

///DARHAN

Engineer Smart Ideas



www.darhan.com.tr



@darhanyapi



/darhan_yapi_endustri_as



Darhan Yapı ve Endüstri San. Tic.



/darhanyapiendustri



|||DARHAN

Engineer Smart Ideas



2008 yılında Modüler Askı Destek Sistemleri üretimi ve tedariğine yönelik kurulan Darhan, kısa sürede Türkiye pazarında Modüler Askı Destek Sistemlerinin yanı sıra; Sismik Askı Elemanları & Sınırlandırıcılar, Titreşim İzolatörleri, Yivli Boru Bağlantı Elemanları ve vanalarının önde gelen tedarikçisi haline gelmiştir.

Bu gelişmeler doğrultusunda, 2018 itibarıyla Modüler Askı Destek Sistemleri, Sismik Askı Elemanları & Sınırlandırıcılar ve Titreşim İzolatörleri alanlarında kendi üretimlerimizi yapmaya başlayarak; iş ortaklarımızın ihtiyaçlarına özel çözümler sunma, kaliteyi artırma ve yenilikçi ürünlerle sektöre değer katma hedeflerimizi de gerçekleştirme yolunda önemli bir ilerleme kaydettik.

Pazarı en yüksek standartlara yükseltmeyi ve ürün çeşitliliğine dayalı organik büyüme ile tüm ürün gruplarında küresel bir lider olmayı hedefliyoruz.

Hedefimize giden yolda temel inancımız, teknik uzmanlığın salt satış liderliğinden daha önemli olduğu yönündedir. Ortaklarımızın bilinçli ve doğru kararlar alabilmelerini sağlamak için teknik uzmanlığımızı paylaşmaya ve iletişim süreçlerini kolaylaştırmaya öncelik veriyor, sürdürülebilir başarılar elde etmek için işimizi ürün tedariki ve üretiminden çok daha fazlası olarak görüyoruz.

Saygılarımızla

Established in 2008 for the production and supply of Modular Suspension Support Systems, Darhan has become the leading supplier of Modular Suspension Support Systems as well as Seismic Suspension Elements & Restraints, Vibration Isolators, Grooved Pipe Fittings and Valves in the Turkish market in a short time.

In line with these developments, as of 2018, we have started our own production in the fields of Modular Support Systems, Seismic Hanger Elements & Restraints and Vibration Isolators; We have made significant progress towards realising our goals of providing tailor-made solutions to the needs of our business partners, increasing quality and adding value to the sector with innovative products.

We aim to raise the market to the highest standards and become a global leader in all product groups with organic growth based on product diversity.

Our main belief on the way to our goal is that technical expertise is more important than mere sales leadership. We prioritise sharing our technical expertise and facilitating communication processes to enable our partners to make informed and accurate decisions, and we perceive our business as much more than product supply and production in order to achieve sustainable success.

Best regards



TEKNİK HİZMETLER TECHNICAL SERVICES



ŞARTNAME SPECIFICATION

Uzmanlarından entegre çözümler:

- Darhan uzmanlarından askı destek teknolojileri ve sismik sistemleri
- Teknik uzmanlardan yetkili ve hızlı müşteri desteği
- Darhan mühendislerinden eğitim ve profesyonel destek
- Sahada yüksek nitelikli danışmanlık

Planlama aşaması:

- Taslak projeden bitmiş kurulumu kadar destek
- Yapısal koşullar ve uluslararası standartlar dikkate alınarak özel askı destek dizayn konseptinin oluşturulması
- Teknik şartnamelerin hazırlanması
- 2D ve 3D tasarım planlarının işlenmesi
- Askı destek ve sismik askılama sistemleri için maliyet hesaplamaları
- Hızlı ve esnek BIM entegrasyonu.

Şantiye desteği:

- Tüm inşaat süresi boyunca sürekli destek
- Montaj süresini kısaltmak için önceden monte edilmiş, askı destek sistemlerinin teslimatı
- "Tam zamanında" yerinde teslimat
- Montaj ve atölye planlamasına dayalı statik çalışmalara yönelik detaylı hazırlık.



PLANLAMA PLANNING



TASARIM DESIGN

Integrated solutions from the experts:

- Support technologies and seismic bracing systems from Darhan experts from a single source
- Consulting hotline with technical experts for competent and quick support
- Training and professional expertise from Darhan engineers
- Personal, highly qualified advising on the construction site

Planning phase:

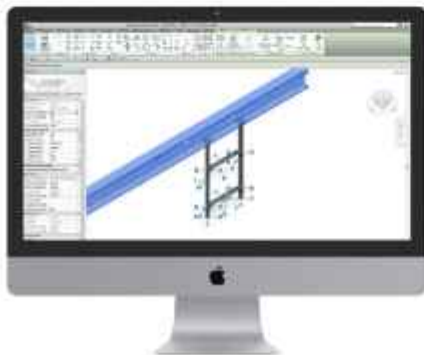
- Support from the draft to the finished installation
- Custom planning of the fixing concept, in consideration of structural circumstances and international standards requirements
- Preparation of professional texts for the service specifications
- Processing of 2D and 3D design plans
- Cost calculations for support and seismic systems
- Fast and flexible BIM integration.

Construction site support:

- Continuous support throughout the entire term of construction
- Delivery of pre-assembled, multiple fixations and mounting channels cut to length to shorten assembly time
- "Just in time" site delivery
- Detailed preparation with static proofs based on assembly and workshop planning.



KONTROL SUPERVISING



AUTODESK
REVIT
& BIM families
Available!

KALİTE QUALITY

Ürünlerinde öncelikli hedefi kalite olan DARHAN, tüm ürün gamlarında CE, EUROCODE3, MSS, UL, FM, NFPA, ANSI-ASHRAE gibi hem uluslararası, hem yerel standartlara uygun çözümler üretmektedir.

DARHAN, is the primary target is quality using products meets both international and local standards such as CE, EUROCODE3, MSS, UL, FM, NFPA, ANSI-ASHRAE in solution provides.



ISO 9001-2015



UL (Underwriters Laboratories)



ISO 14001-2015



CE CERTIFICATION



FM (Factory Mutual)



FM (Factory Mutual)



TUV ANSI-ASHRAE 171



TUV ANSI-ASHRAE 171



EUROCODE 3

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

Boru ve havalandırma kanalları ölçü ve ağırlıkları

Dimension and weights of pipes, ventilation ducts

DIN 2448 / DIN EN 10220'a göre borular
Pipe acc. to DIN 2448 / DIN EN 10220

DN	Boyut Size	Dış Çapı Outer Ø (mm)	Boş Ağırlığı Weight Empty (kg/m)	Su Dolu Ağırlığı Weight Waterfilled (kg/m)	Su Dolu + İzolasyonlu Ağırlığı Weight Waterfilled + Insulated (kg/m)	Askı Mesafesi Support Widths (m)
8	1/4"	13,5	0,5	0,6	1,4	2,00
10	3/8"	17,2	0,7	0,8	1,9	2,00
15	1/2"	21,3	1,0	1,2	2,2	2,00
		25,0	1,1	1,5	2,8	2,00
20	3/4"	26,9	1,4	1,8	3,1	2,10
		30,0	1,8	2,3	4,0	2,10
		31,8	1,9	2,4	4,2	2,10
25	1"	33,7	2,0	2,6	4,7	2,10
		38,0	2,3	3,1	5,2	2,10
32	1 1/4"	42,4	2,6	3,7	5,7	2,10
		44,5	2,7	3,9	6,9	2,10
40	1 1/2"	48,3	3,0	4,4	7,4	2,40
		51,0	3,1	4,8	7,7	2,40
		57,0	3,9	6,0	10,0	2,40
50	2"	60,3	4,1	6,5	10,5	3,00
		63,5	4,4	7,0	11,0	3,00
		70,0	4,8	8,1	13,4	3,00
65	2 1/2"	76,1	5,3	9,2	14,8	3,00
		82,5	6,3	10,9	19,2	3,00
80	3"	88,9	6,8	12,2	20,4	3,50
		101,6	8,8	15,8	27,0	3,50
		108,0	9,3	17,3	29,1	3,50
100	4"	114,3	9,9	18,9	30,6	4,00
		127,0	12,2	23,3	36,1	4,00
		133,0	12,8	25,1	37,8	4,00
125	5"	139,7	13,5	27,1	40,3	4,00
		152,4	16,5	32,7	47,1	4,00
		159,0	17,3	34,9	49,2	4,00
		165,1	17,9	37,1	52,0	4,00
150	6"	168,3	18,3	38,2	53,0	4,50
		177,8	21,4	43,6	58,1	4,50
		193,7	25,2	51,5	68,0	4,50
200	8"	219,1	31,2	65,0	83,3	6,00
		244,5	37,2	79,5	98,6	6,00
		267,0	40,8	91,6	112,7	6,00
250	10"	273,0	41,6	94,9	117,7	6,00
300	12"	323,9	55,6	131,0	156,6	6,00

1) Isı izolasyonu: yoğunluk 120 kg/m³ + sac kaplama:
yoğunluk 7865 kg/m³
2) Isı izolasyonu: yoğunluk 120 kg/m³
Boru üreticisi bilgisi göz önünde bulundurulacaktır.

1) Heat insulation: density 120 kg/m³ + sheet metal
jacket: density 7865 kg/m³
2) Heat insulation: density 120 kg/m³
The corresponding pipe manufacturer's data are to be
considered.

İzolasyonlu galvanizli hava kanalı ağırlığı, kg/m (80 kg/m³. 5 cm kalınlık)
Weights of galvanized air ducts in kg/m with insulation (80 kg/m³. 5 cm thickness)

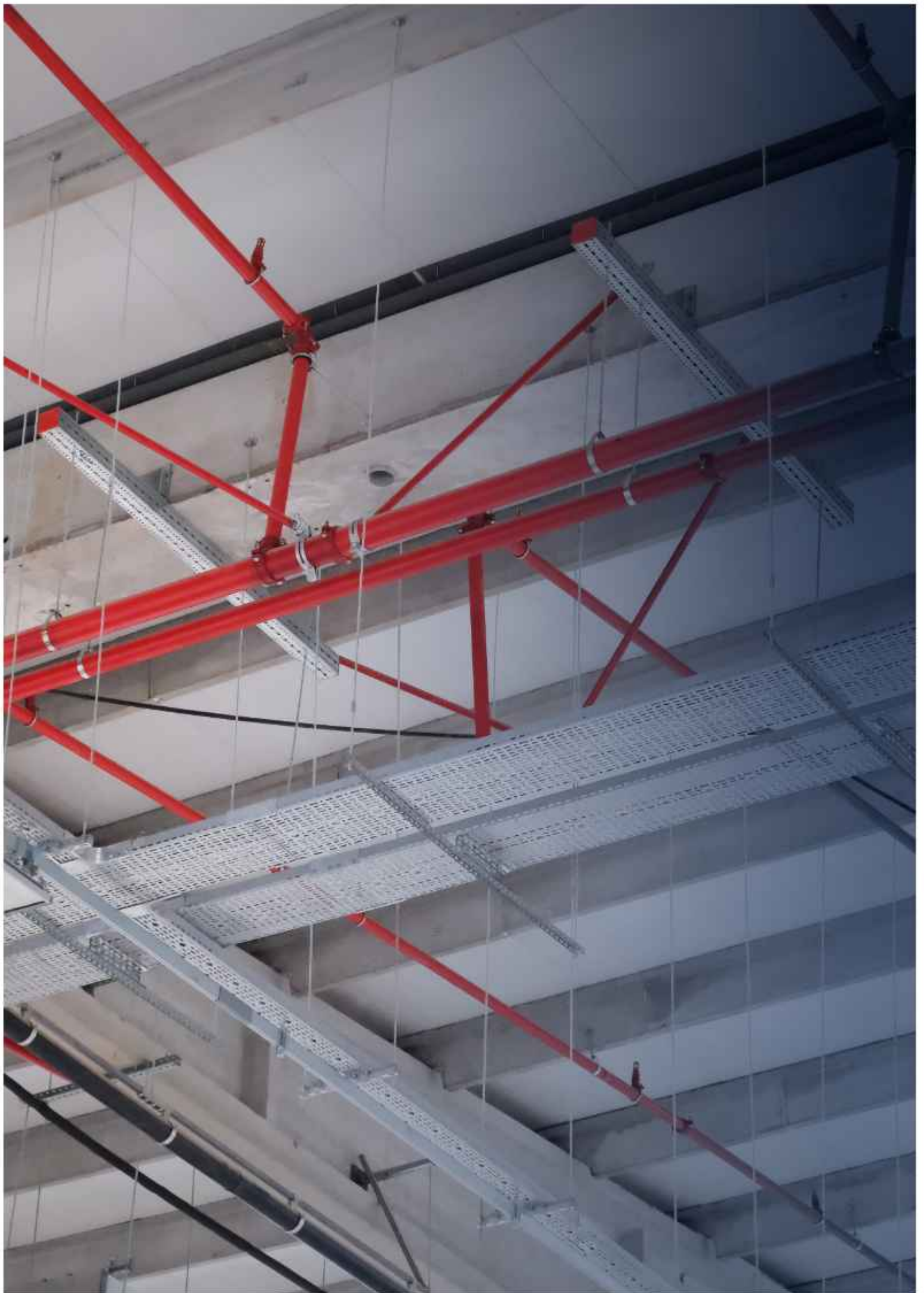
Sac Kalınlığı Sheet Metal (0.75)					Sac Kalınlığı Sheet Metal (0.88)					Sac Kalınlığı Sheet Metal (1.0)					Sac Kalınlığı Sheet Metal (1.13)					Sac Kalınlığı Sheet Metal (1.25)					B x H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	mm
9,1	9,6	10,2	12,1	13,0	14,0	15,2	16,4	17,7	21,0	22,9	25,1	27,6	30,4	33,2	39,8	43,8	48,3	54,3	60,4	66,4	79,4	87,8	97,6	109,0	200
-	10,2	10,8	12,7	13,6	14,6	15,8	17,0	18,3	21,7	23,6	25,8	28,3	31,1	33,8	40,6	44,5	49,0	55,0	61,1	67,1	80,2	88,6	98,4	109,8	224
-	-	11,4	13,4	14,3	15,3	16,4	17,7	19,0	22,4	24,3	26,5	29,0	31,8	34,5	41,3	45,3	49,8	55,8	61,9	67,9	81,0	89,5	99,2	110,6	250
-	-	-	14,2	15,0	16,0	17,2	18,4	19,7	23,2	25,1	27,3	29,8	32,6	35,4	42,2	46,2	50,7	56,7	62,8	68,8	82,0	90,4	100,2	111,6	280
-	-	-	-	15,9	16,9	18,1	19,3	20,6	24,2	26,1	28,3	30,8	33,6	36,3	43,3	47,2	51,8	57,8	63,8	69,9	83,1	91,6	101,3	112,7	315
-	-	-	-	-	17,9	19,1	20,3	21,6	25,3	27,2	29,4	31,9	34,7	37,4	44,5	48,4	53,0	59,0	65,0	71,1	84,4	92,9	102,6	114,0	355
-	-	-	-	-	20,2	21,5	22,7	24,0	26,5	28,5	30,7	33,2	35,9	38,7	45,9	49,8	54,3	60,4	66,4	72,4	85,9	94,3	104,1	115,5	400
-	-	-	-	-	-	22,7	24,0	25,3	27,9	29,8	32,0	34,5	37,3	40,1	47,4	51,3	55,8	61,9	67,9	73,9	87,5	96,0	105,7	117,1	450
-	-	-	-	-	-	-	25,3	26,6	29,3	31,2	33,4	35,9	38,7	41,4	48,9	52,8	57,3	63,4	69,4	75,4	89,1	97,6	107,4	118,7	500
-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	30,9	32,9	35,1	37,6	40,3	43,1	50,7	54,6	59,1	65,2	71,2	77,3	91,1	99,5	109,3	120,7	560
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,8	37,0	39,5	42,3	45,0	52,8	56,7	61,3	67,3	73,3	79,4	93,4	101,8	111,6	123,0	630
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,2	41,7	44,5	47,2	55,2	59,1	63,7	69,7	75,7	81,8	96,0	104,4	114,2	125,6	710
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,2	47,0	49,7	57,9	61,9	66,4	72,4	78,5	84,5	98,9	107,4	117,1	128,5	800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,7	52,5	61,0	64,9	69,4	75,4	81,5	87,5	102,1	110,6	120,4	131,8	900
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,3	64,0	67,9	72,4	78,5	84,5	90,5	105,4	113,9	123,6	135,0	1000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,6	71,5	76,0	82,1	88,1	94,1	109,3	117,8	127,5	138,9	1120
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,4	80,8	86,0	92,0	98,1	113,5	122,0	131,8	143,1	1250
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,5	90,5	96,6	102,6	118,4	126,9	136,6	148,0	1400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,6	102,6	108,6	124,9	133,4	143,1	154,5	1600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,6	114,7	131,4	139,9	149,6	161,0	1800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,7	137,9	146,4	156,2	167,5	2000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145,7	154,2	164,0	175,3	2240
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162,7	172,4	183,8	2500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182,2	193,6	2800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,9	3150

