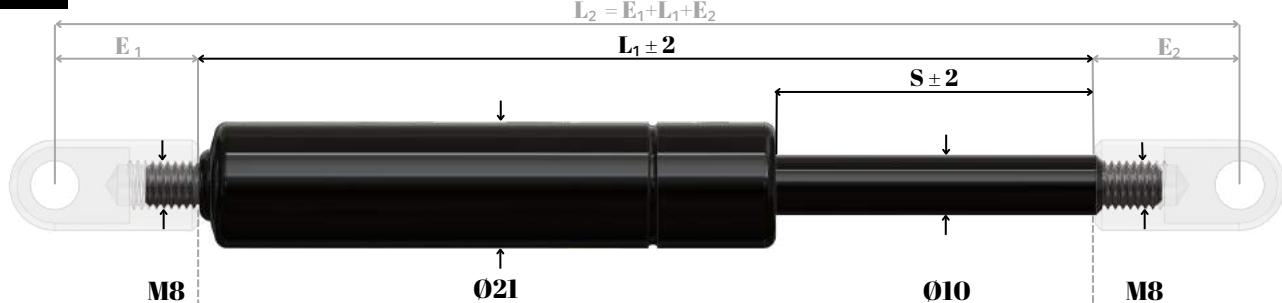


Type-4 / Tip-4

ØD : 12							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K46B	12	22	13	M8	P16	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



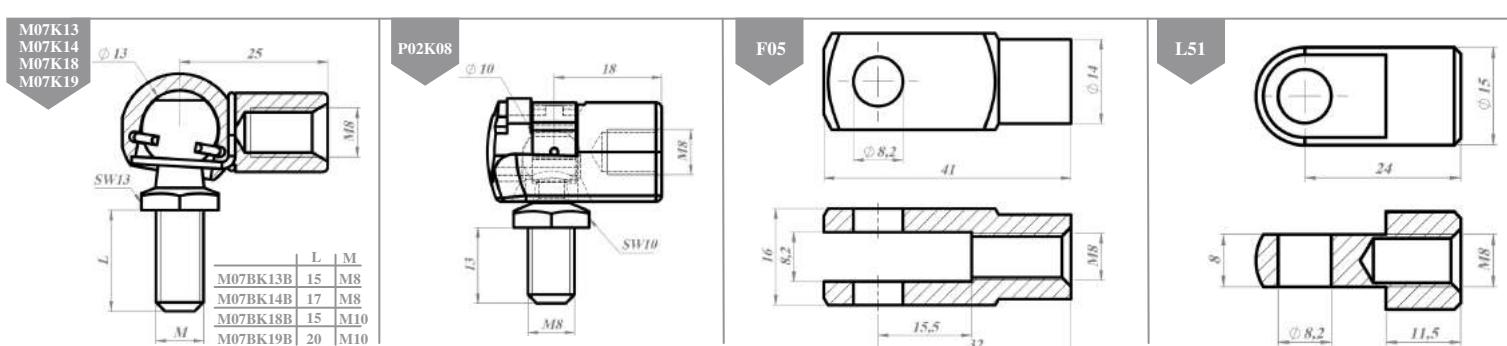
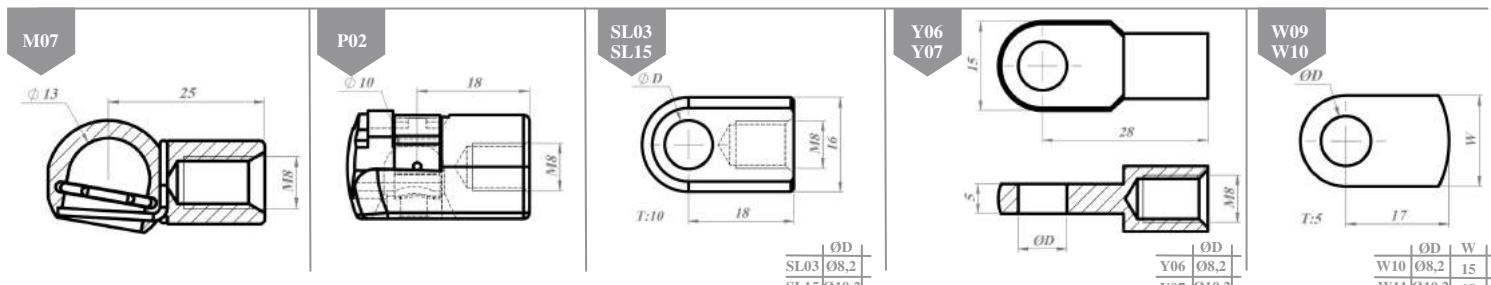


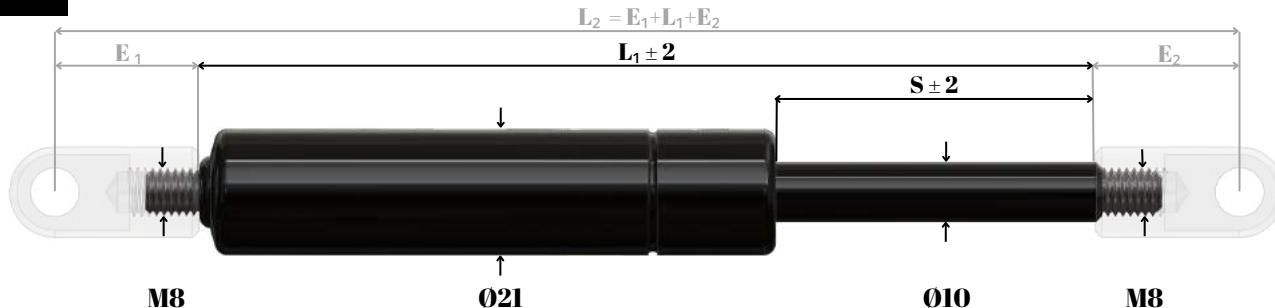


Stroke / Strok	L ₁	Pressure / Basınç
30	95	50N - 800N
50	135	50N - 800N
70	175	50N - 1000N
80	195	50N - 1000N
90	215	50N - 1100N
100	235	50N - 1100N
110	255	50N - 1200N
120	275	50N - 1200N
130	295	50N - 1200N
150	335	50N - 1200N
175	385	50N - 1000N
200	435	50N - 1000N
250	535	50N - 1000N
300	655	50N - 1000N
350	755	50N - 1000N
400	855	50N - 1000N
450	955	50N - 900N
500	1055	50N - 800N
550	1155	50N - 800N

Ordering Example / Sipariş Örneği	Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Başlık	Tube Connection / Tüp Başlık	S ± 2	L ₂ ± 2	Pressure / Basınç (N)
G21	M07K14	W10	30 mm	137 mm	90N	

>>> Please make your end fittings selection and generate the order code. / Lütfen uç bağlantı parçası seçiminizi yapın ve sipariş kodunu oluşturun.
! If the product you want to order is not among our standards, please see page 68. / Sipariş etmek istediğiniz ürün universal ürünlerimiz arasında yok ise lütfen sayfa 68' e bakınız.





Available Fittings / Başlık Seçenekleri	Rod / Mil	Tube / Tüp	Page / Sayfa
	✓	✓	<u>69</u>
	✓	✓	<u>70</u>
	✓	✓	<u>80</u>
	✓	✓	<u>73</u>
	✓	✓	<u>72</u>
	✓	✓	<u>75</u>
	✓	✓	<u>71</u>
	✓	✓	<u>Steel / Çelik 76 - 79</u> <u>Plastic / Plastik 81 - 82</u>

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	S ± 2 (mm)	L1 ± 2 (mm)	Pressure / Basınç (N)
G21	Ø10	Ø21	30 ≤ S ≤ 550	95 ≤ L1 ≤ 1155	50 ≤ N ≤ 1200

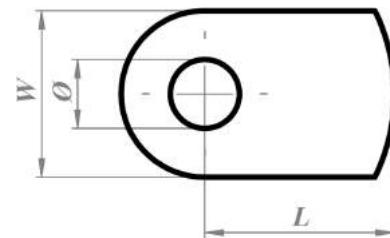
Tablo 1.2

The order system described here will help you compose the product you require. The order code corresponds to our item designation. The maximum and minimum values that can be made in Table 1.2 are written. Please create your order code in Table 1.3 taking into account these values. The employees of Manksan A.Ş. and your local sales partners will be glad to help you find the right products and support you in every way.

Burada sunulan özel sipariş spesifikasyonu ile standart katalog ölçülerine bağlı kalmadan talebiniz doğrultusunda ürün kodu oluşturarak sipariş verebilirsiniz. Tablo 1.2'de yapılabilecek maksimum ve minimum değerler yazmaktadır. Lütfen bu değerleri dikkate alarak Tablo 1.3'de sipariş kodunuzu oluşturunuz. Ayrıca Manksan Tic. A.Ş. çalışanları ve yerel satış partnerlerimiz size doğru ürünü seçmenizde yardımcı olacaktır.

Body Group Gövde Grubu	Rod Connection Mil Bağlantı	Tube Connection Tüp Bağlantı	Stroke / Strok	L ₂	Pressure / Basınç
				L ₁ + E ₁ + E ₂	
G21

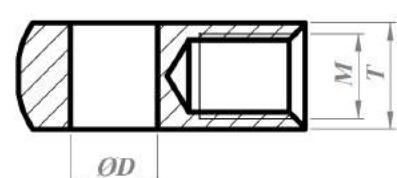
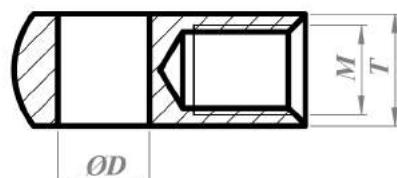
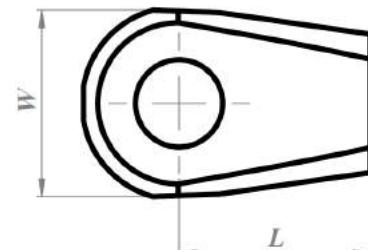
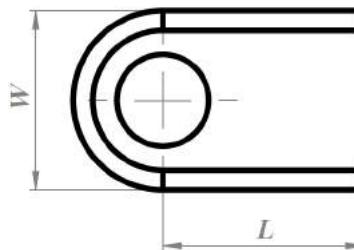
Tablo 1.3



Type-1 / Tip-1

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W07	6,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W09	6,2	17	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W06	8,2	10	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W08	8,2	14	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W14	8,2	16	8	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W16	8,2	16	10	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W10	8,2	17	5	15	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W15	10,2	16	8	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W17	10,2	16	10	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W11	10,2	17	5	18	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı



Type-1 / Tip-1

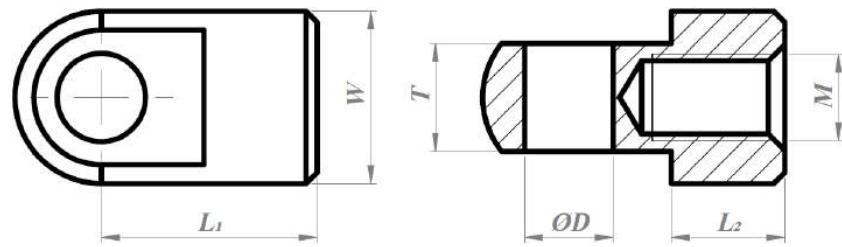
Type-2 / Tip-2

Type-1 / Tip-1

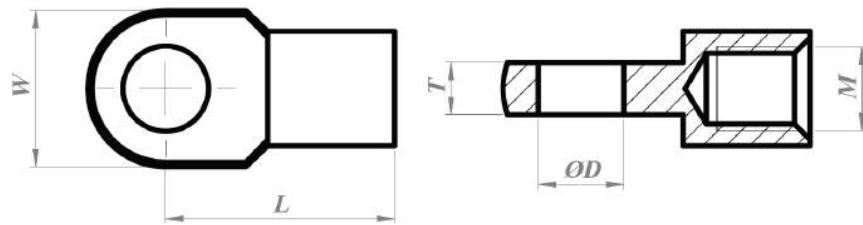
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL09	8,2	18	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
AL10	10,2	18	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
AL11	8,2	20	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
AL12	10,2	20	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL03	8,2	18	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL05	8,2	20	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL06	8,2	20	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL14	10,2	16	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL15	10,2	18	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL16	8,2	16	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL18	10,2	20	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL19	10,2	29	12	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL20	10,2	20	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL22	8,2	18	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Type-2 / Tip-2

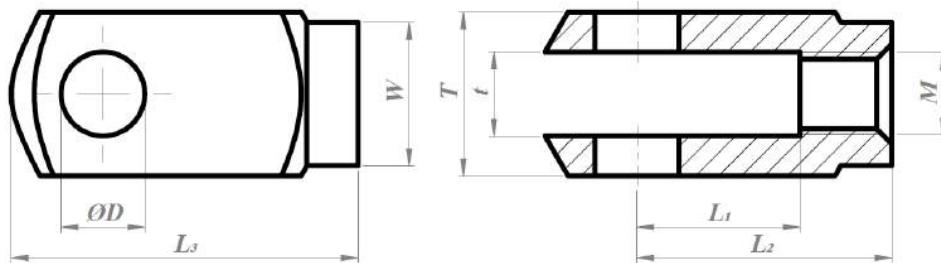
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL07	8,2	18	10	18	2011 AL	White / Beyaz
AL08	10,2	18	10	18	2011 AL	White / Beyaz



Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
L51	8,2	24	11,5	8	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L52	8,2	28	16	8,5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L56	10,2	24	8	9	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L59	10,2	35	18,5	10	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



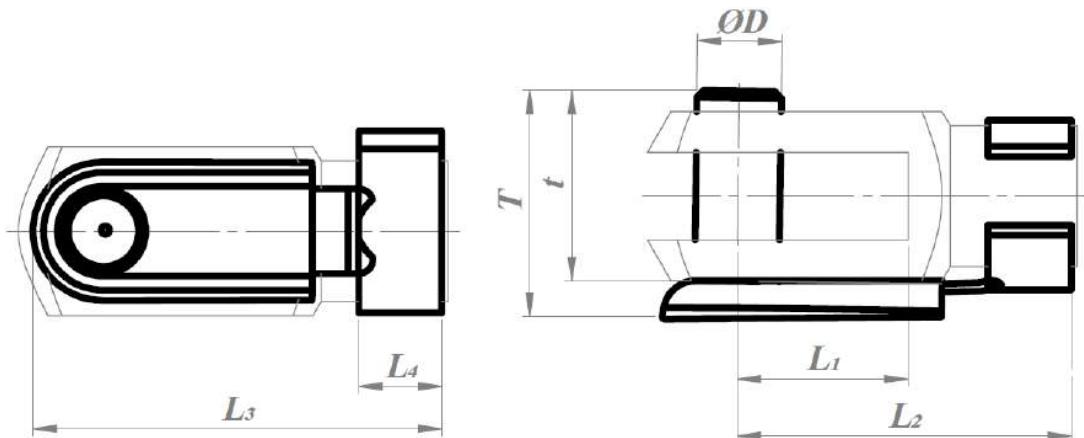
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
Y05	6,2	28	5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y27	8,2	22	5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
Y06	8,2	28	5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y12	8,2	28	5	16	M8	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y08	8,2	28	8	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y10	8,2	28	10	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y09	10,2	28	8	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y11	10,2	28	10	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y13	10,2	28	5	18	M8	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
Y18	13	30	4,4	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



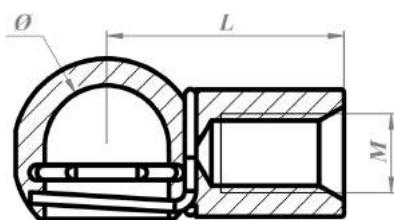
Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	t (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
F21	8,2	16	25	34	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F05	8,2	15,5	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F07	8,2	24	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F08	8,2	27	35	44	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F11	8,2	20	40	51	10,5	20	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F06	10,2	14,7	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F18	12,2	20	40	52	20	20	18	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



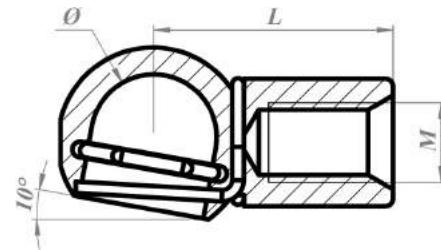
>>> Ayrıntılı bilgi için lütfen sayfa 74' e bakınız.
For detailed recommendations, please see page 74.



Code / Kod	ØD (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	L ₄ (mm)	t (mm)	T (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
C01	6,2	12	24	28	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C04	6,2	24	36	40	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C05	8,2	15,5	32	37	6	19	21,5	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C06	10,2	14,7	32	38	6	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C07	8,2	14,7	32	38	4	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C12	10,2	20	40	46	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C24	10,2	40	60	66	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



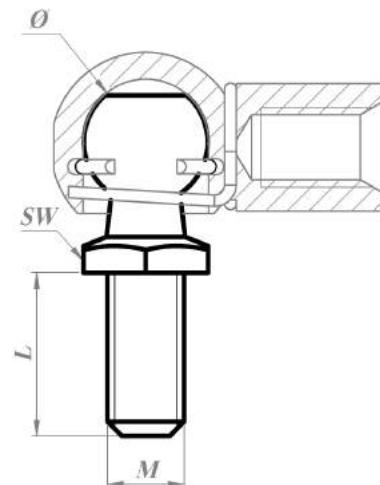
Type-2 / Tip-2

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M04	10	19	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M04B	10	19	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M06	10	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M06B	10	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M12	10	22	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M12B	10	22	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M25	10	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M27B	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M28B	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Type-2 / Tip-2

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M07	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M07B	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M08	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M08B	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M15	13	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M15B	13	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

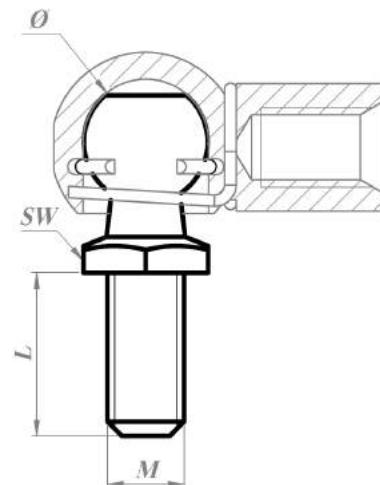
M04 K04

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

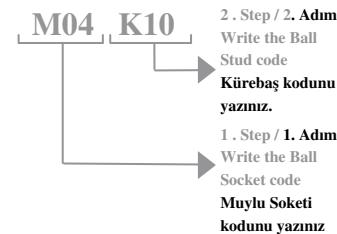
1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Type-1 / Tip-1

Ø : 10							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K04	10	11	10	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07	10	11	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K07B	10	11	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K08	10	13	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K06	10	20	10	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K06B	10	20	10	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

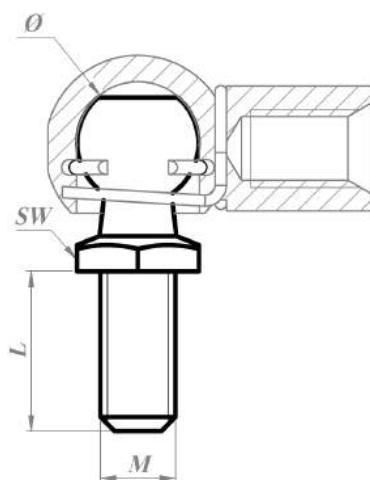


Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

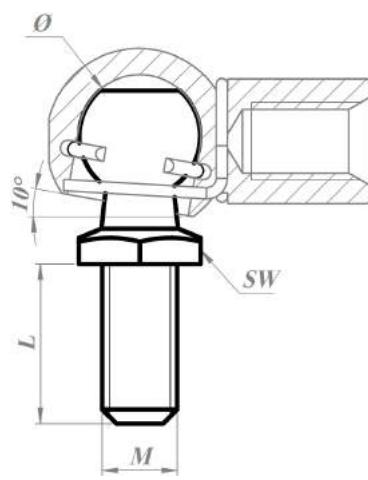


Type-1 / Tip-1

Ø : 10							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K10	10	20	13	M8	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K10B	10	20	13	M8	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K33	10	25	13	M10	M04, M06, M12, M25	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K33B	10	25	13	M10	M04B, M06B, M12B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

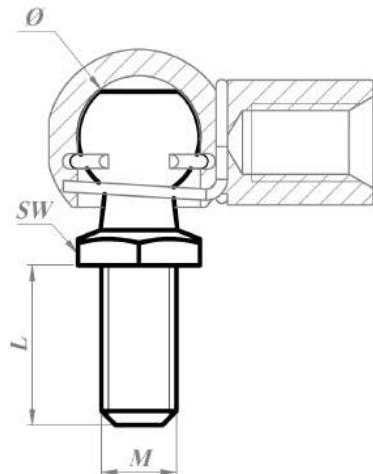
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

M04 K04

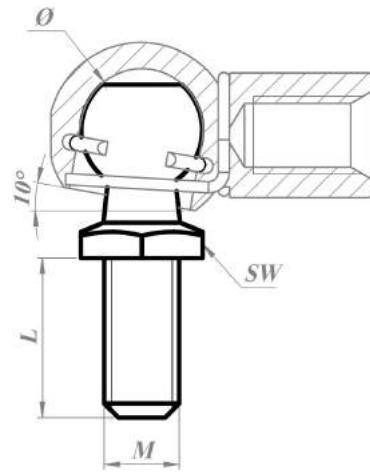
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Ø : 13							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K11	13	8	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K11B	13	8	13	M8	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K12	13	12	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K12B	13	12	13	M8	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K13	13	15	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K13B	13	15	13	M8	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K14	13	17	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K14B	13	17	13	M8	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K15	13	20	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K15B	13	20	13	M8	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K16	13	22	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K16B	13	22	13	M8	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K17	13	25	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K17B	13	25	13	M8	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K36	13	35	13	M8	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K36B	13	35	13	M8	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

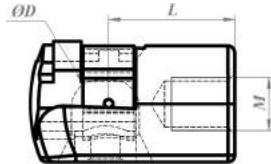
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

M07 K18

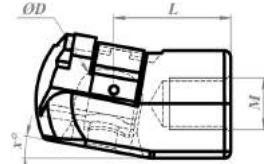
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

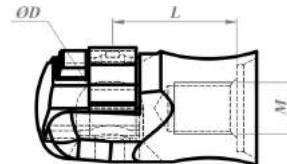
Ø : 13							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K18	13	15	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K18B	13	15	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K19	13	20	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K19B	13	20	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K38	13	20	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K38B	13	20	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K25	13	22	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K25B	13	22	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K20	13	25	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K20B	13	25	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K21	13	30	13	M10	M07, M08, M15	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K21B	13	30	13	M10	M07B, M08B, M15B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



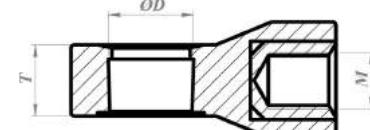
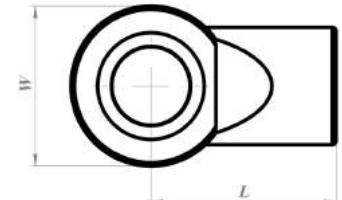
Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3



Type-4 / Tip-4

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P02	10	18	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-2 / Tip-2

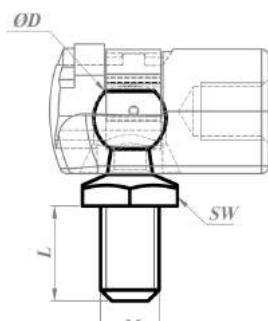
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	Angle / Açı (x°)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P04	10	18	10°	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-3 / Tip-3

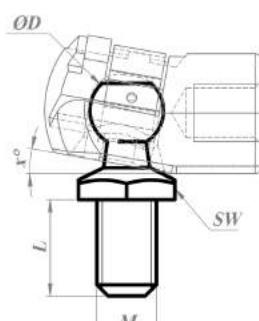
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P06	10	18	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-4 / Tip-4

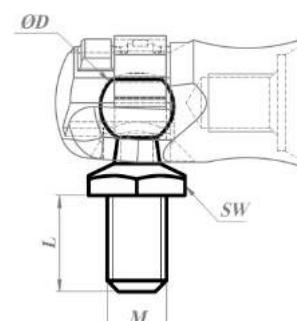
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P16	12	26	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

Ball Joint (Plastic) Ordering Example / Mafsal (Plastik) Sipariş Örneği

P02 K04

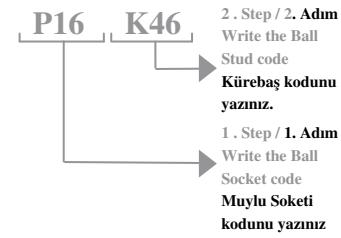
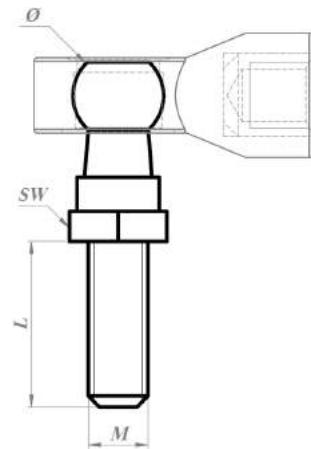
2 . Step / 2. Adam
Write the Ball Stud code
Kürebaş kodunu yazınız.

1 . Step / 1. Adam
Write the Ball Socket code
Muylu Soketi kodunu yazınız

$\varnothing : 10$							
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K04	10	11	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07	10	11	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K07B	10	11	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K08	10	13	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K06	10	20	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K06B	10	20	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K10	10	20	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K10B	10	20	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K33	10	25	13	M10	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K33B	10	25	13	M10	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