İzolasyonsuz galvanizli hava kanalı ağırlığı, kg/m
Weights of galvanized ventilation ducts in kg/m without insulation

Sac Kalınlığı Sheet Metal (0.75)					Sac Kalınlığı Sheet Metal (0.88)					Sac Kalınlığı Sheet Metal (1.0)					Sac Kalınlığı Sheet Metal (1.13)					Sac Kalınlığı Sheet Metal (1.25)					B x H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	mm
5,9	6,2	6,6	8,3	8,9	9,6	10,4	11,2	12,1	14,9	16,3	17,9	19,6	21,6	23,6	29,3	32,2	35,5	39,9	44,4	48,8	59,9	66,2	73,6	82,8	200
-	6,6	7,0	8,7	9,3	10,0	10,8	11,6	12,5	15,4	16,8	18,3	20,1	22,1	24,0	29,8	32,7	36,0	40,4	44,9	49,3	60,4	66,8	74,2	82,2	224
-	-	7,4	9,2	9,8	10,4	11,2	12,1	13,0	15,9	17,3	18,8	20,6	22,6	24,5	30,4	33,3	36,6	41,0	45,5	49,9	61,1	67,5	74,8	83,4	250
-	-	-	9,7	10,3	11,0	11,7	12,6	13,5	16,5	17,9	19,4	21,2	23,2	25,1	31,0	33,9	37,3	41,7	46,1	50,6	61,8	68,2	75,6	84,1	280
-	-	-	-	10,9	11,6	12,3	13,2	14,1	17,2	18,5	20,1	21,9	23,8	25,8	31,8	34,7	38,0	42,5	46,9	51,3	62,7	69,1	76,4	85,0	315
-	-	-	-	-	12,3	13,0	13,9	14,8	18,0	19,3	20,9	22,7	24,6	26,6	32,7	35,6	38,9	43,4	47,8	52,2	63,7	70,0	77,4	86,0	355
-	-	-	-	-	-	13,8	14,7	15,5	18,8	20,2	21,8	23,6	25,5	27,5	33,7	36,6	39,9	44,4	48,8	53,2	64,8	71,1	78,5	87,1	400
-	-	-	-	-	-	-	15,5	16,4	19,8	21,2	22,8	24,5	26,5	28,5	34,8	37,7	41,0	45,5	49,9	54,3	66,0	72,4	79,7	88,3	450
-	-	-	-	-	-	-	-	17,3	20,8	22,2	23,7	25,5	27,5	29,4	35,9	38,8	42,1	46,6	51,0	55,4	67,2	73,6	81,0	89,5	500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	23,4	24,9	26,7	28,7	30,6	37,3	40,1	43,4	47,9	52,3	56,8	68,7	75,1	82,4	91,0	560
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	26,3	28,1	30,0	32,0	38,8	41,7	45,0	49,5	53,9	58,3	70,4	76,8	84,1	92,7	630
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,9	29,6	31,6	33,6	40,6	43,5	46,8	51,2	55,7	60,1	72,4	78,7	86,1	94,7	710
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4	33,4	35,3	42,6	45,5	48,8	53,2	57,7	62,1	74,6	81,0	88,3	96,9	800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,3	37,3	44,8	47,7	51,0	55,4	59,9	64,3	77,0	83,4	90,8	99,4	900
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,3	47,0	49,9	53,2	57,7	62,1	66,5	79,5	85,9	93,2	101,8	1000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,7	52,6	55,9	60,3	64,8	69,2	82,4	88,8	96,2	104,7	1120
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,4	58,8	63,2	67,6	72,1	85,6	92,0	99,4	107,9	1250
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,1	66,5	71,0	75,4	89,3	95,7	103,0	111,6	1400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,0	75,4	79,8	94,2	100,6	107,9	116,5	1600
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,8	84,3	99,1	105,5	112,8	121,4	1800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88,7	104,0	110,4	117,8	126,3	2000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,9	116,3	123,6	132,2	2240
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,7	130,0	138,8	2500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,4	146,0	2800
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154,5	3150

kg/m cinsinden ağırlıklar referans değerleridir. Ağırlıklar, sac kalınlığına ve kullanılan flanş tipine bağlı olarak farklılık gösterebilir. Yükler, 80 kg/m² mineral yün ağırlığına ve 5 cm kalınlığa dayanmaktadır.

The weights in kg/m are reference values. The weights can deviate, depending on the sheet metal thickness and the type of flange used. The loads based on a mineral wool weight of 80 kg/m² and thickness of 5 cm.



İÇİNDEKİLER INDEX

10

Modüler Askı Destek Sistemleri
Modular Support Systems

40

Atlas Ağır Hizmet Profilleri ve Aksesuarları
Atlas Heavy Duty Beam Sections and Accessories

72

Boru Kelepçeleri
Pipe Clamps

90

Titreşim İzolatörleri
Vibration Isolators

114

Sismik Askı Elemanları ve Sınırlayıcılar
Seismic Bracing Elements and Restraints

150

Yivli Boru Bağlantı Elemanları ve Vanalar
Grooved Fittings and Valves

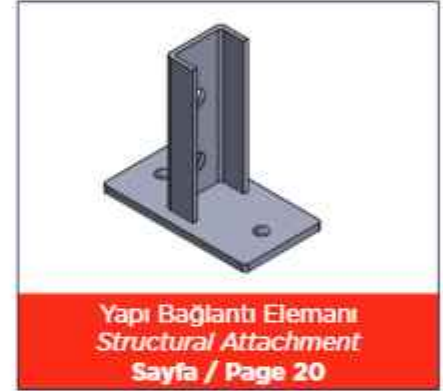


MODÜLER ASKI DESTEK SİSTEMLERİ

MODULAR SUPPORT SYSTEMS

DARHAN

İÇERİK CONTENT



İÇERİK CONTENT



MFS - G Kanallar

MFS - G Channels

Çok çeşitli uygulamalar için evrensel ve geniş montaj kanal sistemi

The universal and complete mounting channel system for a wide range of application



Özellikler

Malzeme : Çelik - S235JR
Kaplama : Pre-galvaniz ya da sıcak daldırma galvaniz

Uygulama

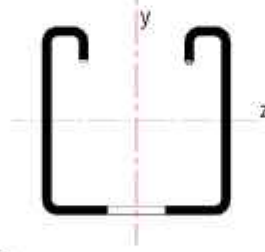
Elektromekanik tesisatlar, boru köprüleri, galeri hatları, cephe sistemleri, ekipman taşıyıcıları, solar panel taşıyıcıları, proses hatları vs. sistemlerde kullanılır. Standart kanal boyları 3, 4, 6 metredir.

Properties

Material : Steel - S235JR
Galvanisation : Pre-galvanised or Hot-dip galvanised

Application

Used in electromechanical systems, pipe racks, gallery systems, facade supports, equipments supports solar panel supports, process lines etc. Standard channels lengths is 3, 4, 6 meters.



Kesit Özellikleri / Cross Section Properties

Kod Code	Açıklama Description	Ağırlık Weight (kg/m)	Kesit Alanı Cross Section Area (cm ²)	Kesit Atalet Momenti Moment of Inertia I _y (cm ⁴)	Kesit Atalet Momenti Moment of Inertia I _z (cm ⁴)	Kesit Mukavemet Momenti Section Modules W _y (cm ³)	Kesit Mukavemet Momenti Section Modules W _z (cm ³)
2200193807	41x21x1.5	1,20	1,35	0,80	3,69	0,75	1,80
2200193686	41x21x2.0	1,44	1,72	0,97	4,66	0,89	2,27
2200193723	41x41x2.0	2,06	2,52	5,33	7,69	2,58	3,75
2200173909	41x41x2.5	2,45	3,00	6,00	8,99	2,85	4,38
2200193792	41x62x2.5	3,27	4,05	17,70	12,90	5,62	6,29
2200173837	41x21x1.5 D	2,40	2,70	4,92	8,24	2,12	4,08
2200193808	41x21x2.0 D	2,88	3,44	5,49	9,31	2,61	4,54
2200193822	41x41x2.0 D	4,12	5,04	33,90	15,36	7,49	8,27
2200166757	41x41x2.5 D	4,90	6,00	35,01	17,90	8,76	8,78
2200193858	41x62x2.5 D	6,54	8,10	111,00	25,80	17,90	12,58

Kesit özellikleri delikli kesite göre belirlenmiştir.

The section properties is determined according to the perforated sections.

MFS - G Profiller

MFS - G Profiles

Çok çeşitli uygulamalar için evrensel ve geniş montaj kanal sistemi

The universal and complete mounting channel system for a wide range of application

41x21

41x21D

41x41

41x41D

41x62

41x62D

TEK NOKTA YÜK / POINT LOAD

Lmax (mm)	41x21 1.5	41x21 2.0	41x41 2.0	41x41 2.5	41x62 2.5	41x21 D 1.5	41x21 D 2.0	41x41 D 2.5	41x62 D 2.5
500	0,90	1,10	3,28	3,80	7,37	2,70	3,75	11,50	26,8
1000	0,20	0,32	1,64	1,90	3,69	1,30	1,95	5,60	13,0
2000	-	-	0,61	0,72	1,85	0,34	0,68	2,70	6,80
2500	-	-	0,39	0,46	1,32	0,20	0,40	1,80	5,20
3000	-	-	0,28	0,32	0,92	0,13	0,30	1,30	4,50

Fz (kN) L/2 üzerindeki sabit yük. / Fz (kN) as permanent load at L/2

2 NOKTA YÜK / 2 POINT LOADS

Lmax (mm)	41x21 1.5	41x21 2.0	41x41 2.0	41x41 2.5	41x62 2.5	41x21 D 1.5	41x21 D 2.0	41x41 D 2.5	41x62 D 2.5
500	0,70	0,90	2,45	2,85	5,52	2,00	2,80	8,10	17,0
1000	0,20	0,30	1,22	1,43	2,76	0,80	1,40	4,20	8,50
2000	0,05	0,10	0,36	0,42	1,21	0,20	0,40	1,80	4,20
2500	-	-	0,23	0,27	0,77	0,10	0,25	1,10	3,60
3000	-	-	0,16	0,19	0,54	-	0,20	0,70	2,10

Fz (kN) L/2 ve 2L/3 üzerindeki sabit yük. / Fz (kN) as permanent load at L/2 and 2L/3

YAYILI YÜK / DISTRIBUTED LOAD

Lmax (mm)	41x21 1.5	41x21 2.0	41x41 2.0	41x41 2.5	41x62 2.5	41x21 D 1.5	41x21 D 2.0	41x41 D 2.5	41x62 D 2.5
500	3,00	4,10	12,4	13,5	27,5	10,3	13,3	36,1	59,0
1000	0,30	0,50	2,70	3,00	7,50	2,50	2,80	9,00	22,0
2000	0,04	0,22	0,35	0,30	1,10	0,30	0,35	1,90	5,40
2500	-	-	0,17	0,19	0,55	-	0,15	0,90	3,80
3000	-	-	0,11	0,14	0,30	-	-	0,50	2,10

qz (kN/m) L üzerindeki sabit yük. / qz (kN/m) as permanent load at L

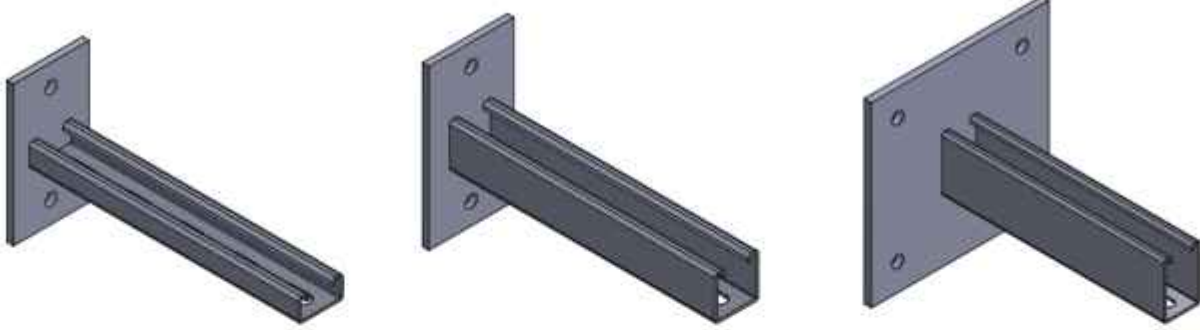
- Yük kapasite hesaplamaları Eurocode 3 (EN 1993) baz alınmıştır.
- Elemanların kendi ağırlıkları dikkate alınmıştır.
- Emniyet faktörü 1,35 alınmıştır.
- Sehim limiti L/200 alınmıştır.

- Basis of calculation of the load capacity is accordance with Eurocode 3 (EN 1993)
- Self weight considered.
- Safety factor is taken into account as 1,35.
- Deflection limit value is L/200.

MFC - G Köşe Konsol

MFC - G Corner Console

Boru hatları için hazır plaka kaynaklı konsol
Mounting profiles with welded plate for fastening pipelines



Özellikler

Malzeme : Çelik - S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz ya da sıcak daldırma galvaniz

Uygulama

Duvar boyunca giden boru hatlarının montajı için hızlı ve kolay çözüm.

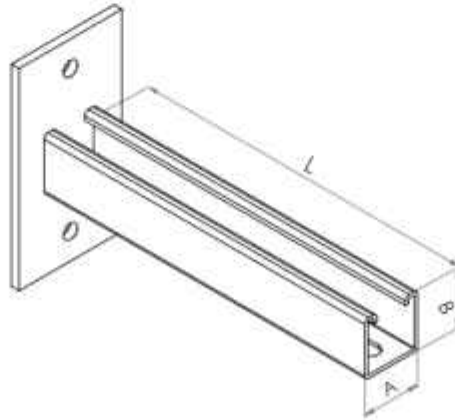
Properties

Material : Steel - S235JR
Galvanisation : Zinc plated or Hot-dip galvanised

Application

Quick and easy installation of pipelines along the wall.

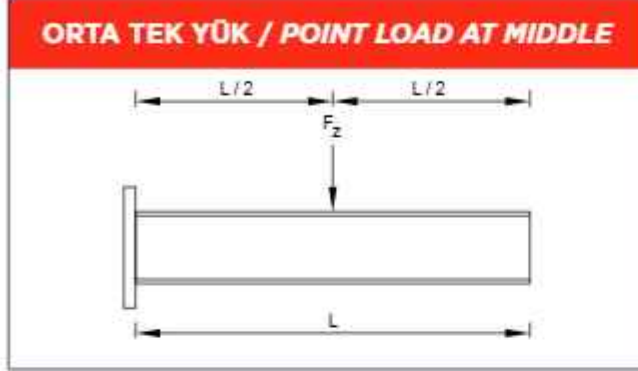
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Plaka Ölçüsü Plate Dimension (mm)	Ød (mm)
2200145721	MFC21.200	41	21	200	70x130x6	11
2200145621	MFC21.300	41	21	300	70x130x6	11
2200145724	MFC21.450	41	21	450	70x130x6	11
2200145622	MFC41.300	41	41	300	80x150x6	11
2200145652	MFC41.500	41	41	500	80x150x6	11
2200145660	MFC41.600	41	41	600	80x150x6	11
2200145752	MFC62.500	41	62	1000	200x200x8	13



MFC - G Köşe Konsol

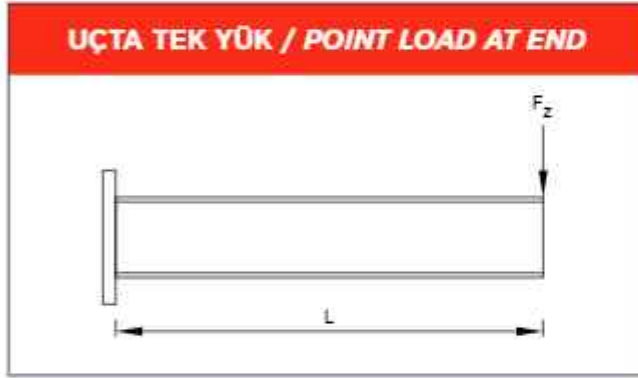
MFC - G Corner Console

Boru hatları için hazır plaka kaynaklı konsol
Mounting profiles with welded plate for fastening pipelines



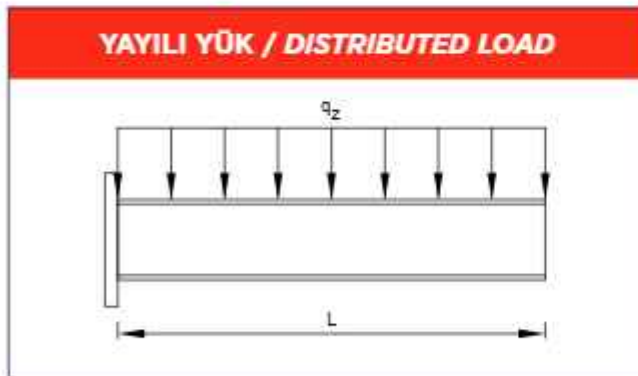
Açıklama Description	L (mm)	Fz, perm (kN)
MFC21.200	200	2,1
MFC21.300	300	1,4
MFC21.450	450	0,9
MFC41.300	300	3,9
MFC41.500	500	2,3
MFC41.600	600	2,0
MFC62.1000	1000	1,7

Fz (kN) L/2 üzerindeki sabit yük.
Fz (kN) as permanent load at L/2.



Açıklama Description	L (mm)	Fz, perm (kN)
MFC21.200	200	2,0
MFC21.300	300	1,3
MFC21.450	450	0,8
MFC41.500	500	2,3
MFC41.450	450	1,3
MFC41.600	600	1,0
MFC62.1000	1000	0,7

Fz (kN) L üzerindeki sabit yük.
Fz (kN) as permanent load at L.



Açıklama Description	L (mm)	qz, perm (kN/m)
MFC21.200	200	2,1
MFC21.300	300	1,4
MFC21.450	450	0,9
MFC41.500	500	2,3
MFC41.450	450	2,5
MFC41.600	600	2,0
MFC62.1000	1000	1,7

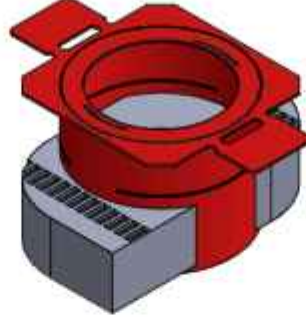
qz (kN/m) L üzerindeki sabit yük.
qz (kN/m) as permanent load at L.

- Yük kapasite hesaplamaları Eurocode 3 (EN 1993) baz alınmıştır.
- Elemanların kendi ağırlıkları dikkate alınmıştır.
- Emniyet faktörü 1,35 alınmıştır.
- Sehim limiti L/200 alınmıştır.

- Basis of calculation of the load capacity is accordance with Eurocode 3 (EN 1993)
- Self weight considered.
- Safety factor is taken into account as 1,35.
- Deflection limit value is L/200.

Kolay Kilit Quick Nut

G Kanallar için kolay ve hızlı bağlantı
Quick and easy fixing in G Channels



Özellikler

Malzeme : Çelik - S235JR / Plastik naylon
Kaplama : Elektro galvaniz

Uygulama

Kolay kilit tasarımı kanalların montajında hızlı ve kolay montaj sağlar.

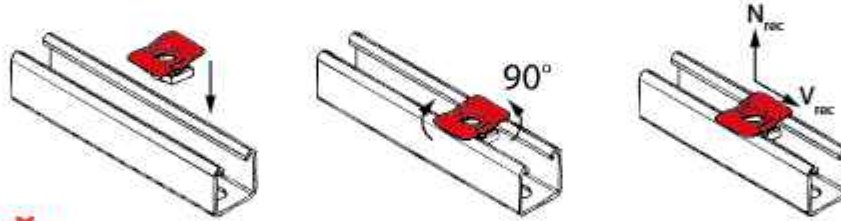
Properties

Material : Steel - S235JR / Plastic nylon
Galvanisation : Zinc Plated

Application

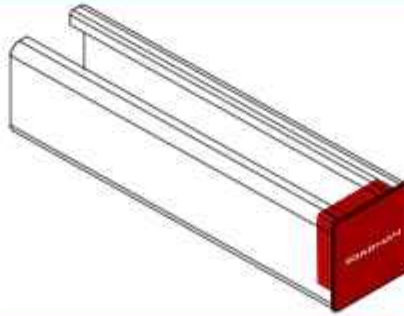
The sliding nut design enables a quick and easy setting in the channel.

Kod Code	Rod Ölçüsü Rod Size	Çekme Yüğü* Tension Load* N_{rec} (kN)	Kesme Yüğü* Shear Load* V_{rec} (kN)	Sıkma Torku Tightening Torque (Nm)
2200180209	M.8	3,0	2,0	20
2200180218	M.10	4,0	2,5	40
2200182252	M.12	4,0	3,0	50



*Tavsiye edilen yüklerdir.
*Recommended loads.

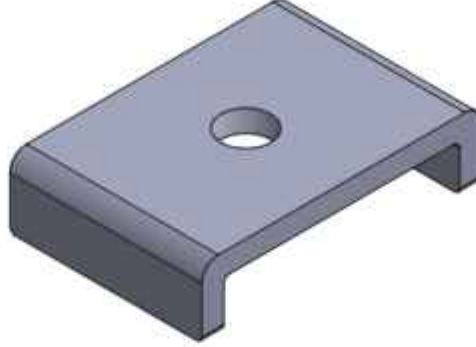
Profil Kapağı End Cap



Kod Code	Kanal Ölçüsü Channel Size
2200101037	41 x 21
2200177689	41 x 41
2200153201	41 x 62

Profil Kenedi Holding Bracket

MFS Kanalların açıklığında güvenli ve optimum yük dağılımı
For safe and optimum load distribution along the opening of MFS Channels



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

Kanal açıklığı için kılavuz braket.

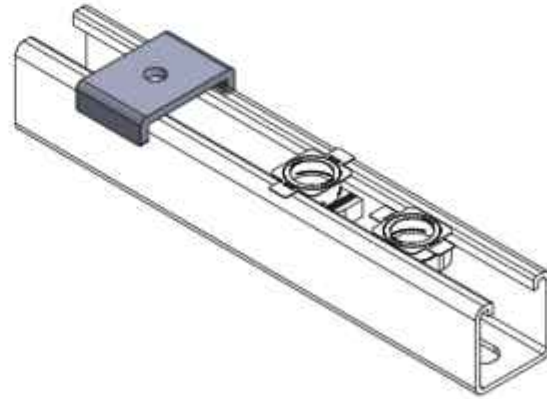
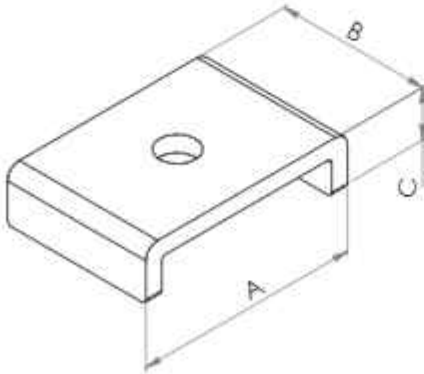
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

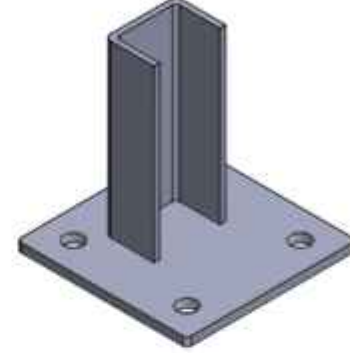
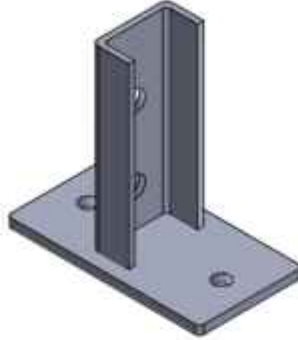
Guide bracket along the opening of channel.

Kod Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ød (mm)
2200178246	51	35	12,5	9
2200178247	51	35	12,5	11
2200178256	51	35	12,5	13



Yapı Bağlantı Elemanı Structural Attachment

Kanal yapı bağlantı parçası
Channel construction element



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

Kanal yapıya bağlantısında kullanılan bağlantı parçası.

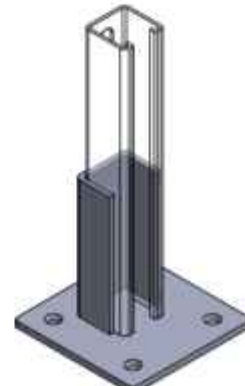
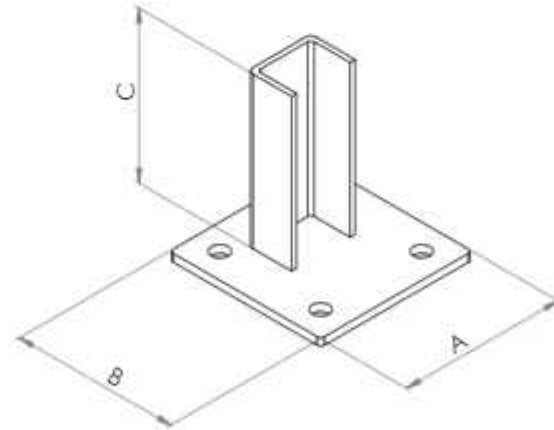
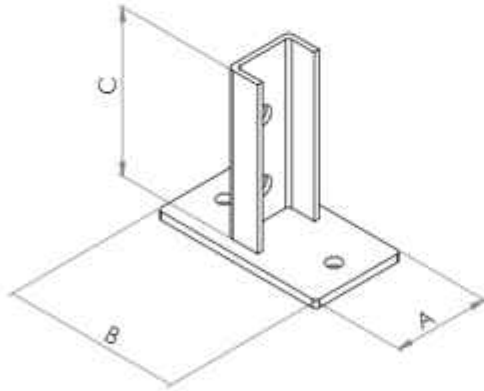
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

Construction element for channel's fixing to concrete.

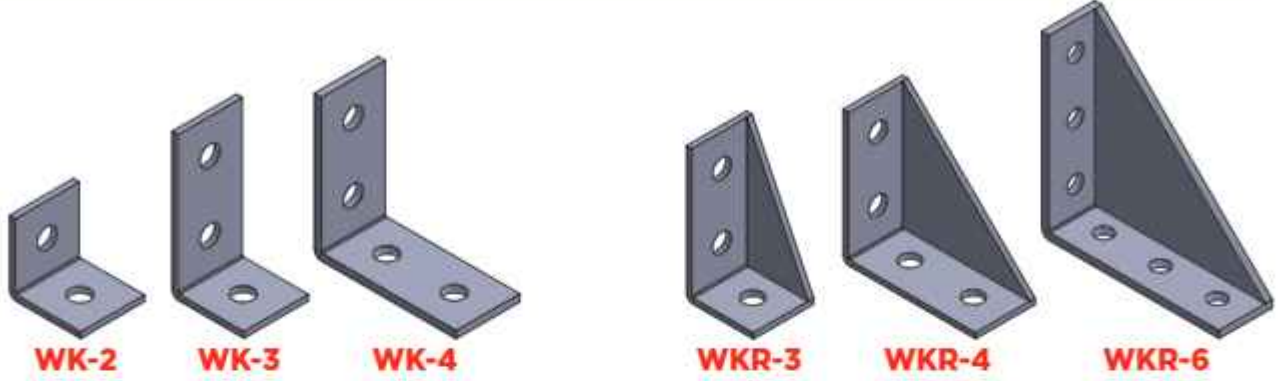
Kod Code	Kanal Ölçüsü Channel Size	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Øf (mm)	Ød (mm)
2200155070	41x21, 41x21 D, 41x41	70	130	120	6	14	11
2200155075	41x21 D, 41x41, 41x62	120	120	120	6	14	13
2200155080	41x41, 41x62, 41 D	160	160	120	8	14	17



Köşe Braket

Angle Bracket

Kanal 90° bağlantı parçası
Channel 90° fixing element



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

Kanalların birbirine 90° bağlantısında kullanılan bağlantı parçası.