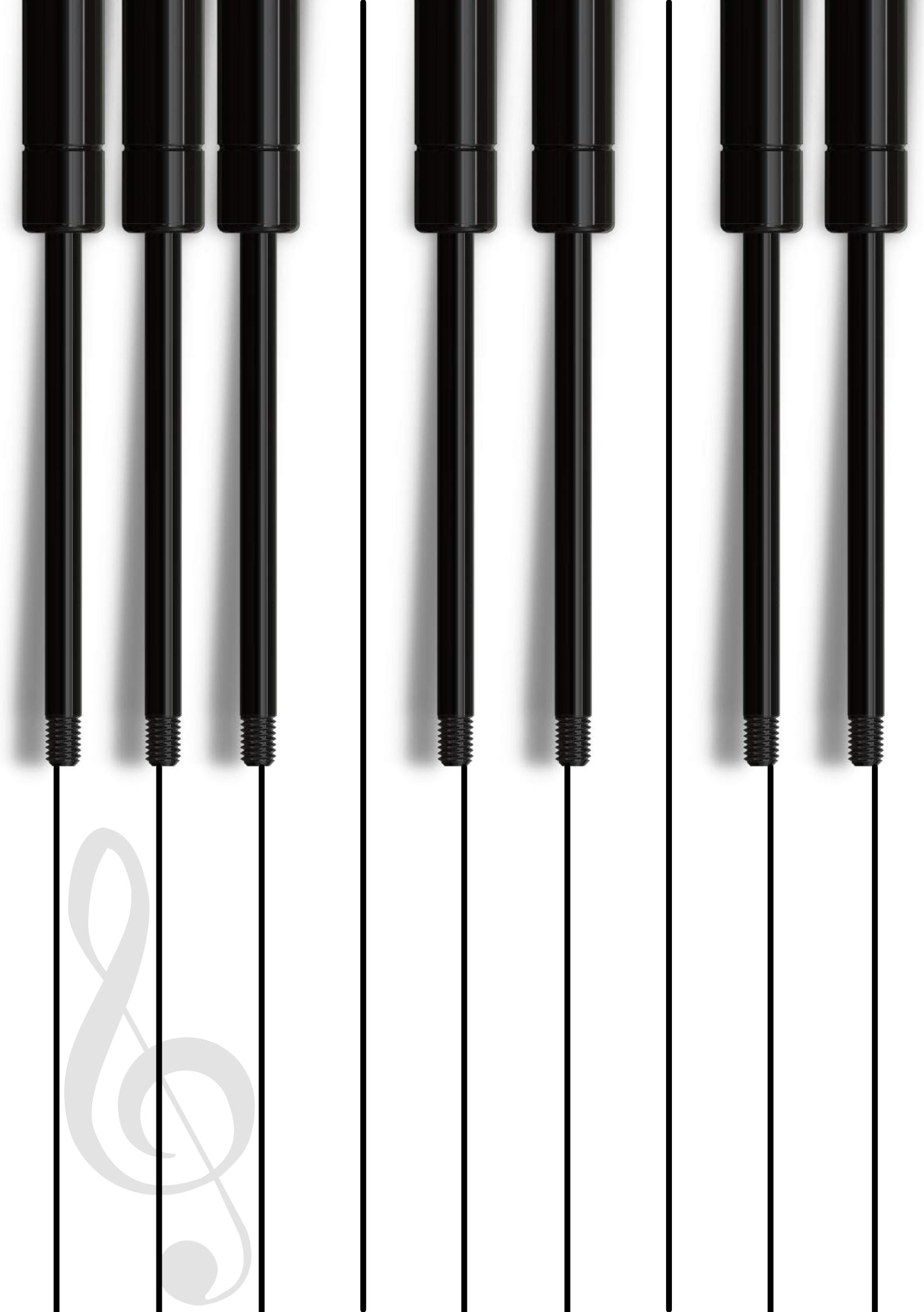


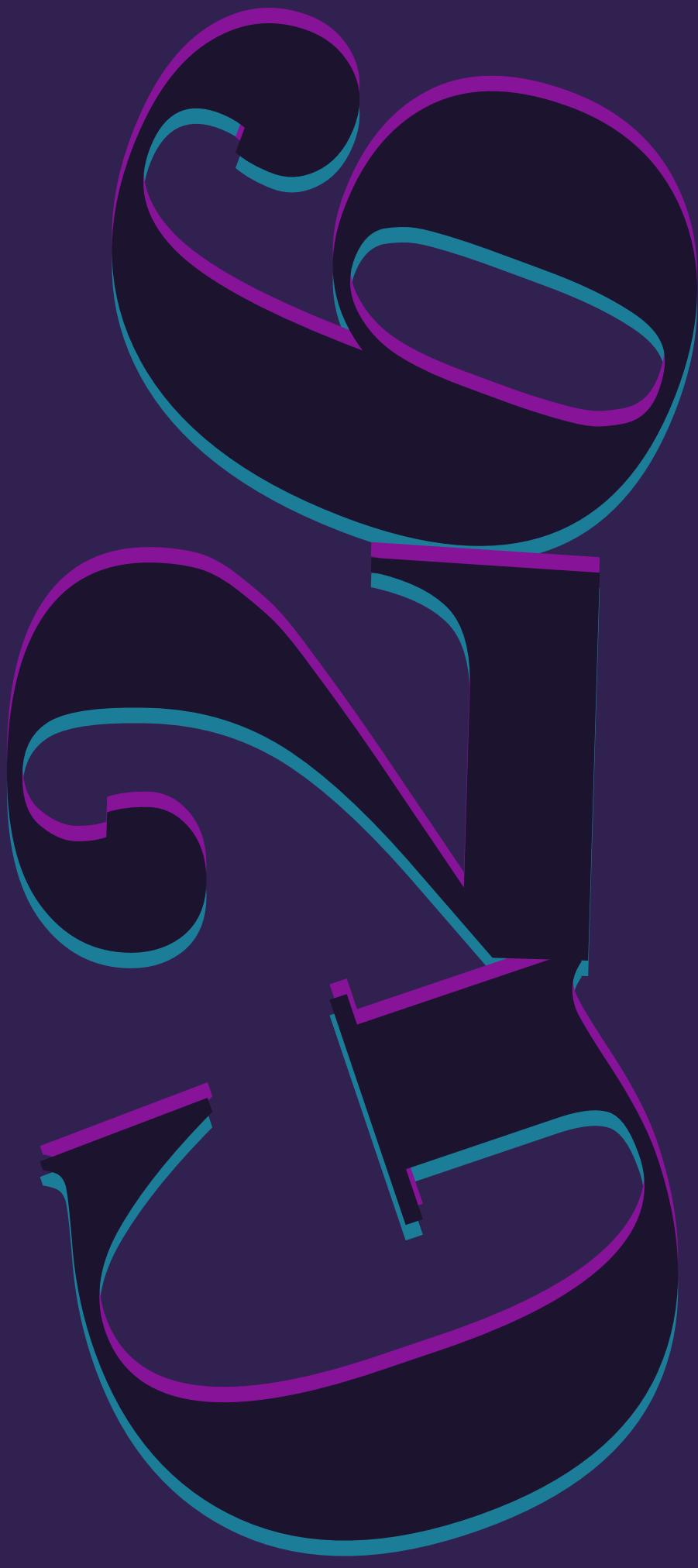
Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

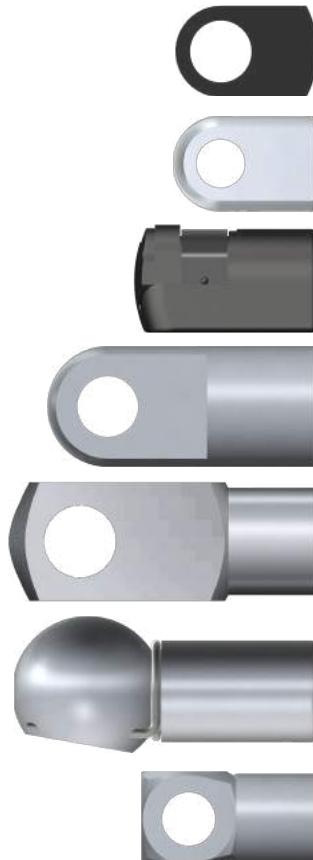
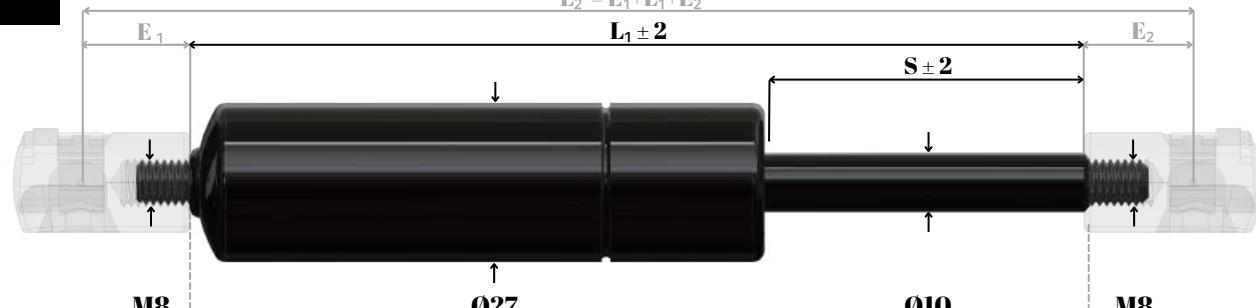


Type-4 / Tip-4

ØD : 12							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K46	12	22	13	M8	P16	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)







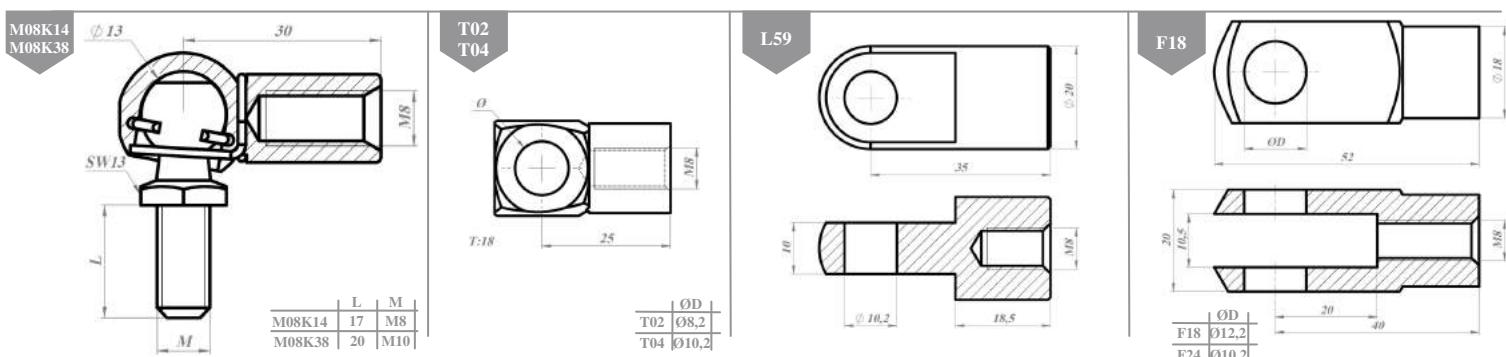
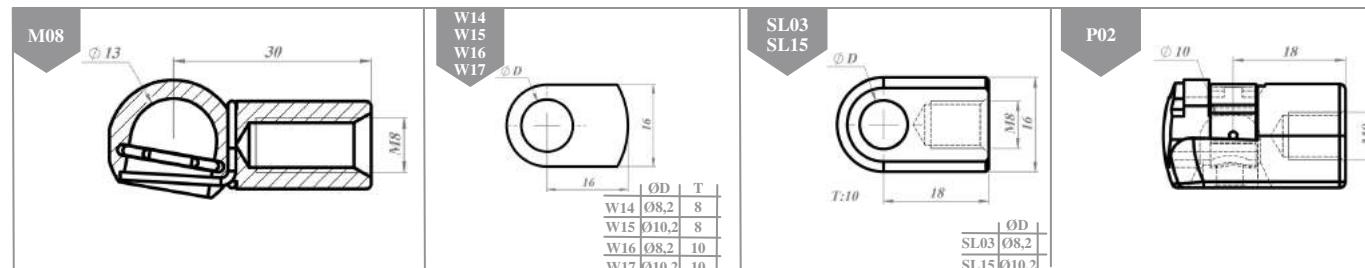
Stroke / Strok	L1	Pressure / Basınç
50	150	100N - 1300N
75	200	100N - 1300N
100	250	100N - 1300N
125	300	100N - 1300N
150	350	100N - 1300N
175	400	100N - 1300N
200	450	100N - 1300N
250	550	100N - 1300N
300	650	100N - 1300N
350	750	100N - 1200N
400	850	100N - 1200N
450	950	100N - 1200N
500	1050	100N - 1000N
550	1150	100N - 1000N
600	1250	100N - 800N
650	1350	100N - 800N
700	1450	100N - 500N
800	1650	100N - 500N

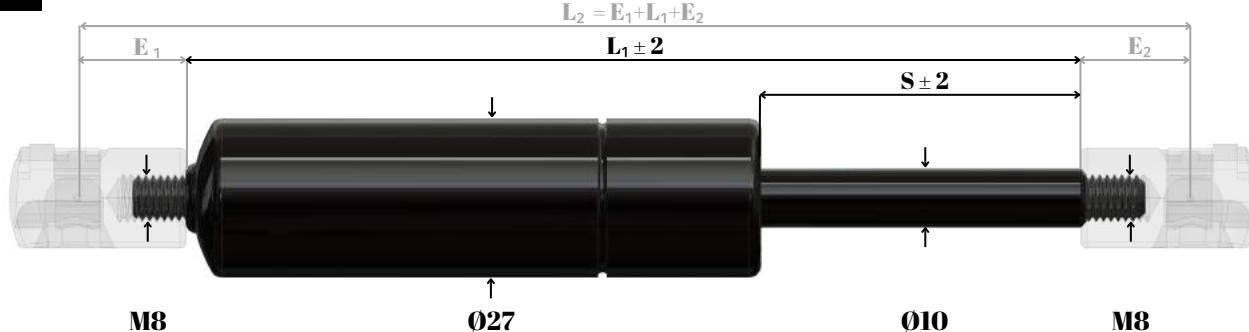


Ordering Example / Sipariş Örneği	Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Başlık	Tube Connection / Tüp Başlık	S ± 2	L ₂ ± 2	Pressure / Basınç (N)
G26	T02	W14	50 mm	191 mm	1300N	

»»» Please make your end fittings selection and generate the order code. / Lütfen uç bağlantı parçası seçiminizi yapın ve sipariş kodunu oluşturun.

! If the product you want to order is not among our standards, please see page 86. / Sipariş etmek istediğiniz ürün universal ürünlerimiz arasında yok ise lütfen sayfa 86' ya bakınız.





Available Fittings / Başlık Seçenekleri	Rod / Mil	Tube / Tüp	Page / Sayfa
	Welded / Kaynaklı	X	✓ 87
	L Type Eyelet / L Tipi Gözülü	✓	✓ 88
	T Type Eyelet / T Tipi Gözülü	✓	✓ 89
	L50 Type Eyelet / L50 Tipi Gözülü	✓	✓ 89
	Clevis / Çatal	✓	✓ 90
	Steel Ball Socket / Çelik Muylu Soketi	✓	✓ 92
	Plastic Ball Socket / Plastik Muylu Soketi	✓	✓ 96
	Ball Joint (Plastic or Steel) / Bilyah Mafsal (Plastik veya Çelik)	✓	✓ <u>Steel / Çelik 93 - 95</u> <u>Plastic / Plastik 97 - 98</u>

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	S ± 2 (mm)	L ₁ ± 2 (mm)	Pressure / Basınç (N)
G26	Ø10	Ø27	50 ≤ S ≤ 800	150 ≤ L ₁ ≤ 1650	100 ≤ N ≤ 2800

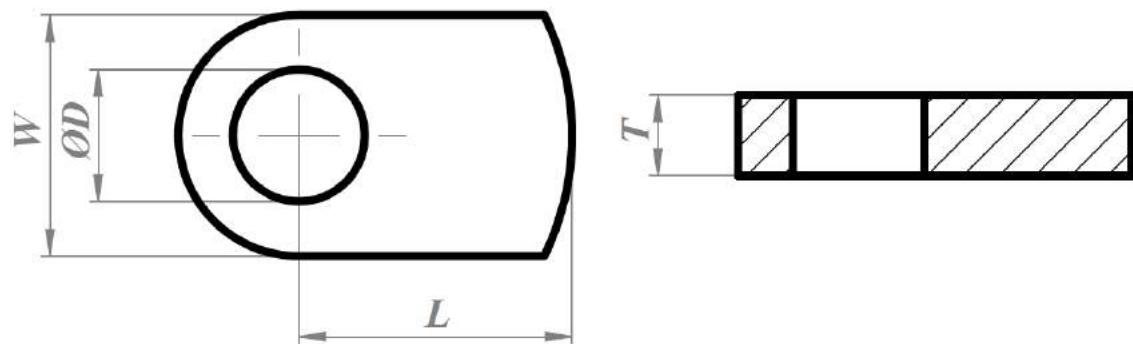
Tablo 1.2

The order system described here will help you compose the product you require. The order code corresponds to our item designation. The maximum and minimum values that can be made in Table 1.2 are written. Please create your order code in Table 1.3 taking into account these values. The employees of Manksan A.Ş. and your local sales partners will be glad to help you find the right products and support you in every way.