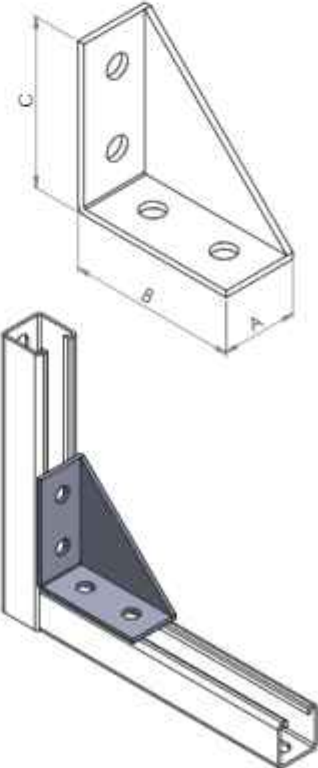
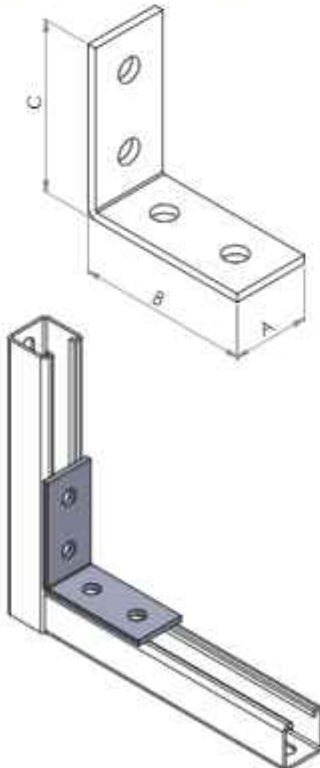
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

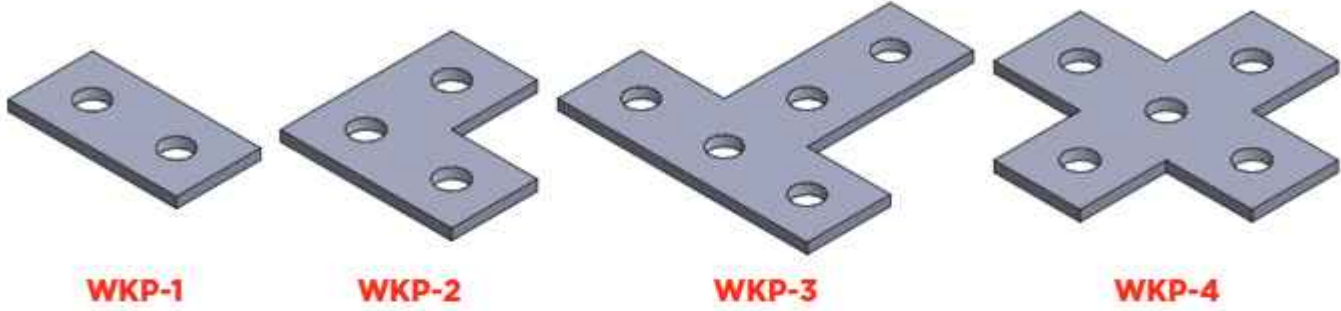
Corner element for channel's fixing to each other in 90°.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200145623	WK-2	45	50	50	4	14
2200155512	WK-3	45	50	100	4	14
2200114936	WK-4	45	100	100	5	14
2200145625	WKR-3	45	50	100	4	14
2200145626	WKR-4	45	100	100	4	14
2200155513	WKR-6	45	150	150	6	14



Kanal Bağlantı Plakası Connection Plate

Kanal bağlantı parçası
Channel fixing element



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

Kanalların birbirine bağlantısında kullanılan
bağlantı parçası.

Properties

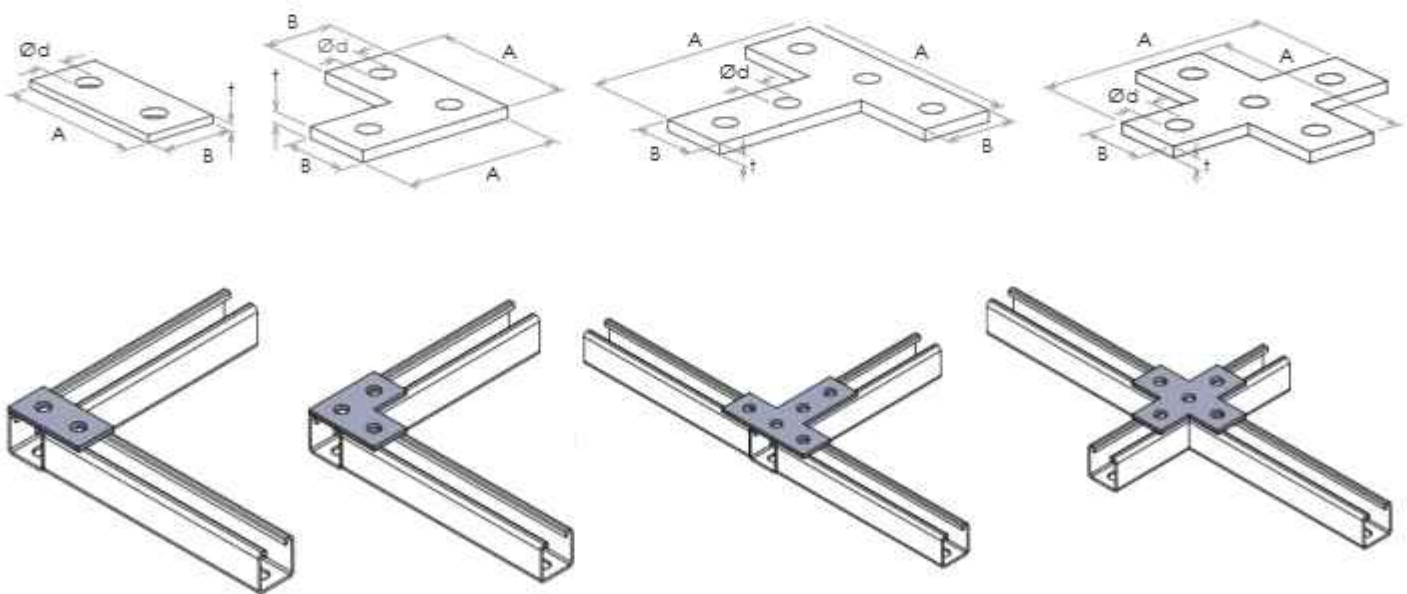
Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

Plating element for channels fixing to each other.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200145637	WKP-1	41	41	5	14
2200145638	WKP-2	82	41	5	14
2200145639	WKP-3	123	41	5	14
2200145640	WKP-4	123	41	5	14

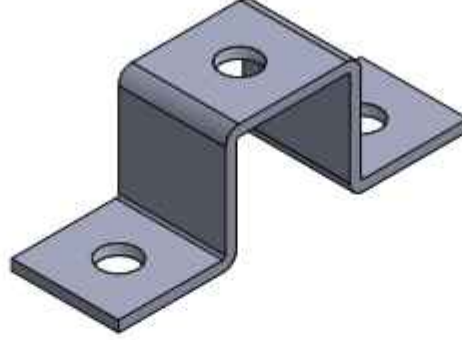
*Delikler arası mesafe aksi belirtilmedikçe 41 mm'dir.
*Unless otherwise specified assumed that distance between two holes is 41 mm.



U Tipi Kanal Braketleri

U Type Clamp Brackets

Çok yönlü kanal konstrüksiyonu bağlantı elemanı
Connecting elements for multi-dimensional channel constructions



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

Kanalların birbirine 90° bağlantısında kullanılan bağlantı parçası.

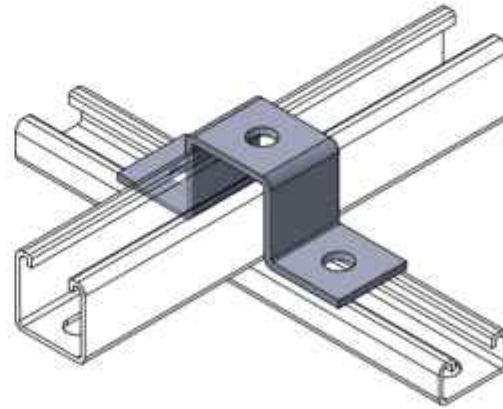
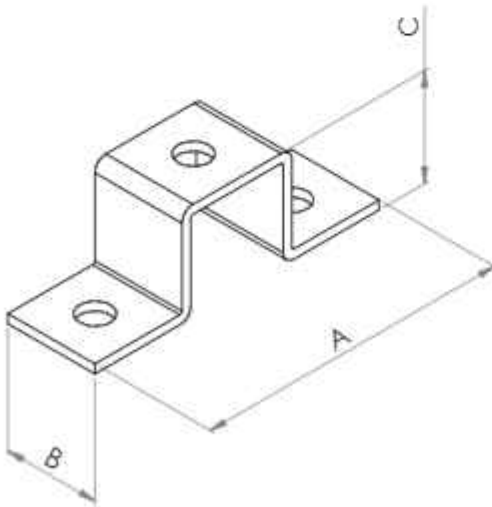
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

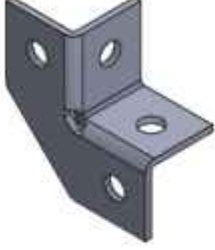
Element for channel's fixing to each other in 90°.

Kod Code	Kanal Ölçüsü Channel Size	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200177338	41x21	130,5	41	25	4	14
2200126791	41x41, 41x21 D	130,5	41	45	4	14
2200126793	41x41 D	130,5	41	86	4	14
2200126794	41x62	130,5	41	66	4	14

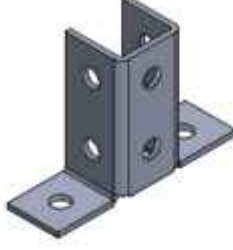


Çok Yönlü Braketler Multi Directional Brackets

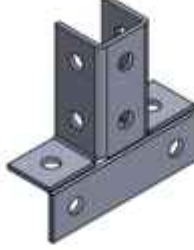
MFS Kanalların 3D bağlantısı için hızlı ve etkili ürünler
Quick and efficient way for 3D connection



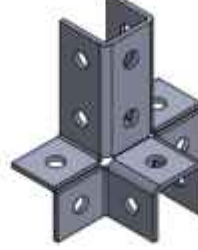
WKM-1



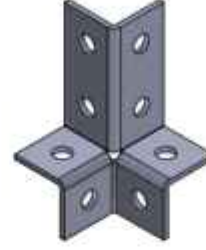
WKM-2



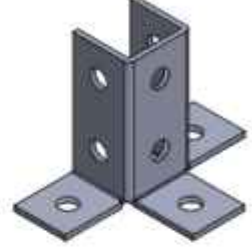
WKM-3



WKM-4



WKM-5



WKM-6

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

Kanalların birbirine 3D bağlantısında kullanılan bağlantı parçası.

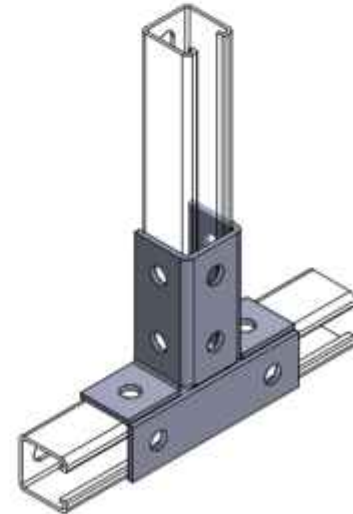
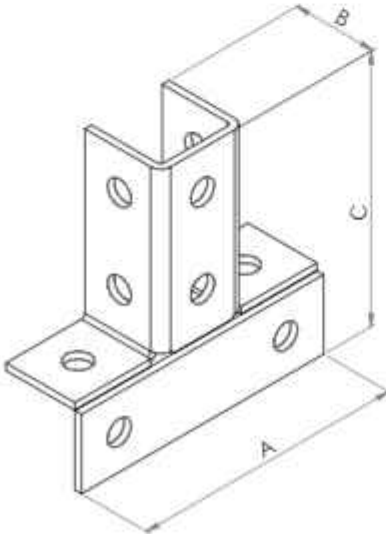
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

3D element for channel's fixing to each other.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200145631	WKM-1	45	93	93	4	14
2200145632	WKM-2	144	45	101	4	14
2200145633	WKM-3	144	45	142	4	14
2200145634	WKM-4	144	92	142	4	14
2200145635	WKM-5	90	90	142	4	14
2200145636	WKM-6	144	92	101	4	14



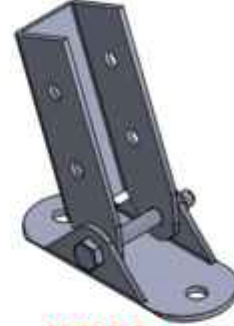
Ayarlanabilir Açılı Braket

Adjustable Bracket

MFS Kanalları için farklı açılara sahip eğimli yüzeylerde hızlı ve etkili bağlantı elemanı
Fast and efficient attachment for Channels on inclined surfaces with different angles



WKJ-1



WKJ-2

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

Değişken açılı yüzeyler ve eksenel yüklere karşı yüksek dayanım gereken yerlerde kullanılır.

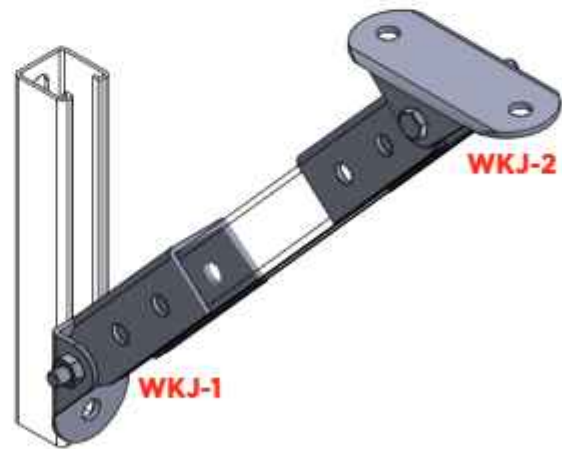
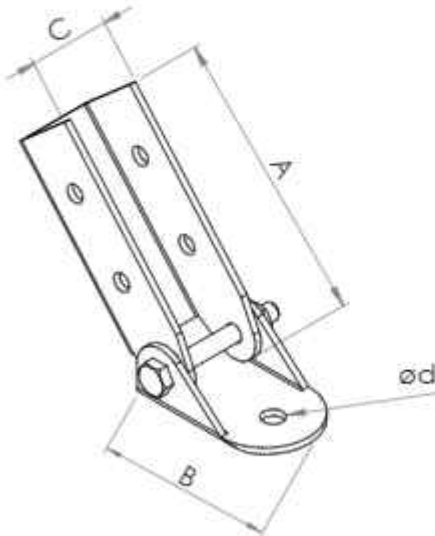
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

Used on inclined surfaces with different angles and high resistance in case of axial loads.