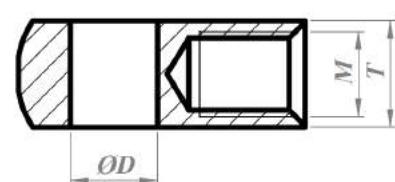
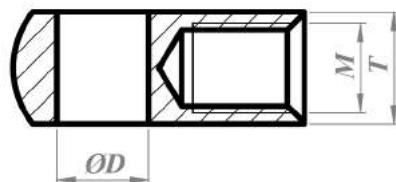
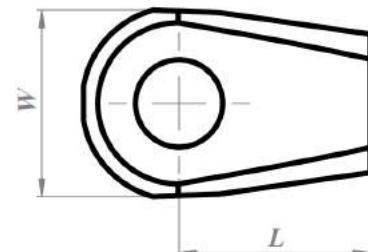
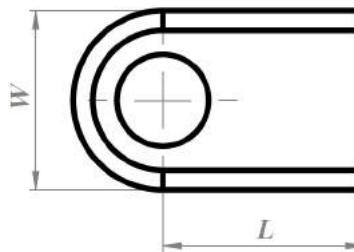
Burada sunulan özel sipariş spesifikasyonu ile standart katalog ölçülerine bağlı kalmadan talebiniz doğrultusunda ürün kodu oluşturarak sipariş verebilirsiniz. Tablo 1.2'de yapılabilecek maksimum ve minimum değerler yazmaktadır. Lütfen bu değerleri dikkate alarak Tablo 1.3'de sipariş kodunuzu oluşturunuz. Ayrıca Manksan Tic. A.Ş. çalışanları ve yerel satış partnerlerimiz size doğru ürünü seçmenizde yardımcı olacaktır.

Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Bağlantı	Tube Connection / Tüp Bağlantı	Stroke / Strok	L ₂	Pressure / Basınç
				L ₁ + E ₁ + E ₂	
G26

Tablo 1.3



Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W14	8,2	16	8	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W16	8,2	16	10	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W15	10,2	16	8	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W17	10,2	16	10	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı



Type-1 / Tip-1

Type-2 / Tip-2

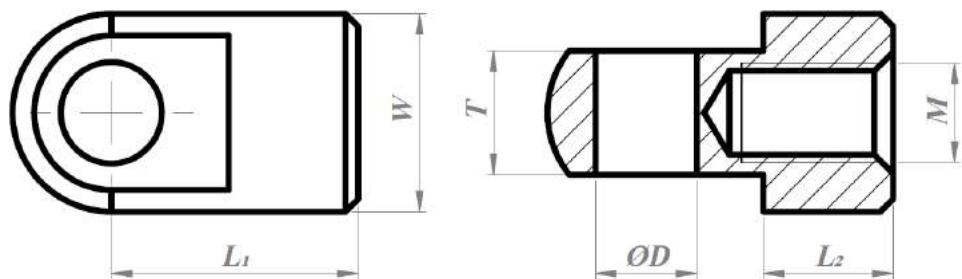
Type-1 / Tip-1

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
SL16	8,2	16	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
AL09	8,2	18	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL03	8,2	18	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL22	8,2	18	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
AL11	8,2	20	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL05	8,2	20	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL06	8,2	20	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL14	10,2	16	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
AL10	10,2	18	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL15	10,2	18	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
AL12	10,2	20	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL18	10,2	20	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL20	10,2	20	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL19	10,2	29	12	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Type-2 / Tip-2

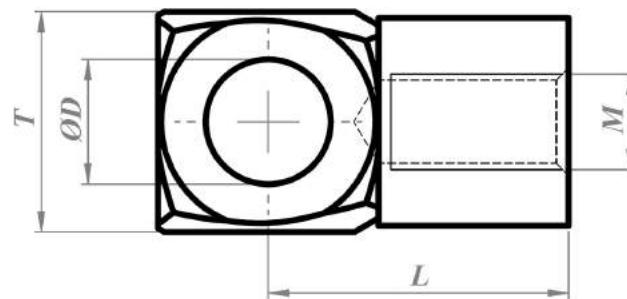
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL07	8,2	18	10	18	2011 AL	White / Beyaz
AL08	10,2	18	10	18	2011 AL	White / Beyaz

L50 Type Eyelet / L50 Tipi Gözülü

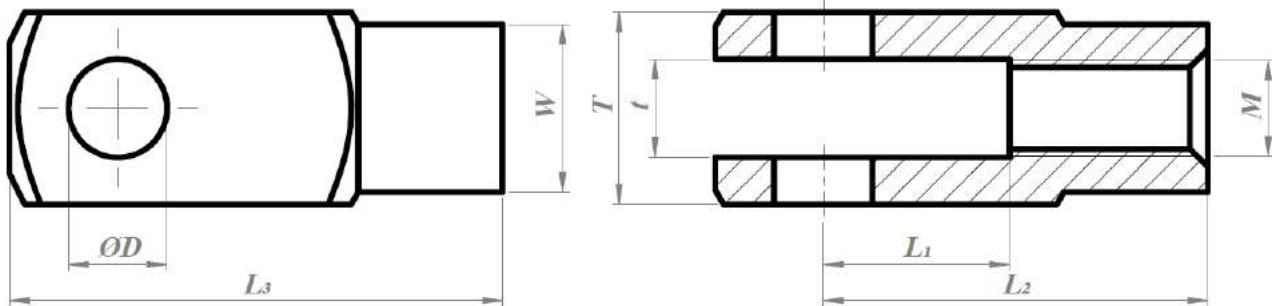


Code / Kod	ØD (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL50	8,2	20	10,5	10	16	M8	2011 AL	White / Beyaz
L51	8,2	24	11,5	8	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L52	8,2	28	16	8,5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L56	10,2	24	8	9	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L59	10,2	35	18,5	10	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

T Type Eyelet / T Tipi Gözülü



Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
T04	8,2	25	18	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
T02	10,2	25	18	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

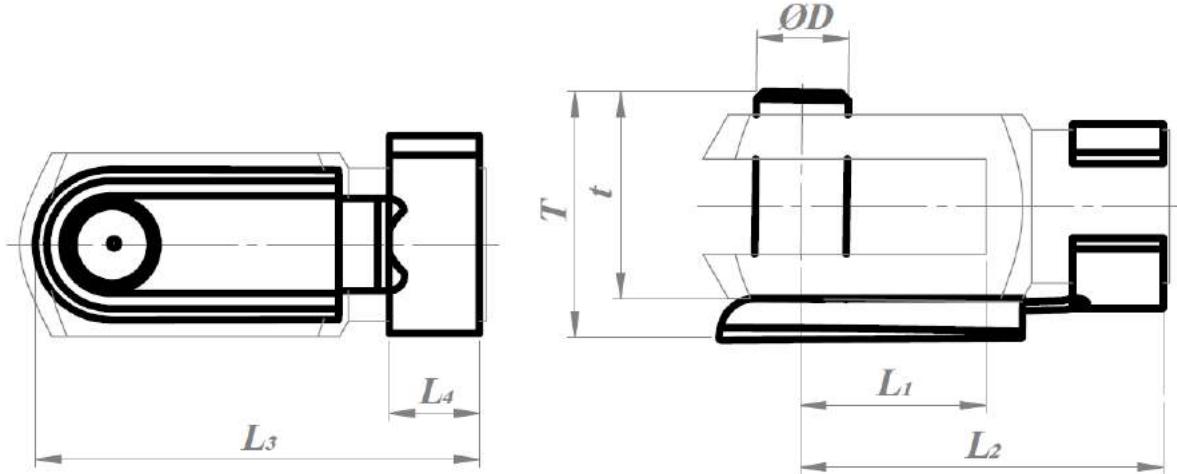


Code / Kod	ØD ₁ (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	t (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
F05	8,2	15,5	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F07	8,2	24	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F08	8,2	27	35	44	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F11	8,2	20	40	51	10,5	20	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F06	10,2	14,7	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F18	12,2	20	40	52	10,5	20	18	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

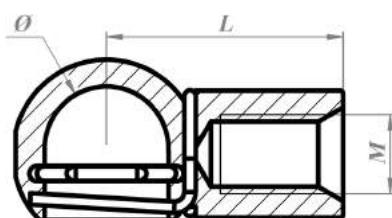


>>>

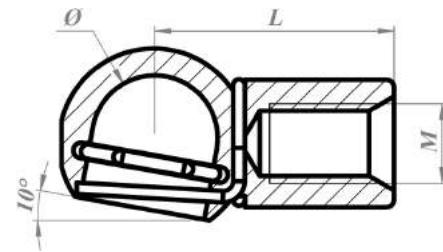
Ayrıntılı bilgi için lütfen sayfa 91' e bakınız.
For detailed recommendations, please see page 91.



Code / Kod	$\text{\O}D$ (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)	L_4 (mm)	t (mm)	T (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
C01	6,2	12	24	28	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C04	6,2	24	36	40	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C05	8,2	15,5	32	37	6	19	21,5	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C07	8,2	14,7	32	38	4	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C06	10,2	14,7	32	38	6	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C12	10,2	20	40	46	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C24	10,2	40	60	66	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



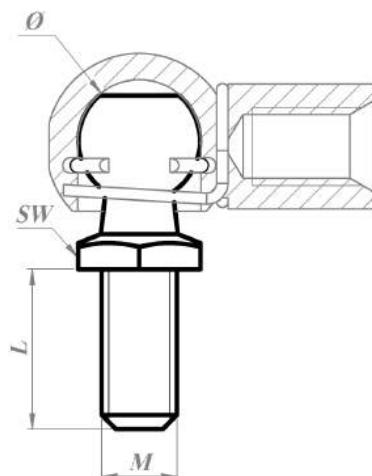
Type-2 / Tip-2

Type-1 / Tip-1

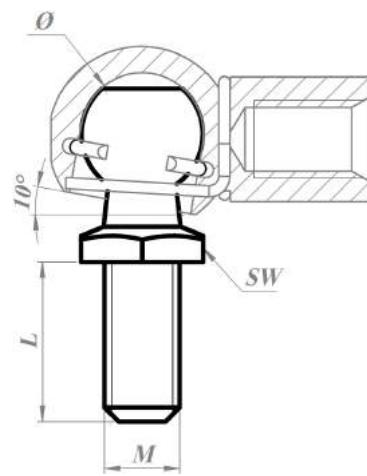
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M27B	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M28B	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M11B	16	35	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Type-2 / Tip-2

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M07	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M07B	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M08	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M08B	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

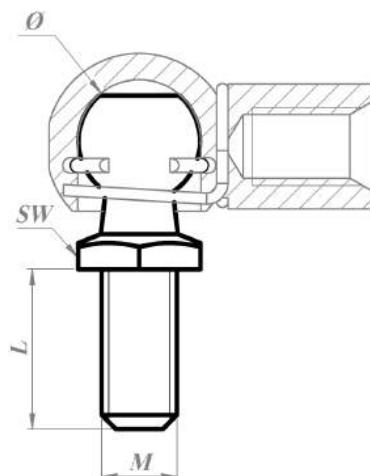
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

M07 K12

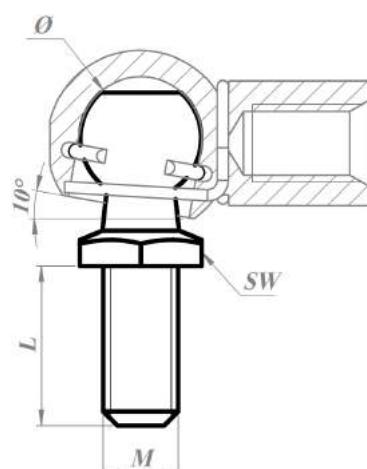
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Ø : 13								
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama	
K12	13	12	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K12B	13	12	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K13	13	15	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K13B	13	15	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K14	13	17	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K14B	13	17	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K15	13	20	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K15B	13	20	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K16	13	22	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K16B	13	22	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K17	13	25	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K17B	13	25	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K36	13	35	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K36B	13	35	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

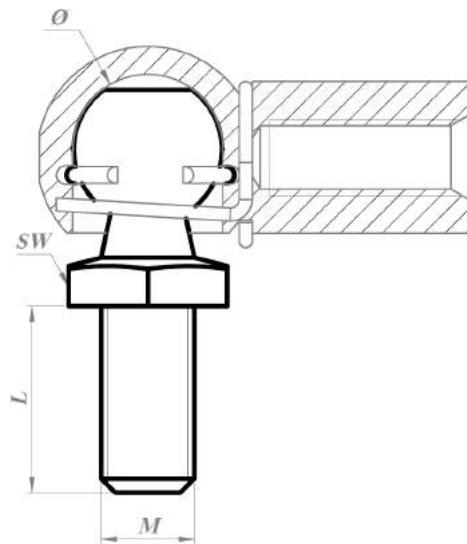
Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

M07 K18

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Ø : 13								
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama	
K18	13	15	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K18B	13	15	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K38	13	20	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K38B	13	20	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K25	13	22	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K25B	13	22	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K20	13	25	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K20B	13	25	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K21	13	30	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K21B	13	30	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	



Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

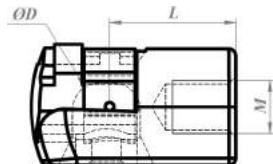
M07 K16

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

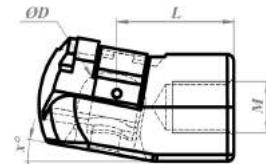
1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız.

Type-1 / Tip-1

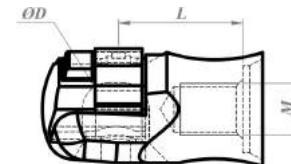
Ø : 16							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K22B	16	20	17	M10	M11B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K23B	16	25	17	M10	M11B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K39B	16	20	17	M12	M11B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

Type-1 / Tip-1

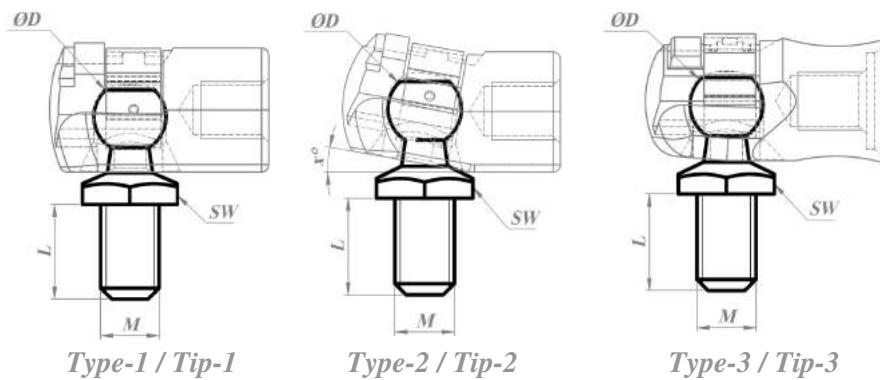
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P02	10	18	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-2 / Tip-2

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	Angle / Açı (x°)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P04	10	18	10°	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah

Type-3 / Tip-3

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
P06	10	18	M8	Plastic / Plastik	Black / Siyah



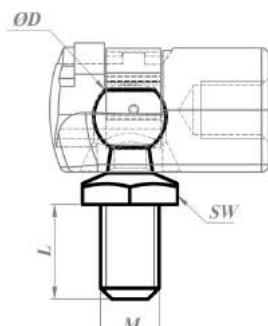
Ball Joint (Plastic) / Mafsal (Plastik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

P02 K04

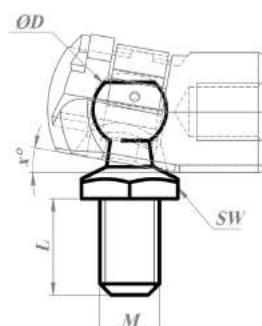
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

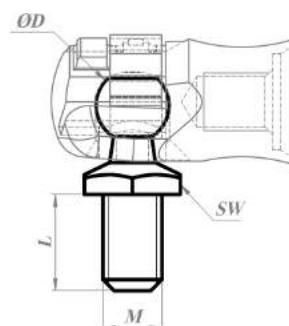
ØD : 10							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K04	10	11	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K04B	10	11	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K07	10	11	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K07B	10	11	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K26	10	13	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K26B	10	13	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K08	10	13	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K08B	10	13	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K05	10	15	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K05B	10	15	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K09	10	15	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K09B	10	15	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K45	10	17	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K45B	10	17	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K06	10	20	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K06B	10	20	10	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2



Type-3 / Tip-3

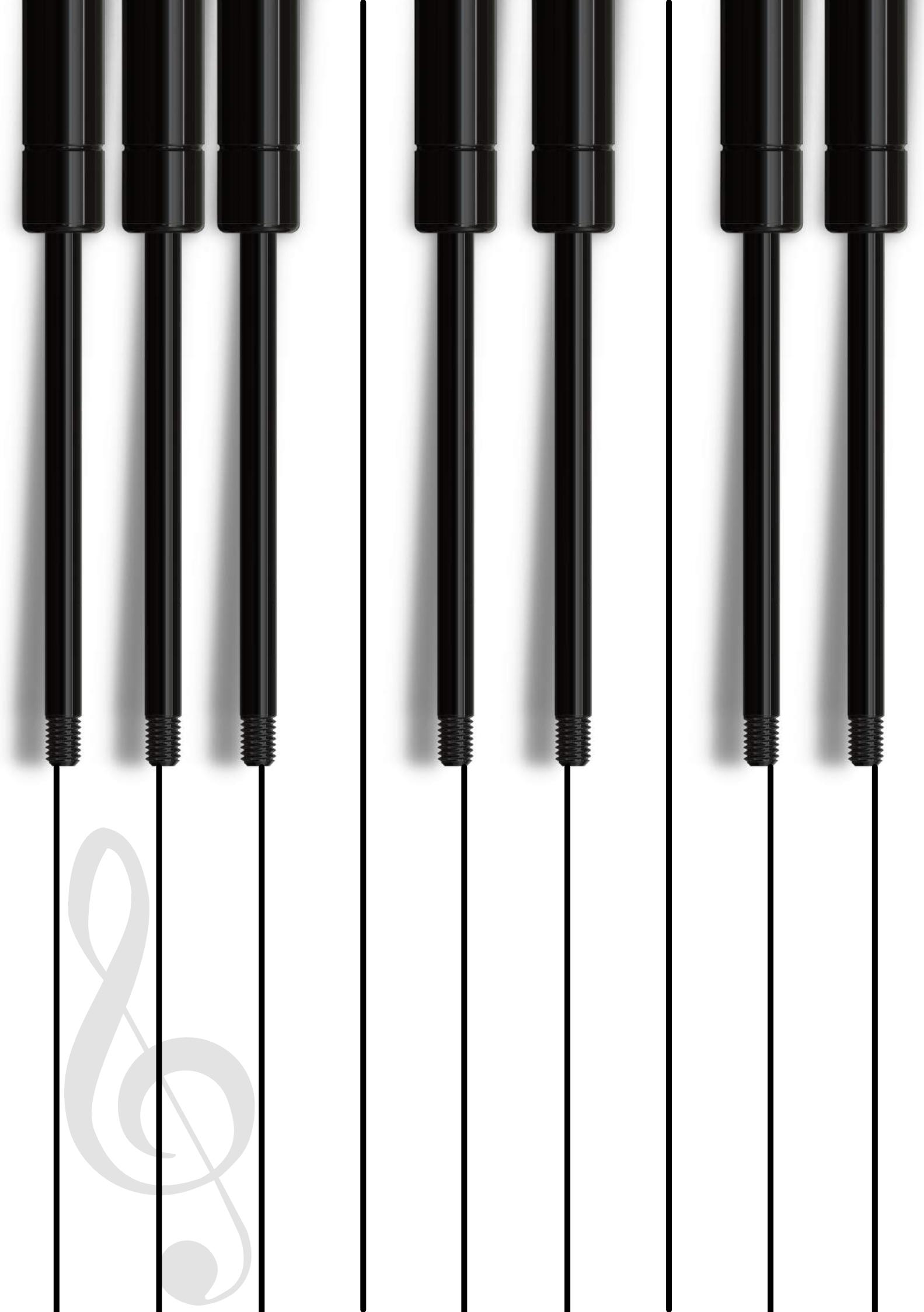
**Ball Joint (Plastic)
Ordering Example** / **Mafsal (Plastik)
Sipariş Örneği**

P02 **K10**

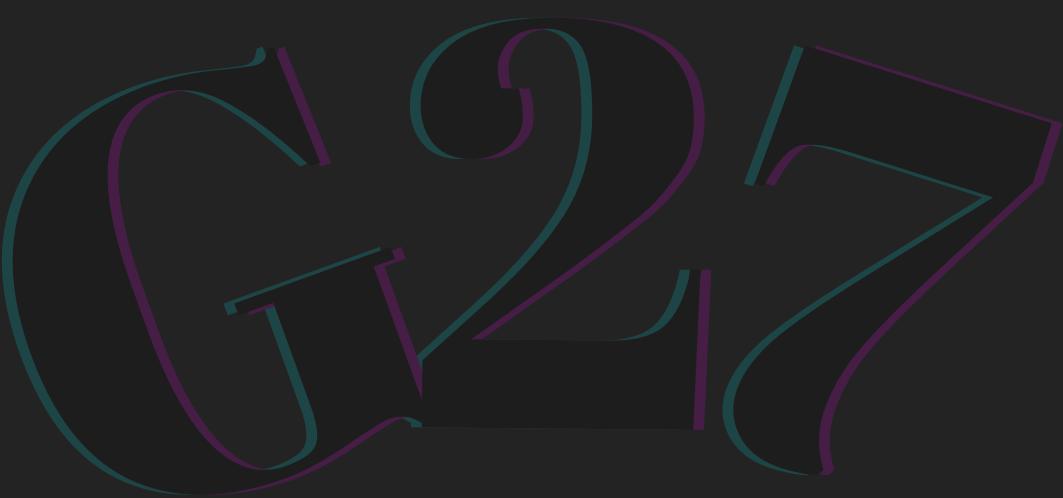
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

ØD : 10								
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama	
K10	10	20	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K10B	10	20	13	M8	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	
K33	10	25	13	M10	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)	
K33B	10	25	13	M10	P02, P04, P06	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)	



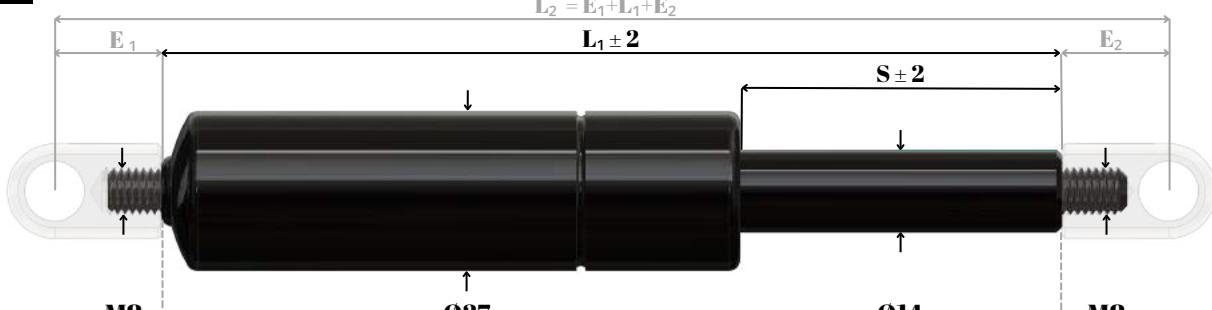




The body group G27 Gas Springs have two types of thread options;
G27 Grubu Amortisörlerde iki çeşit dış seçeneği bulunmaktadır;

- M8 (Page / Sayfa : 102)
- M10 (Page / Sayfa : 113)



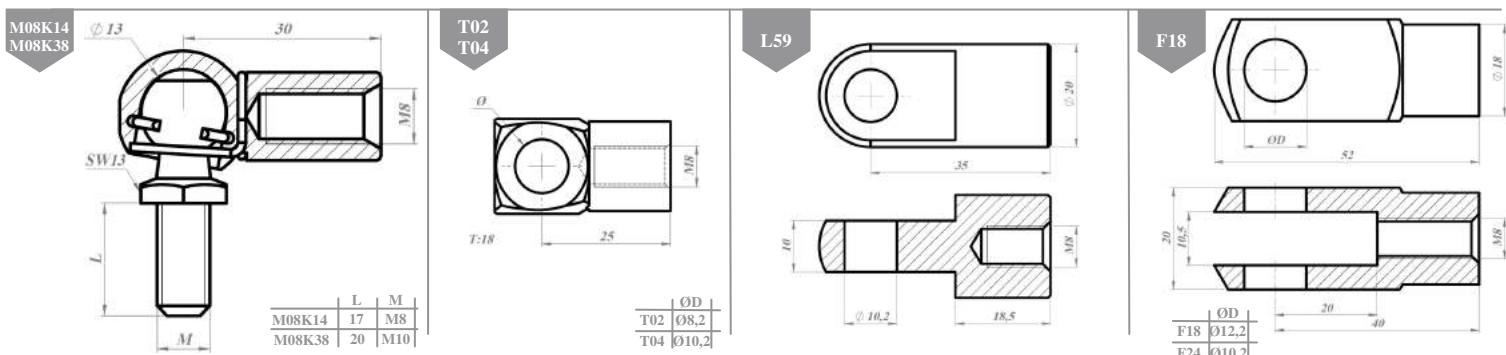
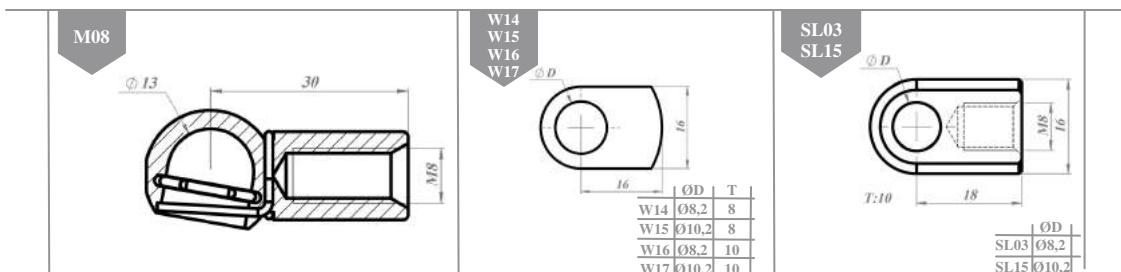


Stroke / Strok	L1	Pressure / Basınç
50	150	100N - 2500N
75	200	100N - 2500N
100	250	100N - 2500N
125	300	100N - 2500N
150	350	100N - 2500N
175	400	100N - 2500N
200	450	100N - 2500N
250	550	100N - 2500N
300	650	100N - 2500N
350	750	100N - 2500N
400	850	100N - 2500N
450	950	100N - 2500N
500	1050	100N - 2500N
550	1150	100N - 2500N
600	1250	100N - 1500N
650	1350	100N - 1500N
700	1450	100N - 1250N
800	1650	100N - 1250N

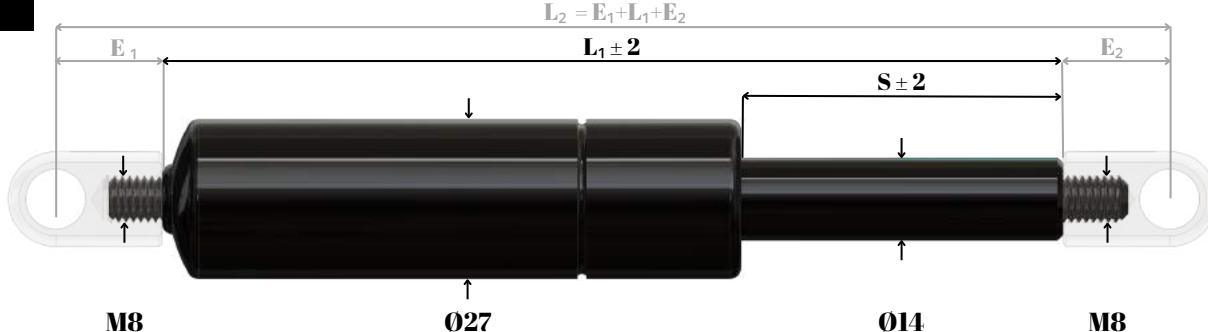
Ordering Example / Sipariş Örneği	Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Başlık	Tube Connection / Tüp Başlık	$S \pm 2$	$L_2 \pm 2$	Pressure / Basınç (N)
G27	T02	W14	50 mm	191 mm	90N	

>>> Please make your end fittings selection and generate the order code. / Lütfen uç bağlantı parçası seçimini yapın ve sipariş kodunu oluşturun.