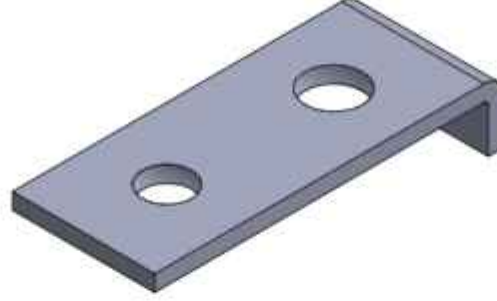
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	t (mm)	C (mm)	Ød (mm)
2200198049	WKJ-1	150	90	4	50,5	14
2200198059	WKJ-2	150	150	4	50,5	14



U-Bolt Adaptör

U-Bolt Adaptor

U-Bolt kelepçe kanal bağlantı adaptörü
U-Bolt clamp channel fixing adaptor



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

U-Bolt kelepçelerin kanallara güvenli ve hızlı montajı için kullanılmaktadır.

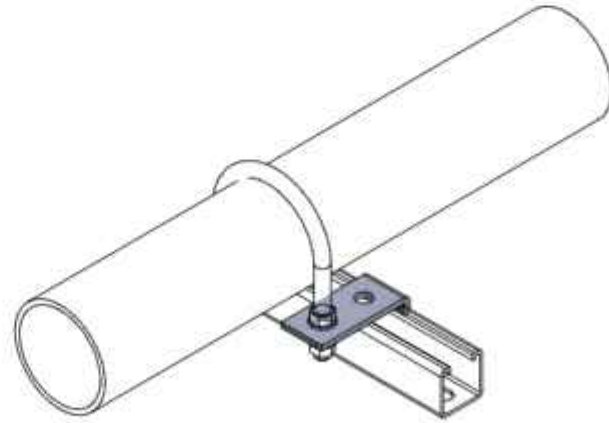
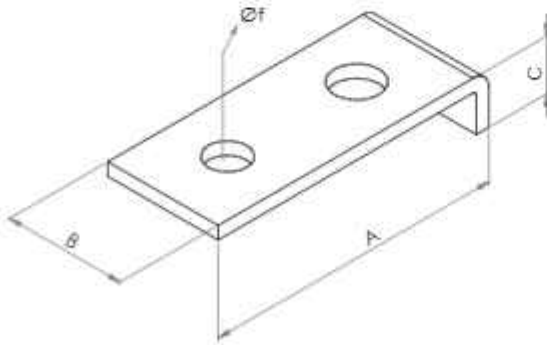
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

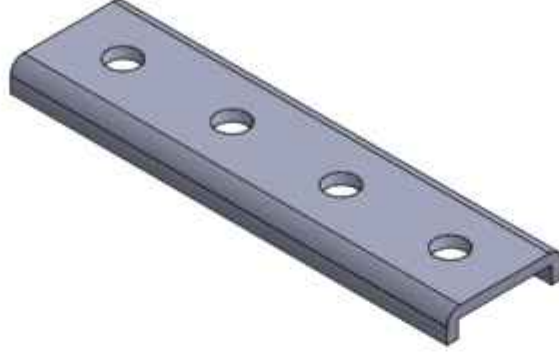
For secure and quick mounting of U-Bolts onto Channels.

Kod Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Øf (mm)	Ød (mm)
2200194186	86	35	16	4	M.8	14
2200194187	86	35	16	4	M.10	14
2200194188	87	40	16	5	M.12	14
2200194189	88	50	16	6	M.16	14



Kanal Uzatma Parçası Channel Connector

Kanal eksenel uzatma parçası
Channel extention part



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

Uzatma gerekmesi halinde, kanalların kusursuz hizalamayla güvenli bağlantısını sağlar.

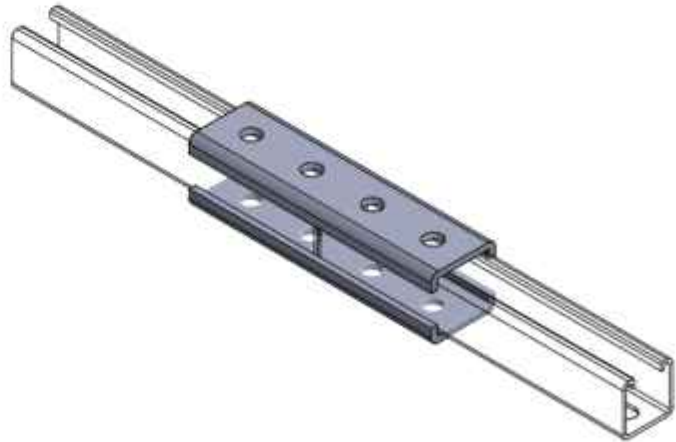
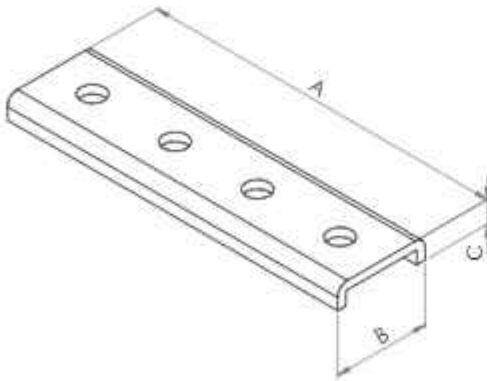
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

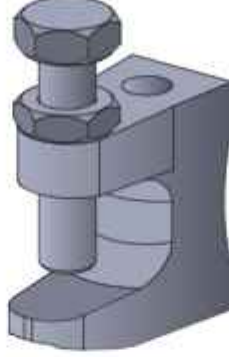
Secure connection of channels with precise alignment in case of a need for extension.

Kod Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ød (mm)
2217080041	168	52	21	14



Kiriş Kenedi Beam Clamp

Yapısal veya ikincil kirişlere tesisat / ekipman asmak için kiriş kelepçesi.
Beam clamp for hanging installations / equipment on structural or secondary beams.



Özellikler

Malzeme : Dökme demir
Kaplama : Elektro galvaniz,

Uygulama

Çelik profillere askı sistemlerinin uygulaması için dizayn edilmiştir.

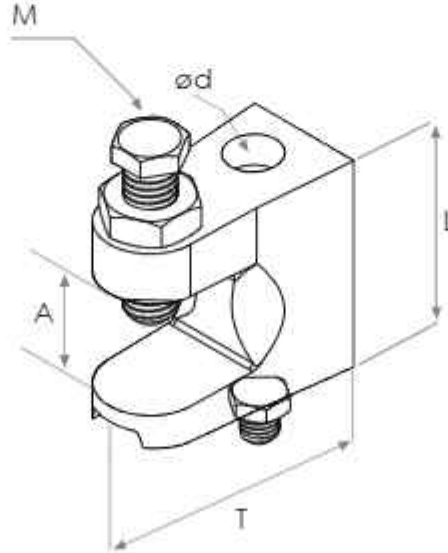
Properties

Material : Malleable iron
Galvanisation : Zinc plated,

Application

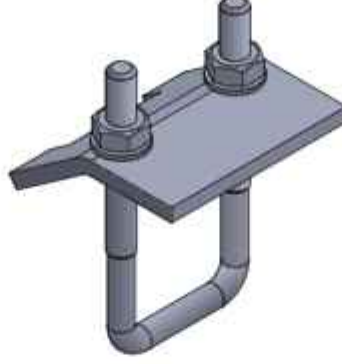
Designed for establishing the suspension systems to steel profiles.

Kod Code	Ölçü Size	A (mm)	T (mm)	L (mm)	M (mm)	Ød (mm)	Kopma Yüklü Breaking Load (kN)
2200116150	M.8-10	21,8	50	46	M.10	11	17



Kare Bolt Kiriş Kenedi Square Bolt Beam Clamp

Kanalların çelik kirişlere bağlantısında kullanılan kare bolt
Square bolt for fixing channels to steel beam



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR
Kaplama : Elektro galvaniz,
sıcak daldırma galvaniz.

Uygulama

NPI-NPH kanallarında askı sistemlerinin
uygulaması için dizayn edilmiştir.

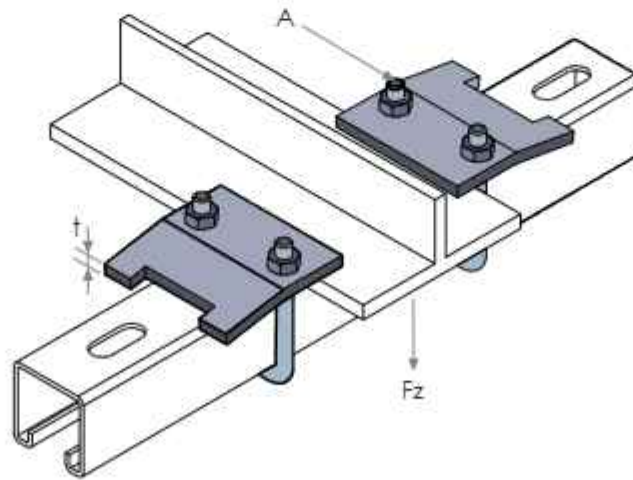
Properties

Material : Steel S235JR
Galvanisation : Zinc plated,
hot-dip galvanised

Application

Designed for establishing the suspension
systems to the NPI-NPH channels.

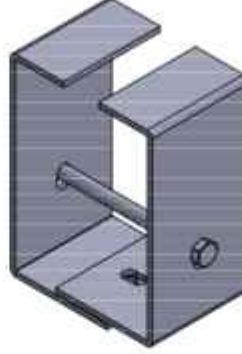
Kod Code	A (mm)	t (mm)	Fz (kN)	Uygulanabilir Profiller App. Framing Channels
2200183619	M.8	6	6,80	41x21, 41x41, 41x62
2200183620	M.10	6	9,50	41x21, 41x41, 41x62



Kutu Profil Bağlantı Elemanı Box Profile Connector

Kelepçelerin kutu profillere bağlantısı için kullanılan ürün.

Beam clamp DBC - clamping bracket for fastening clamp or profile to steel beams



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Rot : 6,8 kalite
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz ya da elektro galvaniz.

Uygulama

Kutu profillere delik delme ya da kaynak işlemi gerektirmeden kelepçelerin veya profillerin montajında kullanılan bağlantı elemanı.

Properties

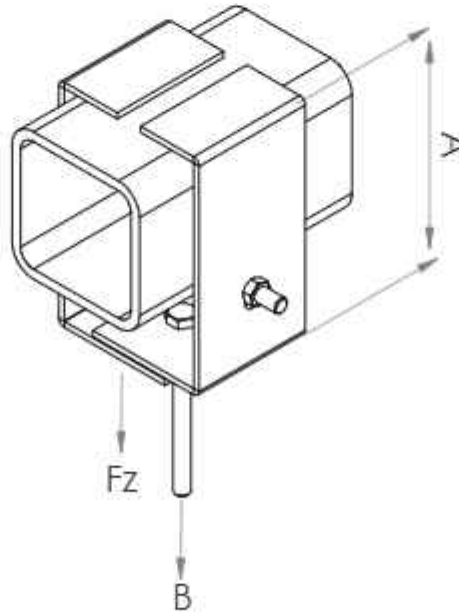
Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Rod : Steel resistance class 6.8
Galvanisation : Hot-dip galvanised or electro galvanised

Application

The design of the profile makes it possible to fasten to box profile without drilling or welding.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	Fz (kN)
2200183625	KPBE	200	M.12	1.8

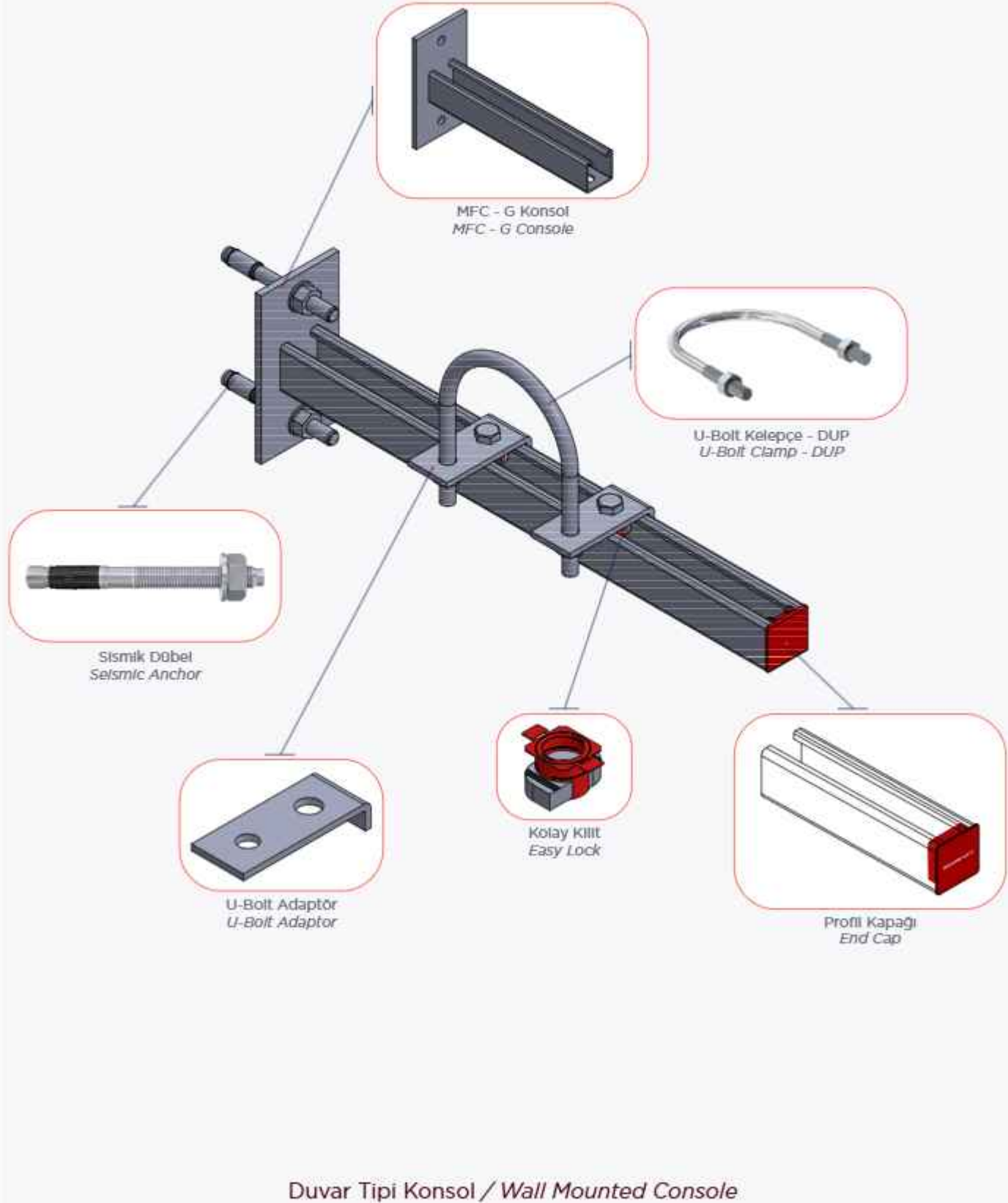
Kutu profil ölçülerine göre özel ölçülerde üretim yapılabilir. *It can be produced in special sizes to box profile dimension.*