- ! If the product you want to order is not among our standards, please see page 103. / Sipariş etmek istediğiniz ürün universal ürünlerimiz arasında yok ise lütfen sayfa 103' e bakınız.



Special Order Configuration / Özel Sipariş Oluşturma



Available Fittings / Başlık Seçenekleri		Rod / Mil	Tube / Tüp	Page / Sayfa
	Welded / Kaynaklı	X	✓	<u>104</u>
	L Type Eyelet / L Tipi Gözülü	✓	✓	<u>105</u>
	T Type Eyelet / T Tipi Gözülü	✓	✓	<u>106</u>
	L50 Type Eyelet / L50 Tipi Gözülü	✓	✓	<u>106</u>
	Clevis / Çatal	✓	✓	<u>107</u>
	Steel Ball Socket / Çelik Muylu Soketi	✓	✓	<u>109</u>
	Ball Joint (Steel) / Bilyalı Mafsal (Çelik)	✓	✓	<u>110 - 112</u>

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	S ± 2 (mm)	L ₁ ± 2 (mm)	Pressure / Basınç (N)
G27	Ø14	Ø27	50 ≤ S ≤ 800	150 ≤ L ₁ ≤ 1650	100 ≤ N ≤ 2800

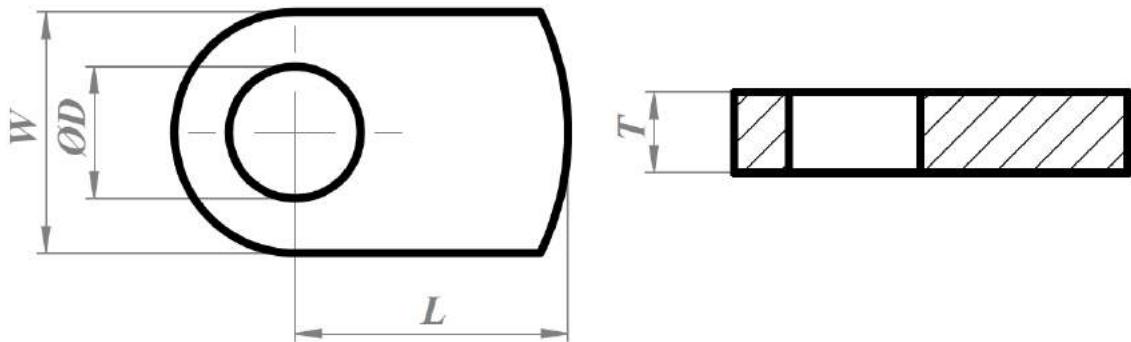
Tablo 1.2

The order system described here will help you compose the product you require. The order code corresponds to our item designation. The maximum and minimum values that can be made in Table 1.2 are written. Please create your order code in Table 1.3 taking into account these values. The employees of Manksan A.Ş. and your local sales partners will be glad to help you find the right products and support you in every way.

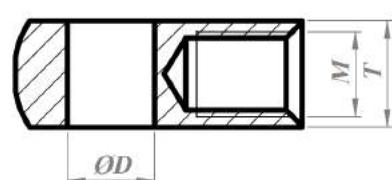
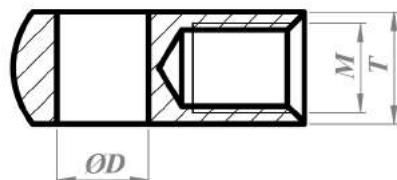
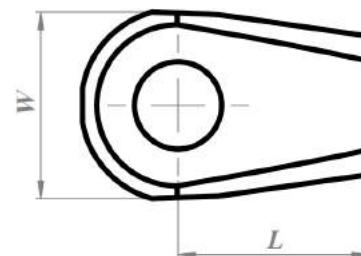
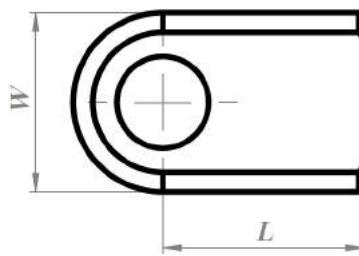
Burada sunulan özel sipariş spesifikasyonu ile standart katalog ölçülerine bağlı kalmadan talebiniz doğrultusunda ürün kodu oluşturarak sipariş verebilirsiniz. Tablo 1.2'de yapılabilecek maksimum ve minimum değerler yazmaktadır. Lütfen bu değerleri dikkate alarak Tablo 1.3'de sipariş kodunuzu oluşturunuz. Ayrıca Manksan Tic. A.Ş. çalışanları ve yerel satış partnerlerimiz size doğru ürünü seçmenizde yardımcı olacaktır.

Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Bağlantı	Tube Connection / Tüp Bağlantı	Stroke / Strok	L ₂	Pressure / Basınç
				L ₁ + E ₁ + E ₂	
G27

Tablo 1.3



Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W14	8,2	16	8	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W16	8,2	16	10	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W15	10,2	16	8	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W17	10,2	16	10	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı



Type-1 / Tip-1

Type-2 / Tip-2

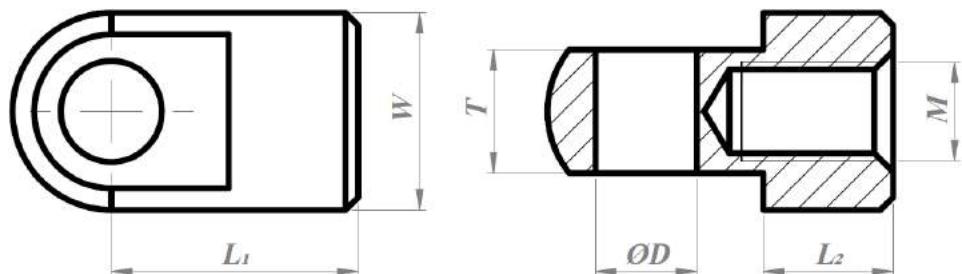
Type-1 / Tip-1

Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	MD	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
SL16	8,2	16	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
AL09	8,2	18	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL03	8,2	18	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL22	8,2	18	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
AL11	8,2	20	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL05	8,2	20	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL06	8,2	20	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL14	10,2	16	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
AL10	10,2	18	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL15	10,2	18	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
AL12	10,2	20	10	20	M8	2011 AL	White / Beyaz
SL18	10,2	20	10	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL20	10,2	20	12	16	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
SL19	10,2	29	12	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Type-2 / Tip-2

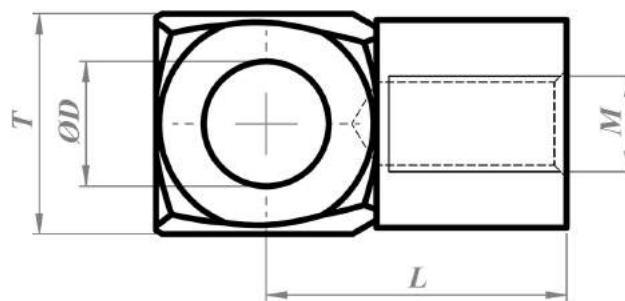
Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL07	8,2	18	10	18	2011 AL	White / Beyaz
AL08	10,2	18	10	18	2011 AL	White / Beyaz

L50 Type Eyelet / L50 Tipi Gözülü

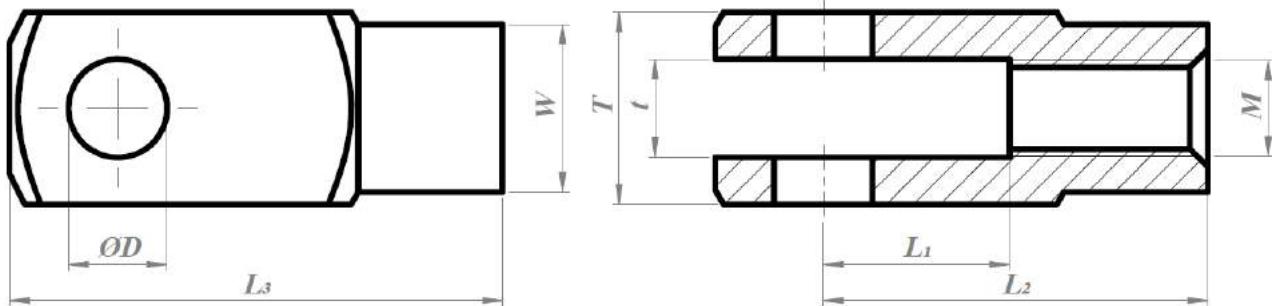


Code / Kod	ØD (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
AL50	8,2	20	10,5	10	16	M8	2011 AL	White / Beyaz
L51	8,2	24	11,5	8	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L52	8,2	28	16	8,5	15	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L56	10,2	24	8	9	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L59	10,2	35	18,5	10	20	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

T Type Eyelet / T Tipi Gözülü



Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
T02	10,2	25	18	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
T04	8,2	25	18	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

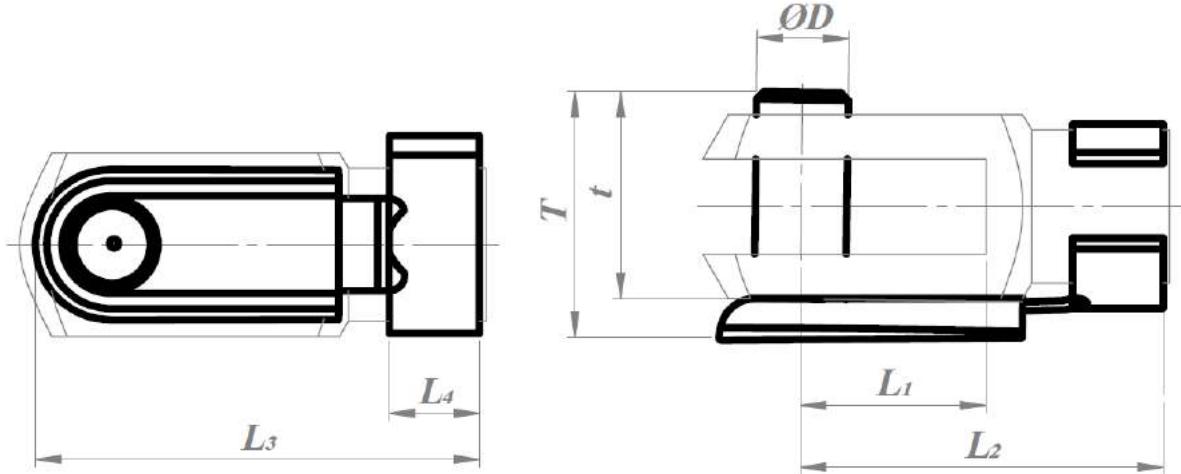


Code / Kod	ØD ₁ (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	t (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
F05	8,2	15,5	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F07	8,2	24	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F08	8,2	27	35	44	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F11	8,2	20	40	51	10,5	20	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F06	10,2	14,7	32	41	8,2	16	14	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F18	12,2	20	40	52	10,5	20	18	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

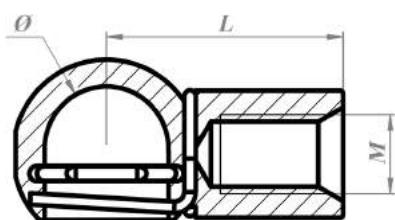


>>>

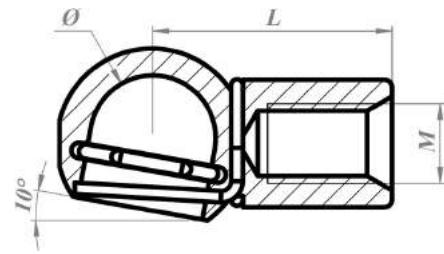
Ayrıntılı bilgi için lütfen sayfa 108' e bakınız.
For detailed recommendations, please see page 108.



Code / Kod	$\text{\O}D$ (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)	L_4 (mm)	t (mm)	T (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
C01	6,2	12	24	28	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C04	6,2	24	36	40	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C05	8,2	15,5	32	37	6	19	21,5	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C07	8,2	14,7	32	38	4	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C06	10,2	14,7	32	38	6	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C12	10,2	20	40	46	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C24	10,2	40	60	66	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



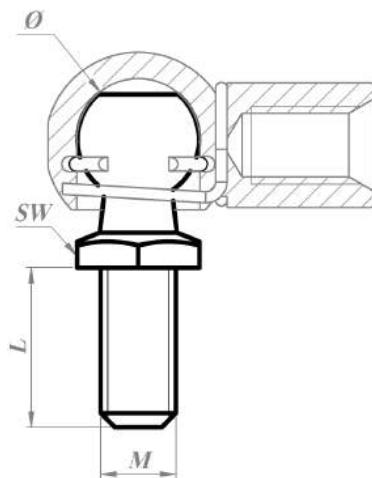
Type-2 / Tip-2

Type-1 / Tip-1

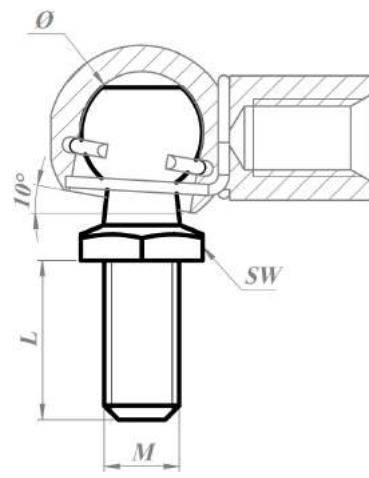
Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M27B	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M28B	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M11B	16	35	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)

Type-2 / Tip-2

Code / Kod	\varnothing (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M07	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M07B	13	25	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M08	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M08B	13	30	M8	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

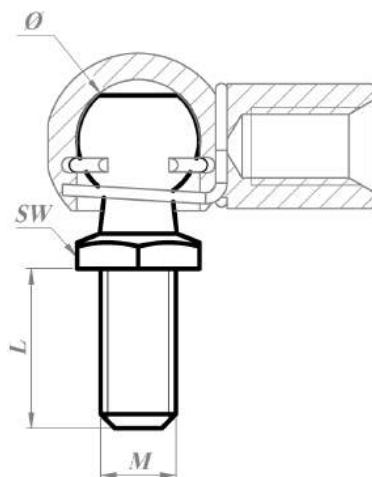
Ball Joint (Steel) Ordering Example / Mafsal (Çelik) Sipariş Örneği

M07 K12

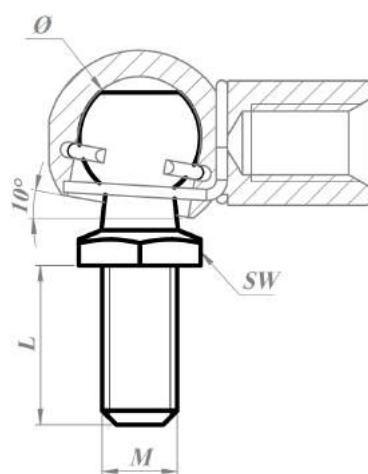
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Ø : 13							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K12	13	12	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K12B	13	12	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K13	13	15	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K13B	13	15	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K14	13	17	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K14B	13	17	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K15	13	20	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K15B	13	20	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K16	13	22	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K16B	13	22	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K17	13	25	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K17B	13	25	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K36	13	35	13	M8	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K36B	13	35	13	M8	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1



Type-2 / Tip-2

**Ball Joint (Steel)
Ordering Example** / **Mafsal (Çelik)
Sipariş Örneği**

M07 K18

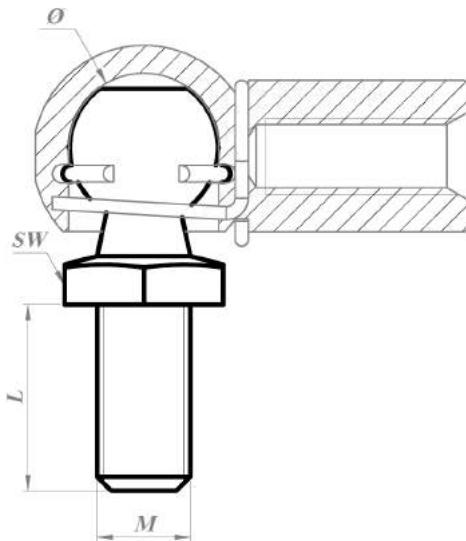
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Ø : 13							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K18	13	15	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K18B	13	15	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K38	13	20	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K38B	13	20	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K25	13	22	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K25B	13	22	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K20	13	25	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K20B	13	25	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K21	13	30	13	M10	M07, M08	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K21B	13	30	13	M10	M07B, M08B, M27B, M28B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği



M07 K12

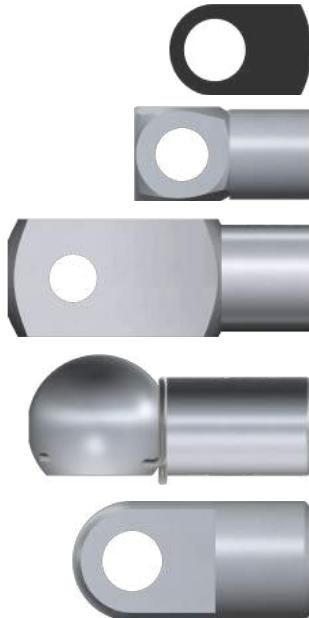
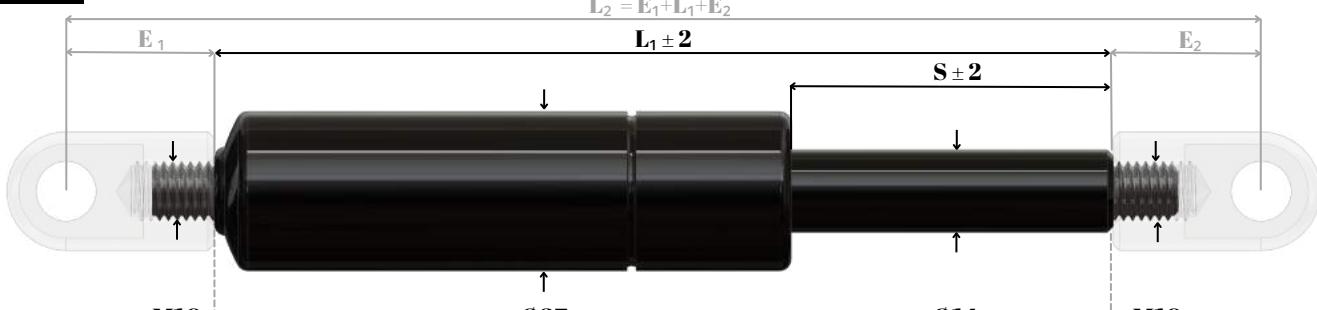
2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

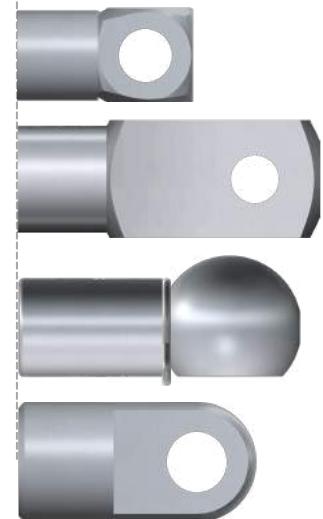
Type-1 / Tip-1

Ø : 16

Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K22B	16	20	17	M10	M11B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K23B	16	25	17	M10	M11B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K39B	16	20	17	M12	M11B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Stroke / Strok	L1	Pressure / Basınç
50	150	100N - 2500N
75	200	100N - 2500N
100	250	100N - 2500N
125	300	100N - 2500N
150	350	100N - 2500N
175	400	100N - 2500N
200	450	100N - 2500N
250	550	100N - 2500N
300	650	100N - 2500N
350	750	100N - 2500N
400	850	100N - 2500N
450	950	100N - 2500N
500	1050	100N - 2500N
550	1150	100N - 2500N
600	1250	100N - 1500N
650	1350	100N - 1500N
700	1450	100N - 1250N
800	1650	100N - 1250N

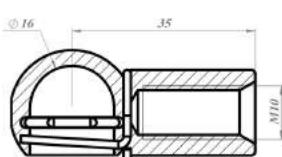
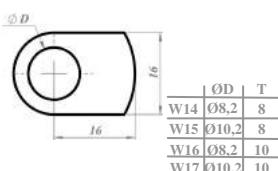
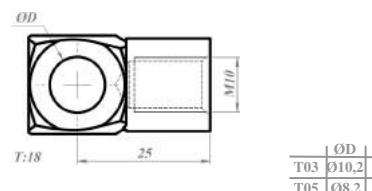
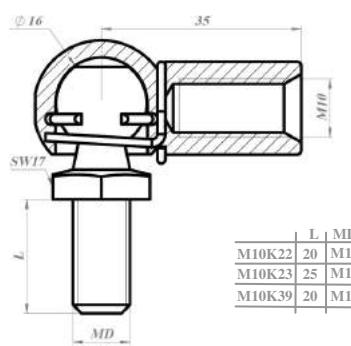
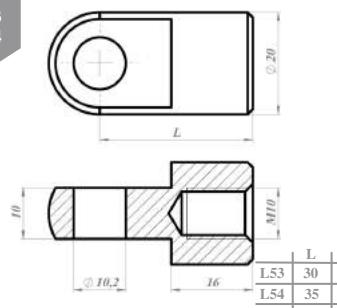
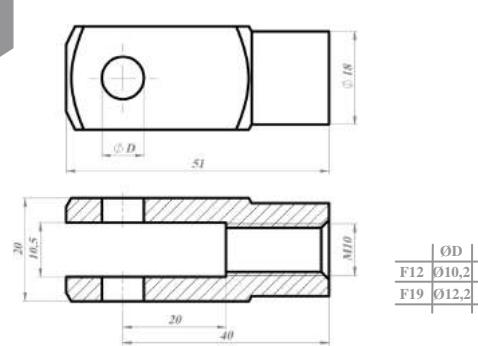


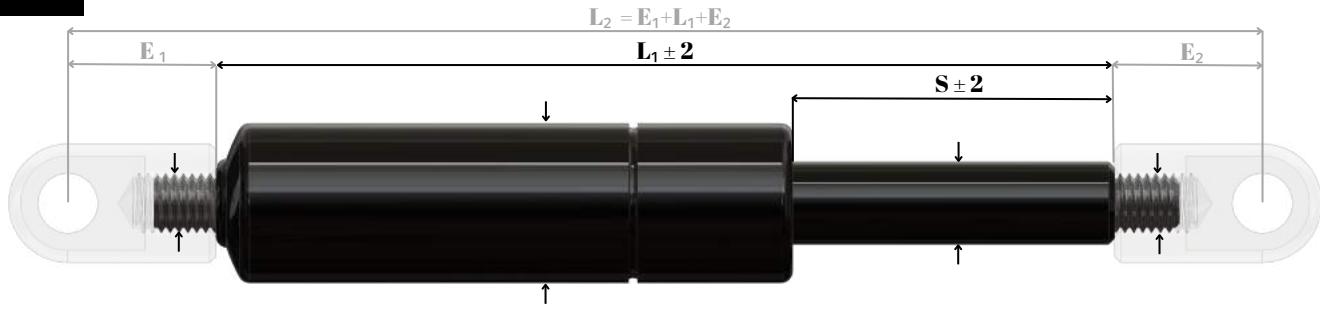
Ordering / Sipariş Example / Örneği	Body Group / Gövde Grubu	Rod Connection / Mil Başlık	Tube Connection / Tüp Başlık	S ± 2	L2 ± 2	Pressure / Basınç (N)
	G27	L53	W17	50 mm	191 mm	2500N

>>> Please make your end fittings selection and generate the order code. / Lütfen uç bağlantı parçası seçiminizi yapın ve sipariş kodunu oluşturun.

! If the product you want to order is not among our standards, please see page 114. / Sipariş etmek istediğiniz ürün universal ürünlerimiz arasında yok ise lütfen sayfa 114' e bakınız.

M10

W16
W17T03
T05M10K22
M10K23
M10K39L53
L54F12
F19



M10

Ø27

Ø14

M10

Available Fittings / Başlık Seçenekleri	Rod / Mil	Tube / Tüp	Page / Sayfa
	X	✓	<u>115</u>
	✓	✓	<u>115</u>
	✓	✓	<u>116</u>
	✓	✓	<u>117</u>
	✓	✓	<u>119</u>
	✓	✓	<u>120</u>

Body Group / Gövde Grubu	Rod / Mil (mm)	Tube / Tüp (mm)	$S \pm 2$ (mm)	$L_1 \pm 2$ (mm)	Pressure / Basınç (N)
G27	Ø14	Ø27	$50 \leq S \leq 800$	$150 \leq L_1 \leq 1650$	$100 \leq N \leq 2800$

Tablo 1.2

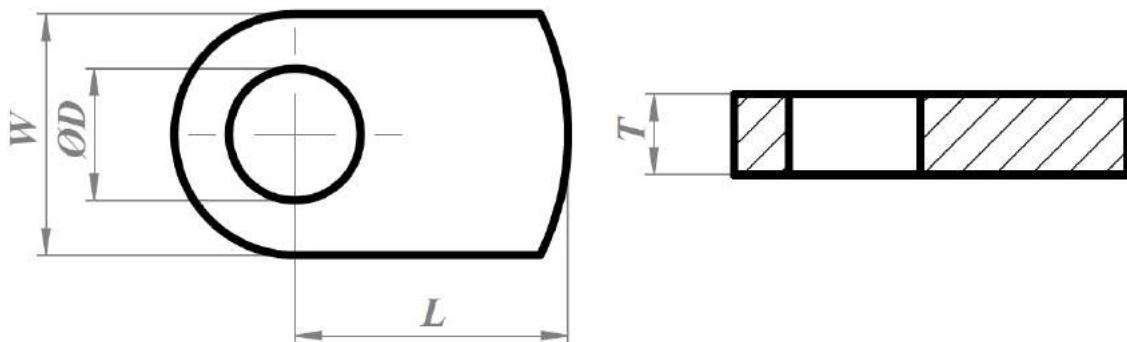
>>> The maximum and minimum values that can be made in Table 1.2 are written. Please create your order code in Table 1.3 taking into account these values.

>>> Tablo 1.2' de yapılabilecek maksimum ve minimum değerler yazmaktadır. Lütfen bu değerleri dikkate alarak Tablo 1.3'de sipariş kodunuzu oluşturunuz.