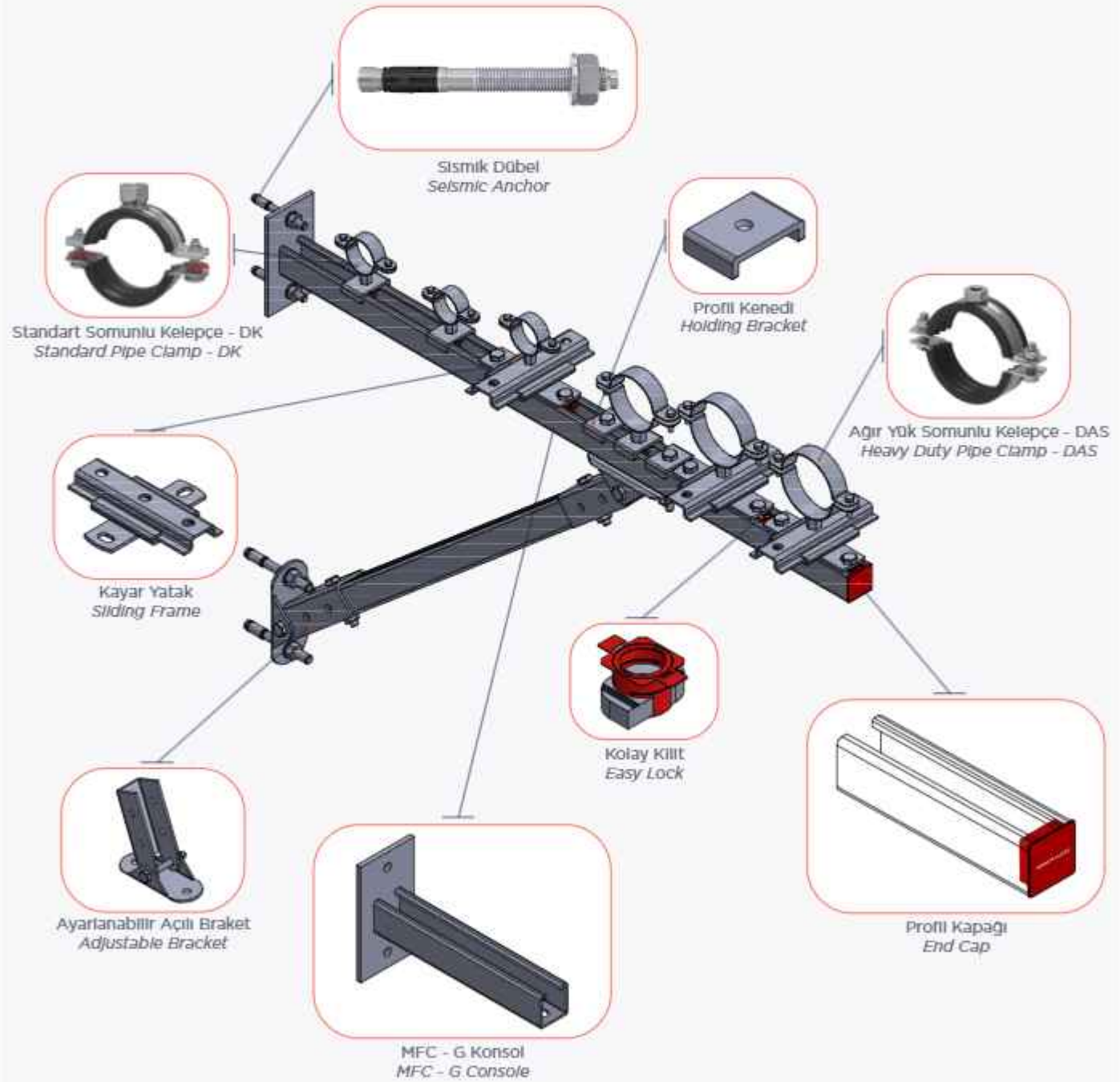
Modüler G Profil Uygulama Örnekleri

Modular G Profile Applications



Modüler G Profil Uygulama Örnekleri

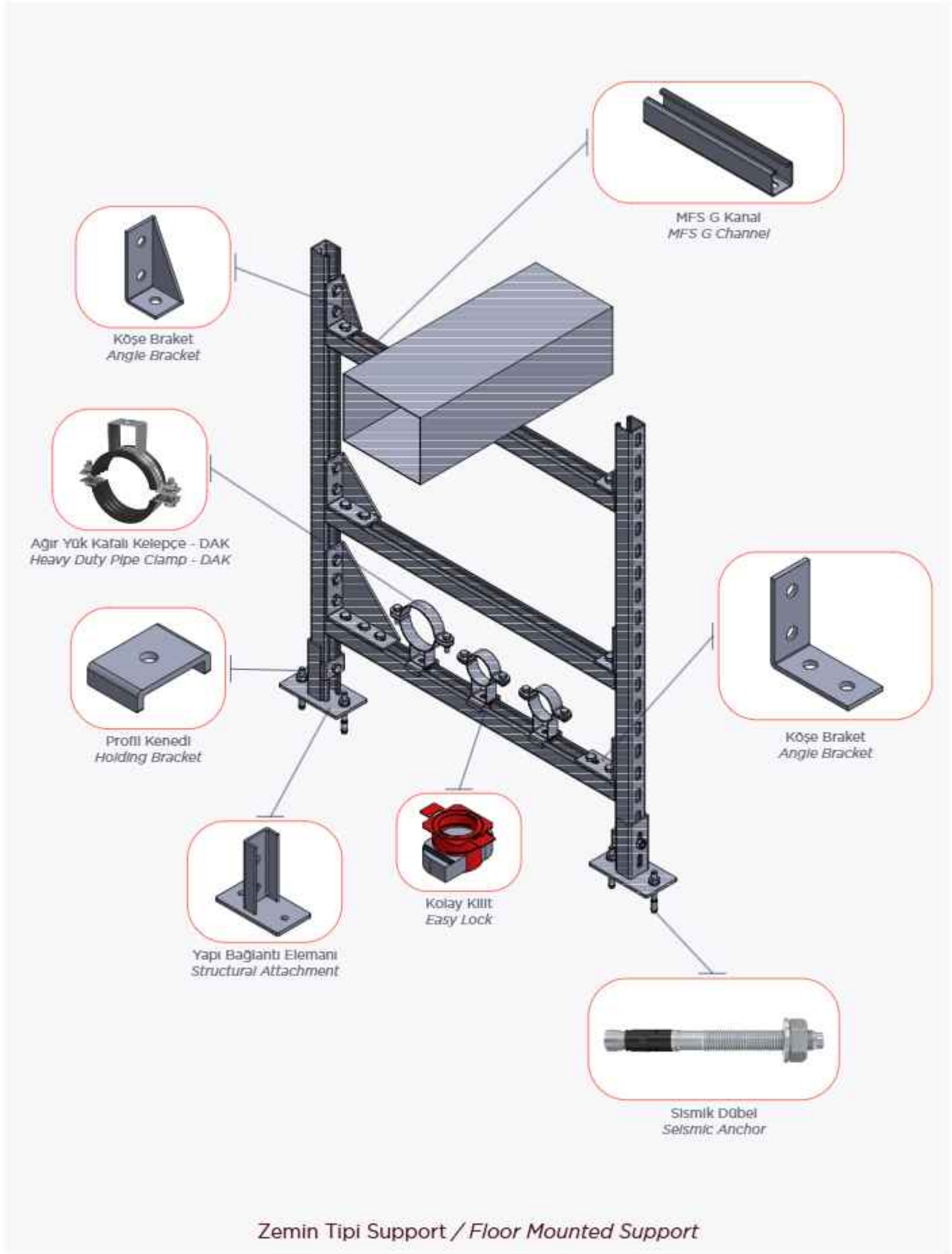
Modular G Profile Applications



Duvar Tipi Konsol / Wall Mounted Console

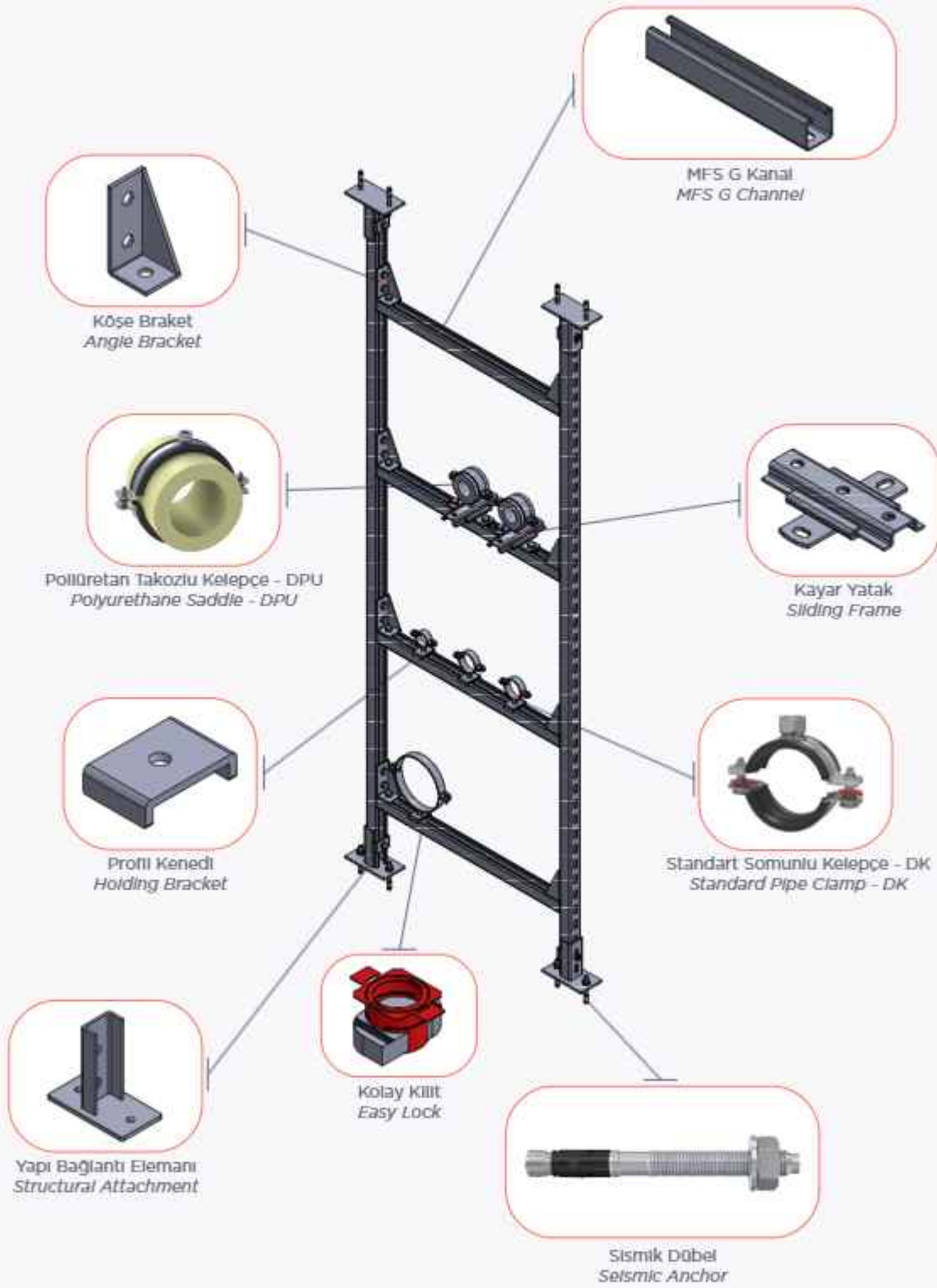
Modüler G Profil Uygulama Örnekleri

Modular G Profile Applications



Modüler G Profil Uygulama Örnekleri

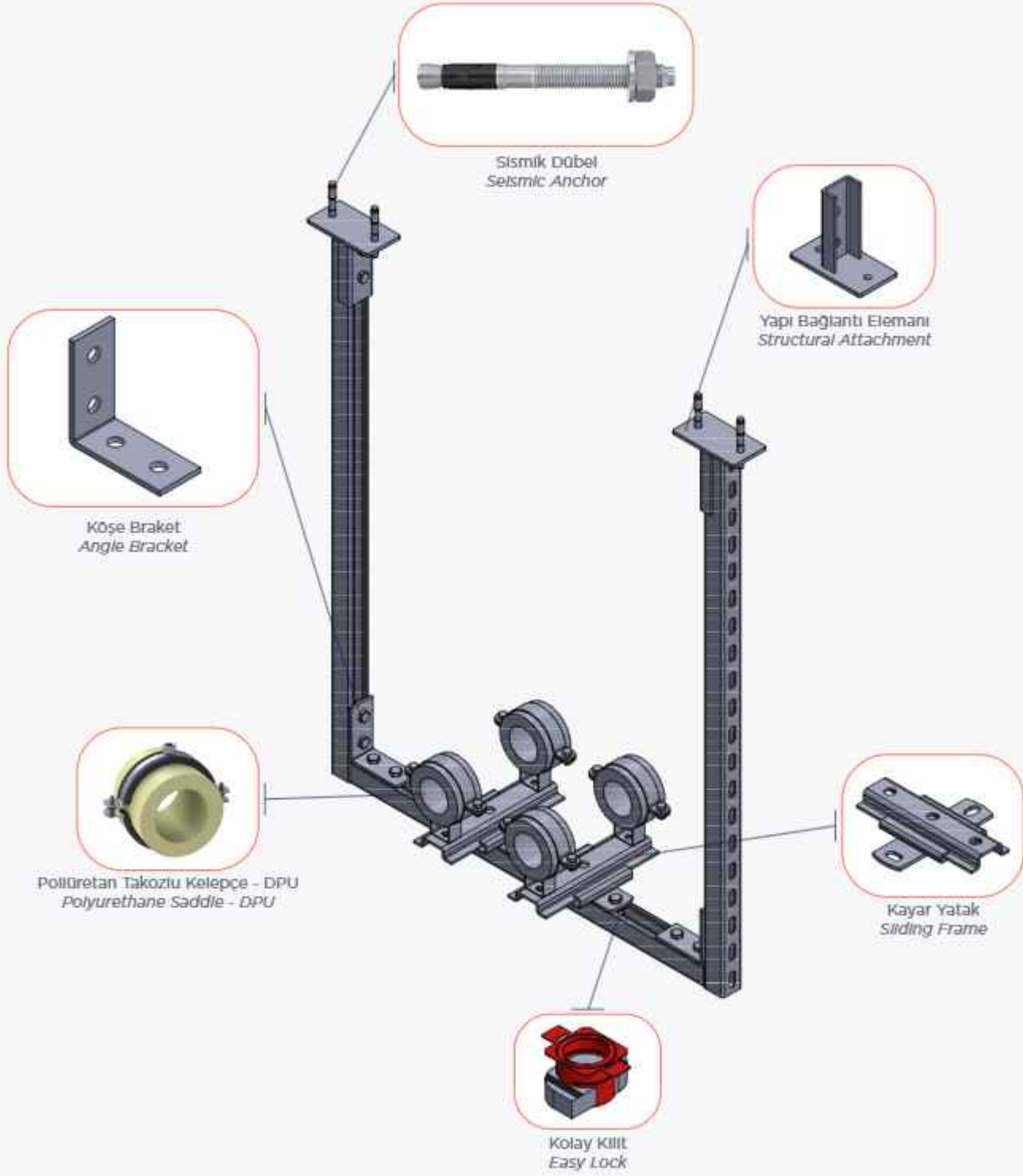
Modular G Profile Applications



Zemin & Tavan Tipi Boru Support / Floor & Ceiling Type Pipe Support

Modüler G Profil Uygulama Örnekleri

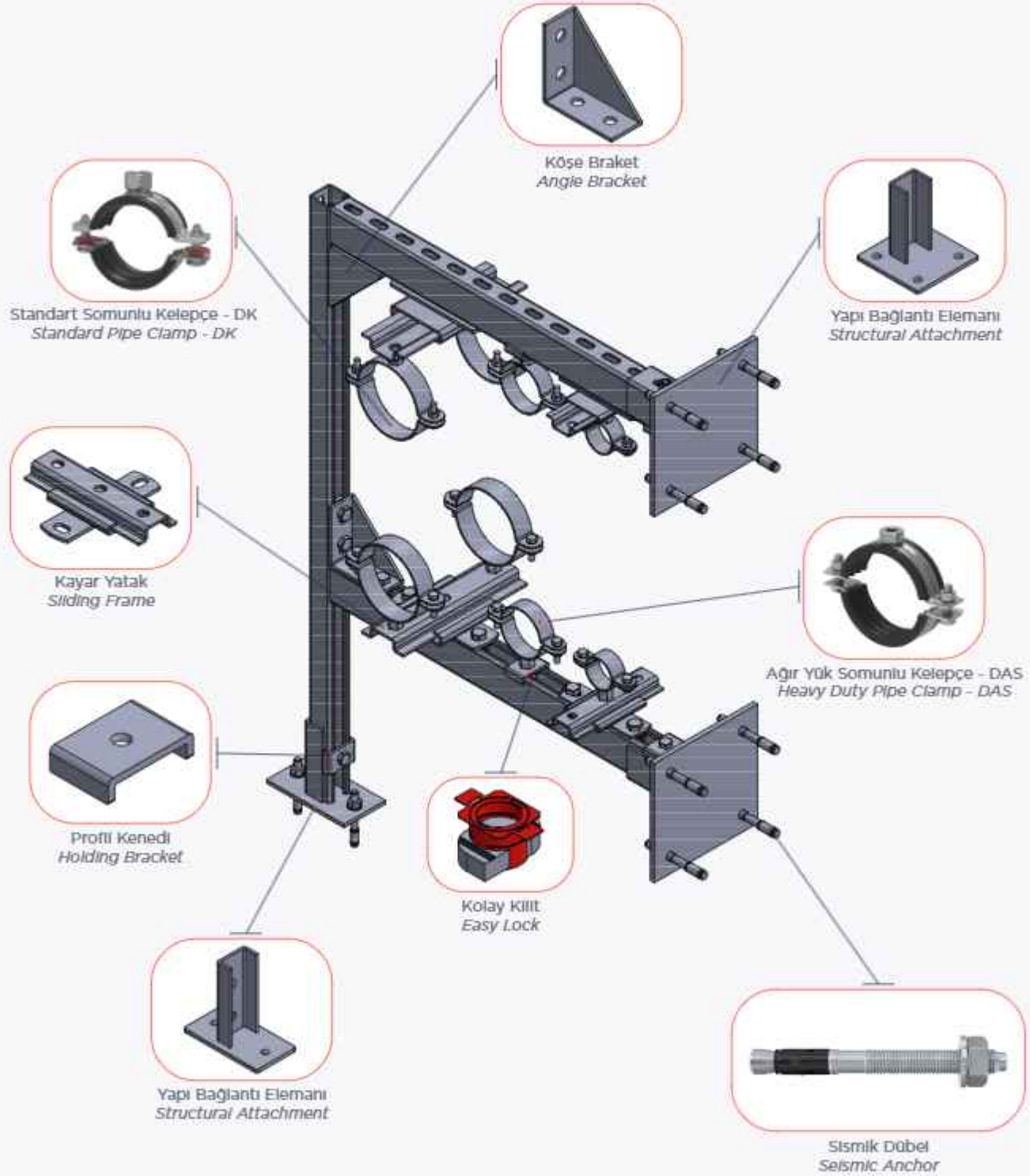
Modular G Profile Applications



Tavan Tipi Boru Support / Ceiling Type Pipe Support

Modüler G Profil Uygulama Örnekleri

Modular G Profile Applications



Zemin & Duvar Tipi Boru Support / Floor & Wall Type Pipe Support

Modüler G Profil Uygulama Örnekleri

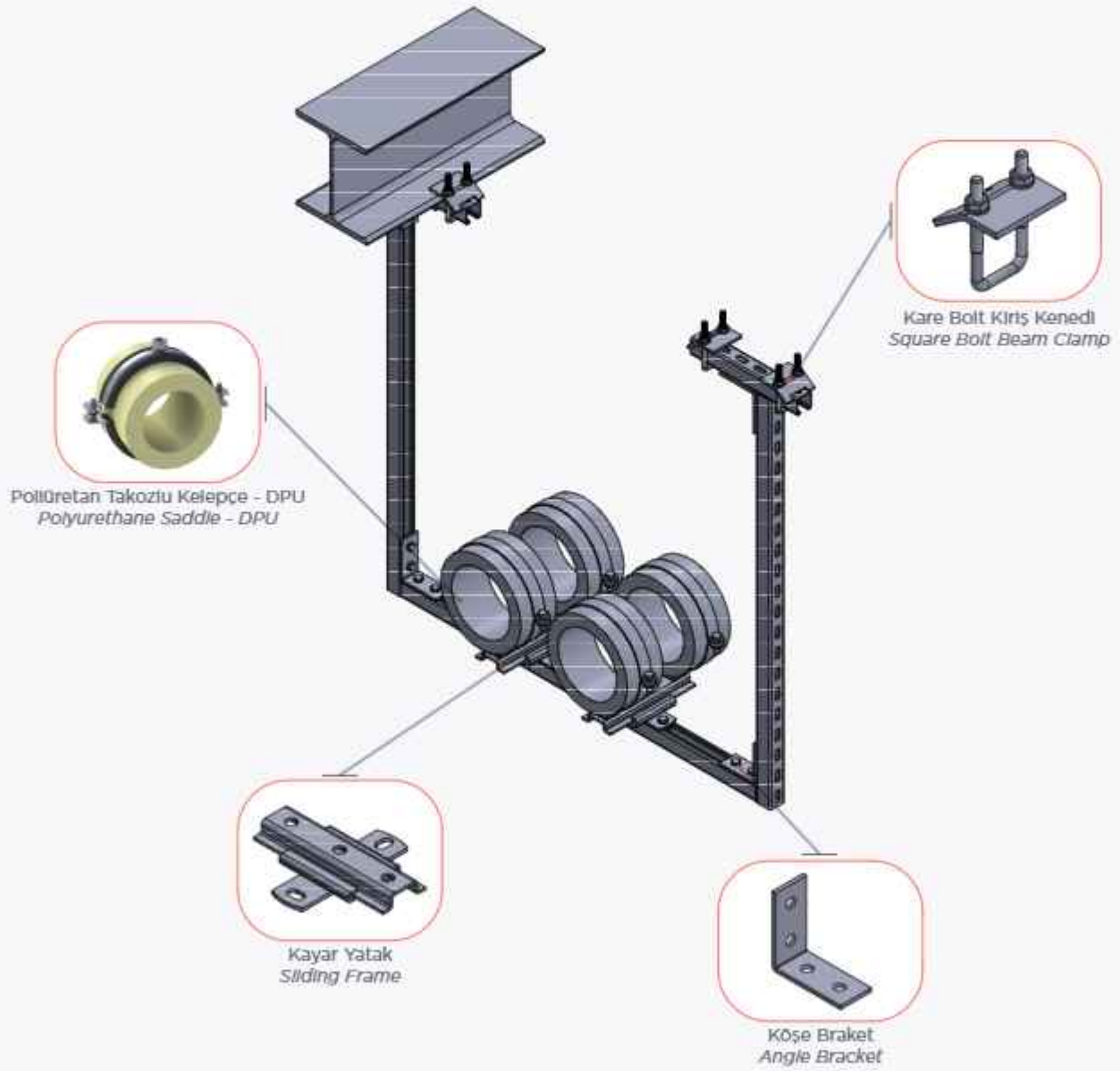
Modular G Profile Applications



Duvar Tipi Support / Wall Type Support

Modüler G Profil Uygulama Örnekleri

Modular G Profile Applications



Çelik Çatı Boru Support / Steel Roof Pipe Support



**ATLAS AĞIR HİZMET
PROFİLLERİ VE AKSESUARLARI**

**ATLAS HEAVY DUTY
BEAM SECTIONS AND ACCESSORIES**



DARHAN

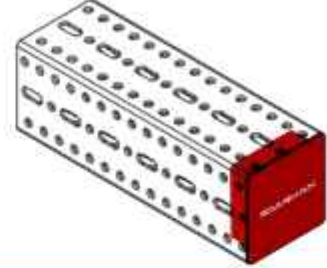
İÇERİK CONTENT



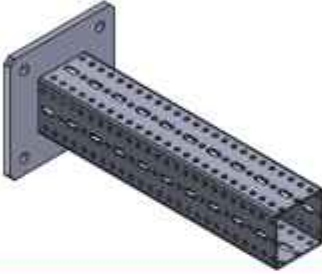
Ağır Yük Profili ATL
Heavy Duty Beam Section ATL
Sayfa / Page 44-45



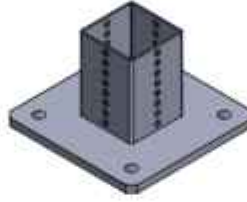
Kendinden Şekillendirmeli Vida MD
Self Forming Screw MD
Sayfa / Page 46



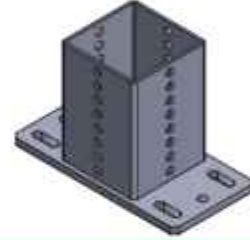