Body Group Gövde Grubu	Rod Connection Mil Bağlantı	Tube Connection Tüp Bağlantı	Stroke / Strok	L_2	Pressure / Basınç
				L_1 + E_1 + E_2	
G27

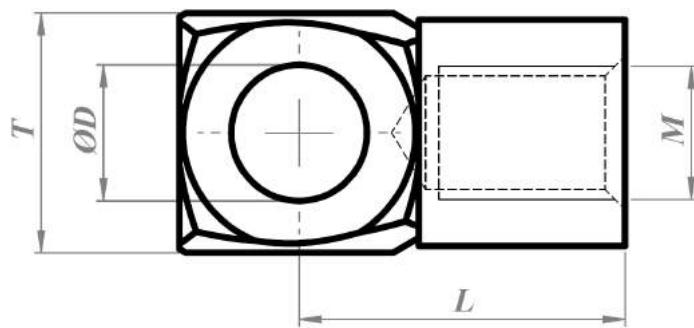
Tablo 1.3

Welded Type / Kaynaklı Tipi

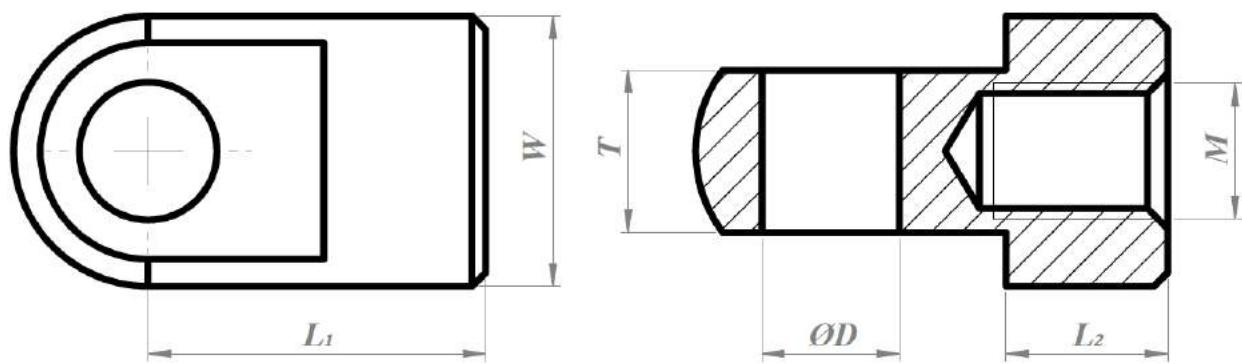


Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	W (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
W14	8,2	16	8	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W16	8,2	16	10	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W15	10,2	16	8	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı
W17	10,2	16	10	16	ST37 (Steel / Çelik)	Black Painted / Siyah Boyalı

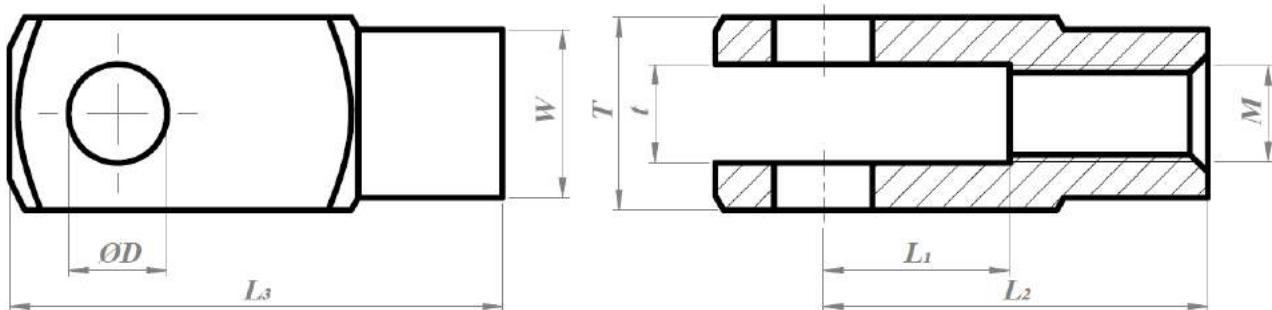
T Type Eyelet / T Tipi Gözülü



Code / Kod	ØD (mm)	L (mm)	T (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
T03	10,2	25	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
T05	8,2	25	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



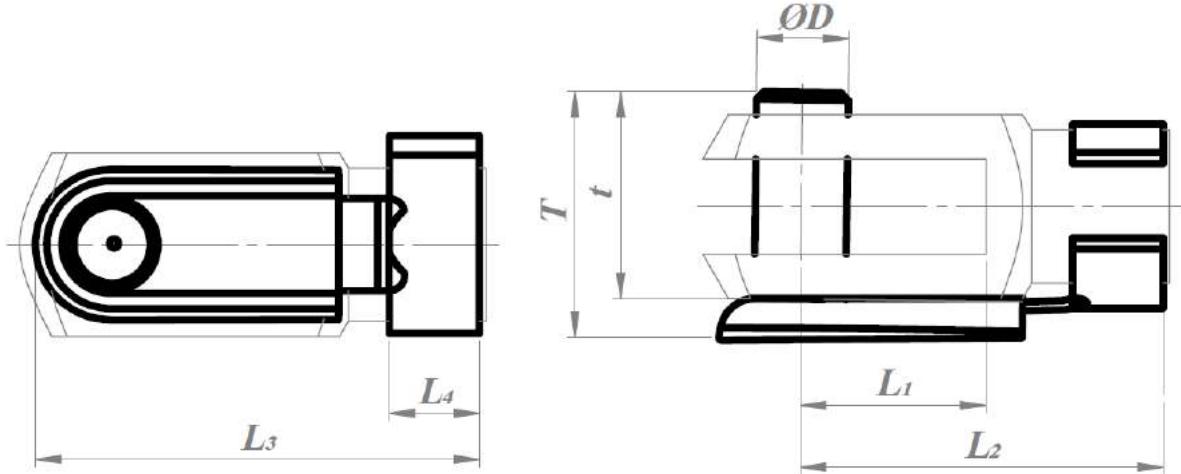
Code / Kod	ØD (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
L65	8,2	25	12	12	20	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L61	8,2	27	13,5	10	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L62	8,2	30	15,5	10	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L58	10,2	35	18,5	10	20	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L66	10,2	25	12	12	20	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L60	10,2	27	13,5	10	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L53	10,2	30	16	10	20	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L63	10,2	30	15,5	10	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L54	10,2	35	20	10	20	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L55	10,2	40	20	10	20	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
L64	12,2	30	16	10	20	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



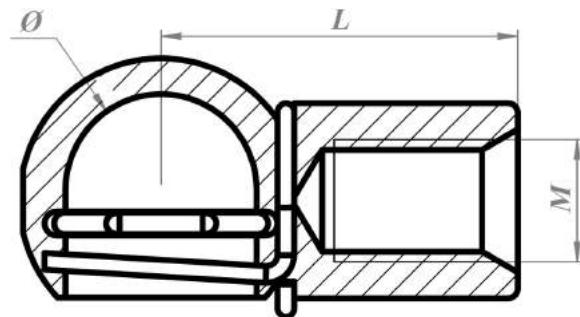
Code / Kod	$\varnothing D_1$ (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	t (mm)	T (mm)	W (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
F10	8,2	24	40	49	8,2	16	14	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F12	10,2	20	40	51	10,5	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F13	10,2	25	45	56	10,5	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F14	10,2	30	50	61	10,5	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F15	12,2	30	50	61	10,5	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F16	8,2	20	40	51	10,5	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F17	10,2	20	30	42	10,2	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F19	12,2	20	40	52	10,5	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F20	8,2	20	40	52	10,5	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
F24	10,2	40	60	72	10	20	18	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



>>> Ayrıntılı bilgi için lütfen sayfa 118' ye bakınız.
For detailed recommendations, please see page 118.



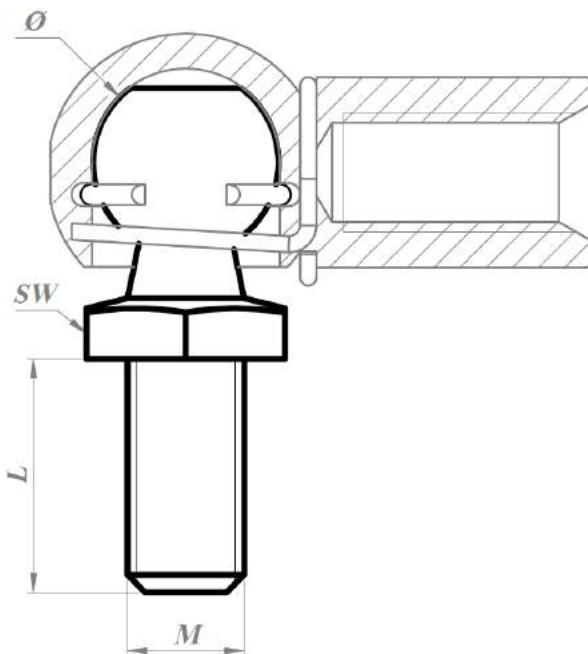
Code / Kod	$\text{\O}D$ (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)	L_4 (mm)	t (mm)	T (mm)	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
C01	6,2	12	24	28	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C04	6,2	24	36	40	6	14	16	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C05	8,2	15,5	32	37	6	19	21,5	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C06	10,2	14,7	32	38	6	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C07	8,2	14,7	32	38	4	20	23	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C12	10,2	20	40	46	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
C24	10,2	40	60	66	10	23	26	ST37 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Type-1 / Tip-1

Type-1 / Tip-1

Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	M	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
M09	16	30	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M09B	16	30	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M10	16	35	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M10B	16	35	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
M19	16	27	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
M19B	16	27	M10	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



Ball Joint (Steel) / Mafsal (Çelik)
Ordering Example / Sipariş Örneği

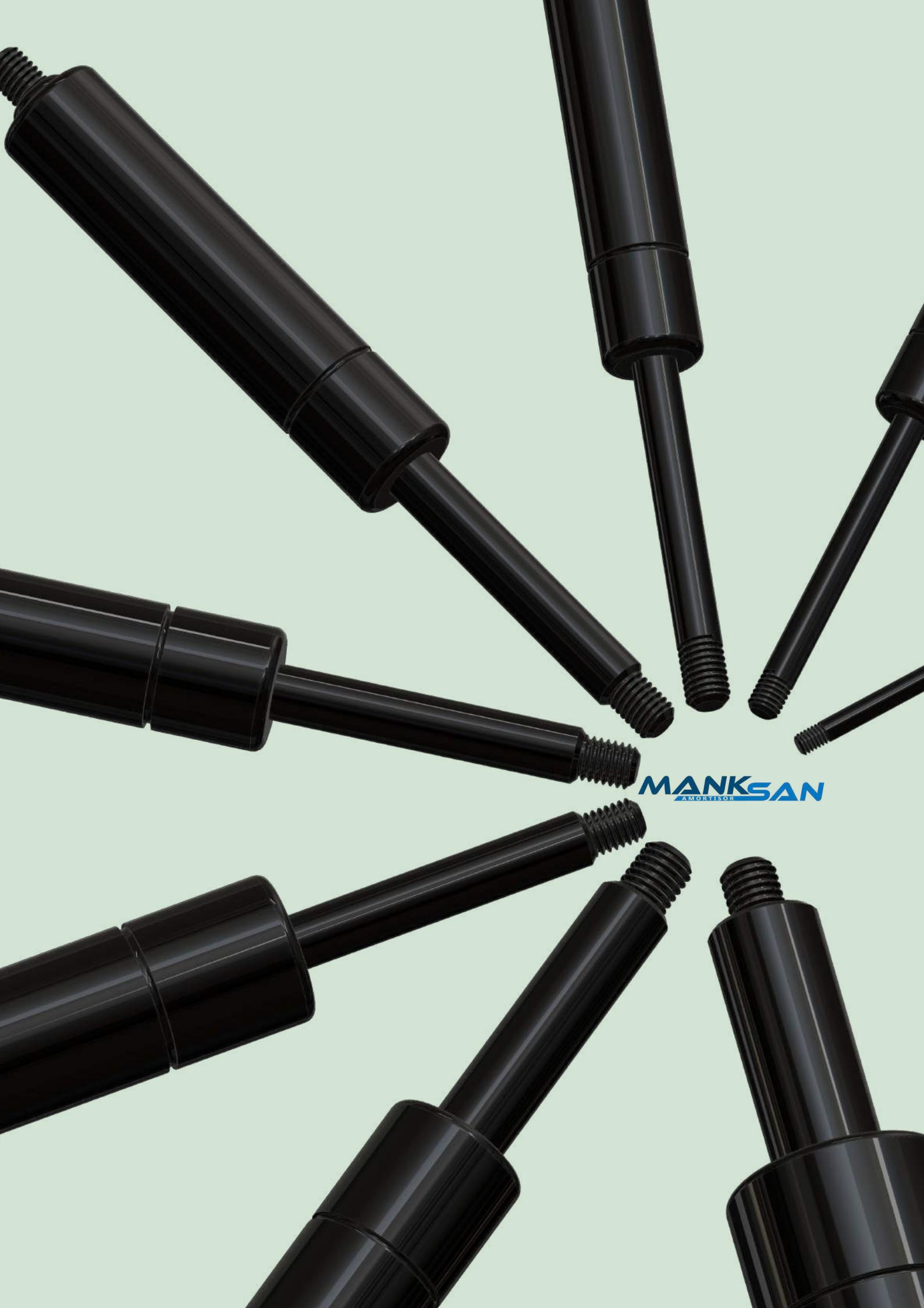
M09 K22

2 . Step / 2. Adım
Write the Ball
Stud code
Kürebaş kodunu
yazınız.

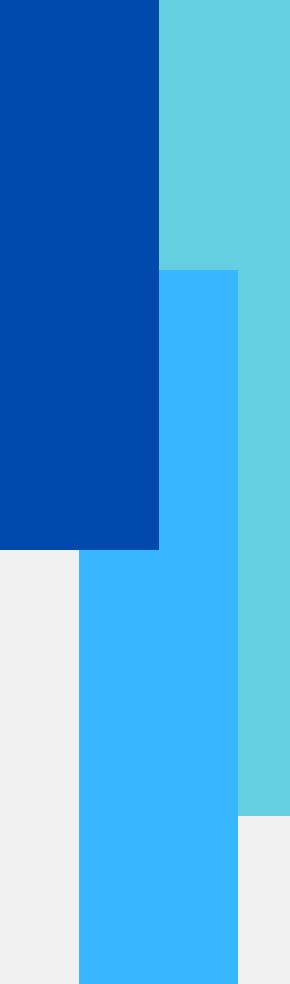
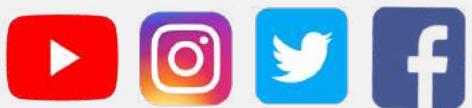
1 . Step / 1. Adım
Write the Ball
Socket code
Muylu Soketi
kodunu yazınız

Type-1 / Tip-1

Ø : 16							
Code / Kod	Ø (mm)	L (mm)	SW (mm)	M	Can be assembled with / İle Monte edilebilir	Material / Malzeme	Plated / Kaplama
K22	16	20	17	M10	M09, M10, M19	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K22B	16	20	17	M10	M09B, M10B, M19B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K23	16	25	17	M10	M09, M10, M19	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K23B	16	25	17	M10	M09B, M10B, M19B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)
K39	16	20	17	M12	M09, M10, M19	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (Black / Siyah)
K39B	16	20	17	M12	M09B, M10B, M19B	11SMnPb30 (Steel / Çelik)	ZN (White / Beyaz)



MANKSAN
AMORTISOR



MANKSAN TİC. A.Ş.

Ahmet Vefik Paşa Mah Yüzbaşı Osb Sok. A Blok No:3, 16400 Kestel/Bursa

Tel : 0224 367 59 85 -86

E-Posta : info@manksan.com