Profil Kapağı DEC
End Cap DEC
Sayfa / Page 46



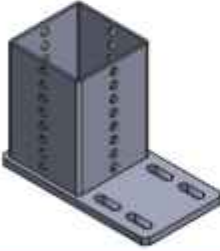
Atlas Konsol DC
Atlas Console DC
Sayfa / Page 47-48



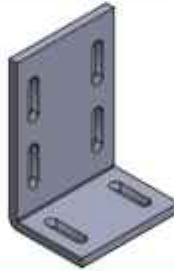
Yapı Bağlantı Parçası DSF
Saddle Flange DSF
Sayfa / Page 49



Köşe Bağlantı Adaptörü DFT
Angle Fitting DFT
Sayfa / Page 50



Köşe Bağlantı Adaptörü DFL
Angle Fitting DFL
Sayfa / Page 50



Köşe Bağlantı Parçası DF1
Angle Fitting DF1
Sayfa / Page 51



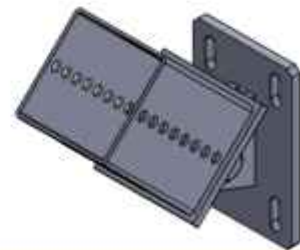
Köşe Bağlantı Parçası DF2
Angle Fitting DF2
Sayfa / Page 51



Plaka Tipi Bağlantı Parçası DPM
Plate Fitting DPM
Sayfa / Page 52



Plaka Tipi Bağlantı Parçası DPC
Plate Fitting DPC
Sayfa / Page 52

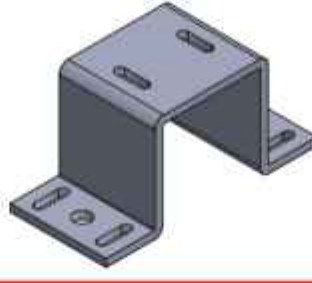


Ayarlanabilir Fitting DJ1
Adjustable Fitting DJ1
Sayfa / Page 53

İÇERİK CONTENT



Ayarlanabilir Fitting DJ2
Adjustable Fitting DJ2
Sayfa / Page 53



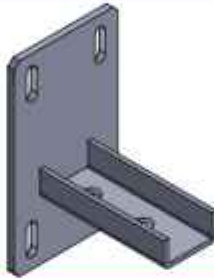
U Atkı Braketi DUF
U Flange DUF
Sayfa / Page 54



Uzatma Parçası DEX1
Extension Part DEX1
Sayfa / Page 55



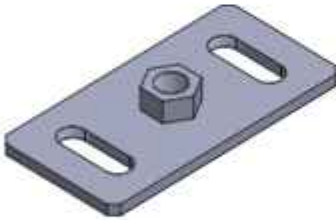
Uzatma Parçası DEX2
Extension Part DEX2
Sayfa / Page 55



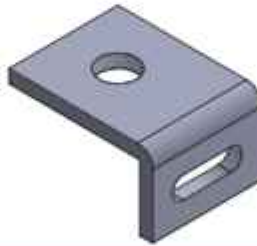
G Profil Adaptörü DAG
G Channel Adaptor DAG
Sayfa / Page 56



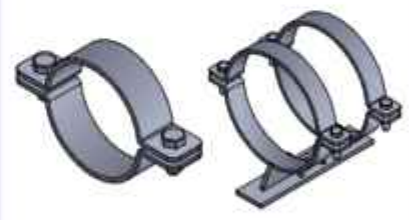
Kiriş Kenedi DBC
Beam Clamp DBC
Sayfa / Page 57



Boru Kelepçe Konnektör DCL
Pipe Clamp Connector DCL
Sayfa / Page 58



U-bolt Adaptörü DUB
U-bolt Adaptor DUB
Sayfa / Page 59



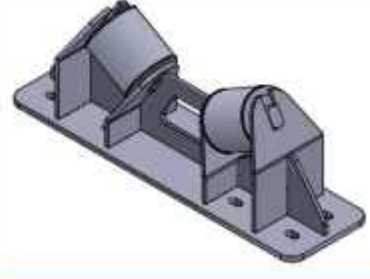
Endüstriyel Tip Boru Askı Destek Sistemi
Industrial Type Pipe Support DPS
Sayfa / Page 60



Endüstriyel Tip Boru Askı Destek Sistemi
Industrial Type Pipe Support DPS
Sayfa / Page 61



Sabit Nokta Kelepçesi DFP
Fix Point Clamp DFP
Sayfa / Page 62

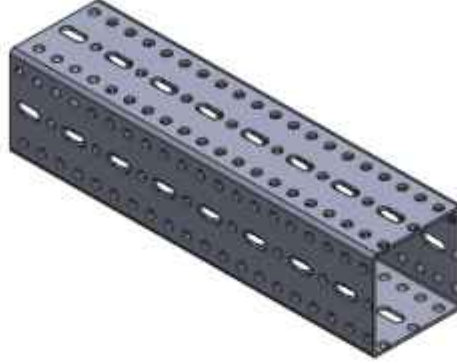


Endüstriyel Tip Makara DRL
Industrial Type Pipe Roller DRL
Sayfa / Page 63

ATLAS Ağır Yük Profili

ATLAS Heavy Duty Beam Section

Ağır yük montajlar için efektif bağlantı çözümleri
The efficient fixing solution for heavy-duty installations



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Enerji : Enerji santralleri, Petrokimya tesisleri, Madencilik
Altyapı : Havalimanları, tren, metro hastaneler, su arıtma ve atık su tesisleri
Endüstri : Kimya/ilaç, otomotiv, makina

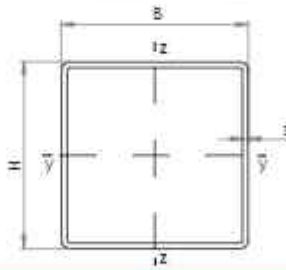
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

Energy : Power plants, Oil & Gas (offshore and onshore), Mining
Infrastructure : Airports, train, metro hospitals, water treatment, water supply
Industry : Chemical/Pharmaceutical, Automotive, Machinery

Kod Code	Açıklama Description	B (mm)	H (mm)	s (mm)	Ağırlık Weight (kg/m)	Uzunluk Length (mm)
2200192539	ATL 80-3,0	80	80	3,0	6,1	6.000
2200112904	ATL 100-3,0	100	100	3,0	7,4	6.000
2200112903	ATL 100-4,0	100	100	4,0	9,6	6.000



Kesit Özellikleri / Section Properties

Açıklama Description	Kesit Alanı Cross Section Area (mm ²)	Burulma Modülü Torsion Section of Inertia (cm ³)	Atalet Burulma Momenti Torsion Moment of Inertia (cm ⁴)	Kesit Atalet Momenti Moment of Inertia Iy (cm ⁴)	Kesit Atalet Momenti Moment of Inertia Iz (cm ⁴)	Kesit Mukavemet Momenti Section Modules Wy (cm ³)	Kesit Mukavemet Momenti Section Modules Wz (cm ³)
ATL 80-3,0	510	35,6	108,95	54,6	54,6	13,8	13,8
ATL 100-3,0	802	56,5	252,78	126,39	126,39	25,28	25,28
ATL 100-4,0	1053	73,68	324,61	162,31	162,31	32,46	32,46

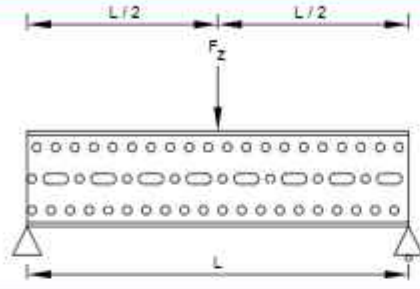
Kesit özellikleri delikli kesite göre belirlenmiştir.
The section properties is determined according to the perforated sections.

ATLAS Ağır Yük Profili

ATLAS Heavy Duty Beam Section

Ağır yük montajlar için efektif bağlantı çözümleri
The efficient fixing solution for heavy-duty installations

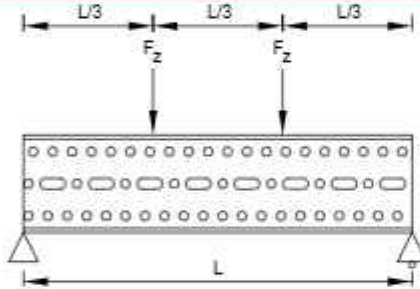
TEK NOKTA YÜK / POINT LOAD



Lmax (mm)	Fz, perm (kN) ATL 80-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-4,0
1000	9	16,5	21
1500	6,1	11,1	14,2
2000	4,5	8,3	10,5
2500	3,2	6,6	7,8
3000	2,3	4,7	5,9

Fz (kN) L/2 üzerindeki sabit yük.
Fz (kN) as permanent load at L/2.

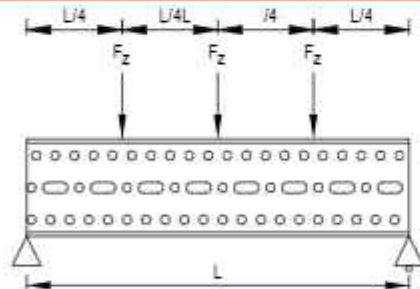
2 NOKTA YÜK / 2 POINT LOADS



Lmax (mm)	Fz, perm (kN) ATL 80-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-4,0
1000	6,9	12,1	15,6
1500	4,5	8,3	10,6
2000	3	5,7	7,8
2500	1,8	3,8	5,1
3000	1,3	2,8	3,5

Fz (kN) L/2 ve 2L/3 üzerindeki sabit yük.
Fz (kN) as permanent load at L/2 and 2L/3.

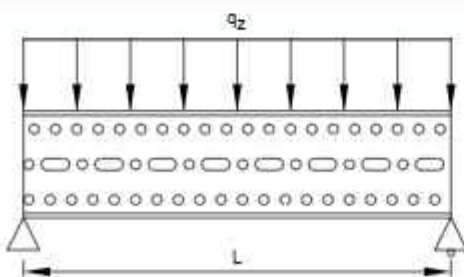
3 NOKTA YÜK / 3 POINT LOADS



Lmax (mm)	Fz, perm (kN) ATL 80-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-4,0
1000	4,6	8,4	10,7
1500	3,1	5,6	7,2
2000	2,1	4,1	5,3
2500	1,2	2,8	3,6
3000	0,9	2	2,5

Fz (kN) L/4, L/2 ve 3L/4 üzerindeki sabit yük.
Fz (kN) as permanent load at L/4, L/2 and 3L/4.

YAYILI YÜK / DISTRIBUTED LOAD



Lmax (mm)	Fz, perm (kN) ATL 80-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-4,0
1000	18	33,3	42,8
1500	8,1	14,8	19
2000	3,9	8,3	10,6
2500	1,9	4,3	5,6
3000	1,1	2,5	3,2

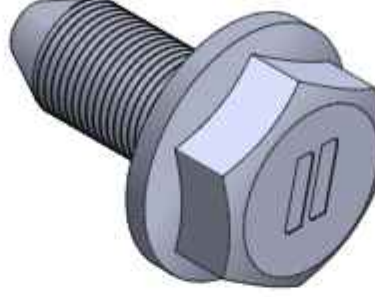
qz (kN/m) L üzerindeki sabit yük.
qz (kN/m) as permanent load at L.

- Yük kapasite hesaplamaları Eurocode 3 (EN 1993) baz alınmıştır.
- Elemanların kendi ağırlıkları dikkate alınmıştır.
- Emniyet faktörü 1,35 alınmıştır.
- Sehim limiti L/200 alınmıştır.

- Basis of calculation of the load capacity is accordance with Eurocode 3 (EN 1993)
- Self weight considered.
- Safety factor is taken into account as 1,35.
- Deflection limit value is L/200.

Kendinden Şekillendirmeli Vida Self Screwing Bolt MD

Kendinden dış açan özel formu civata
Bolt with special form can thread to the hole



Özellikler

Malzeme : Çelik 10,9 Kalite
Kaplama : Dakromat
Ölçü : M.10 x 20 mm

Uygulama

Torklu sıkma makinesi 15 mm lokma ile kullanılır.
Sıkma ve dış açma işlemi, civata flanşı saca
değdikten sonra bitirilmelidir.

Properties

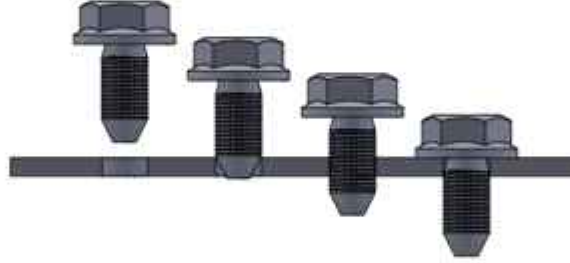
Material : Steel 10,9 Grade
Galvanisation : Dacromate
Dimension : M.10 x 20 mm

Application

Torque controlled tightening machine shall be
used with 15 mm socket. Tightening and trading
shall be stopped after bolt flange touch to sheet.

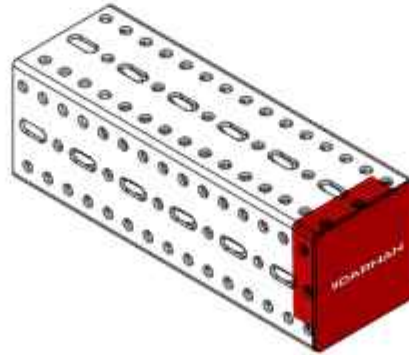
Kod
Code

2200192512



Profil Kapağı DEC End Cap DEC

ATL profil bitiş noktalarında kullanılan plastik kapak.
The clip-on and accurately shaped plastic end for the ATL profile.

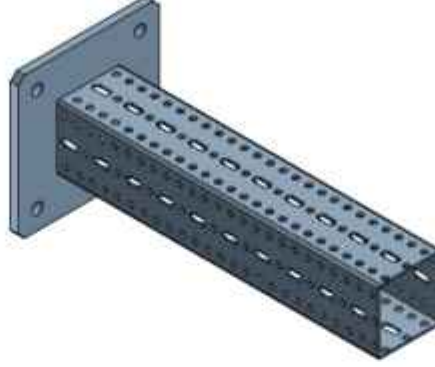


Kod Code	Açıklama Description	Uygun Profil Suitable for	Renk Color
2200192960	DEC.80	ATL 80	Kırmızı / Red
2200113086	DEC.100	ATL 100	Kırmızı / Red

ATLAS Konsol - DC

ATLAS Console - DC

Ağır yük boru hatları için hazır plaka kaynaklı konsol
Mounting profiles with welded base plate for fastening heavy duty pipelines



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Ağır yük boru hatlarının duvara montajında kullanılan hazır konsol.

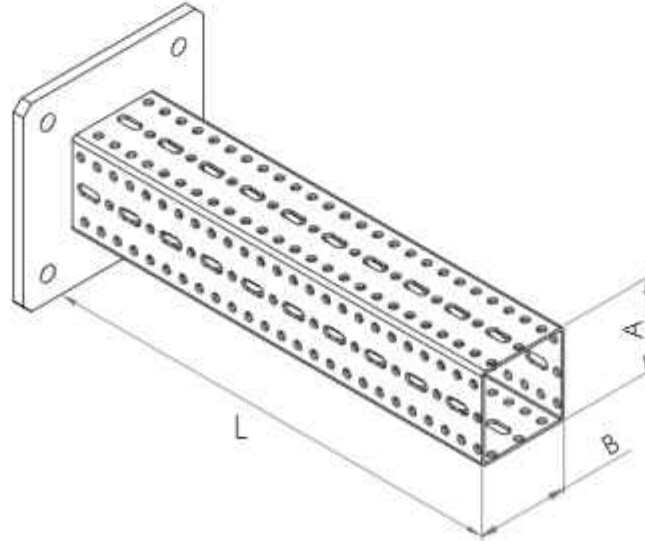
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

Simple and safe fixing of heavy-duty pipelines along the wall.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	t (mm)	L (mm)	Plaka Ölçüsü Plate Dimension (mm)	Ød (mm)
2200192980	DC80.500	80	80	3	500	200x200x10	17
2200192981	DC80.1000	80	80	3	1000	200x200x10	17
2200192982	DC80.1500	80	80	3	1500	200x200x10	17
2200113671	DC100.500	100	100	3	500	220x220x12	17
2200113672	DC100.1000	100	100	3	1000	220x220x12	17
2200113675	DC100.1500	100	100	3	1500	220x220x12	17



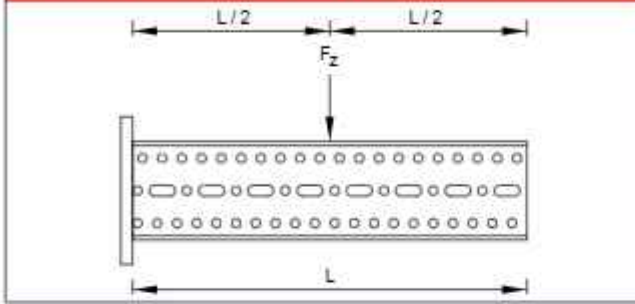
ATLAS Konsol - DC

ATLAS Console - DC

Ağır yük boru hatları için hazır plaka kaynaklı konsol

Mounting profiles with welded base plate for fastening heavy duty pipelines

ORTA TEK YÜK / POINT LOAD AT MIDDLE

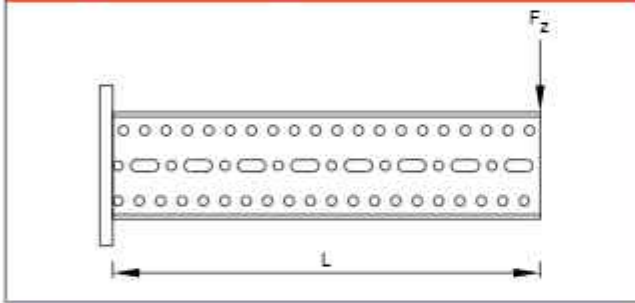


Lmax (mm)	Fz, perm (kN) ATL 80-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-3,0
500	8,3	10,8
1000	4,6	6,3
1500	2,7	4,0

Fz (kN) L/2 üzerindeki sabit yük.

Fz (kN) as permanent load at L/2.

UÇTA TEK YÜK / POINT LOAD AT END

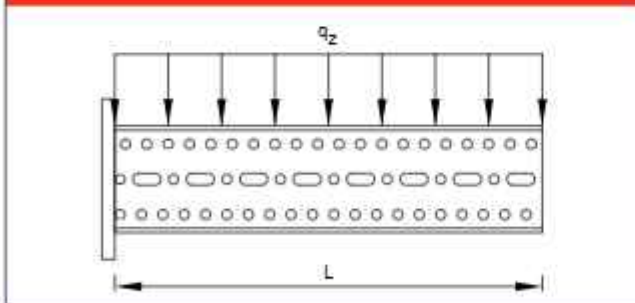


Lmax (mm)	Fz, perm (kN) ATL 80-3,0	Fz, perm (kN) ATL 100-3,0
500	4,2	5,4
1000	2,3	3,2
1500	1,4	2,1

Fz (kN) L üzerindeki sabit yük.

Fz (kN) as permanent load at L.

YAYILI YÜK / DISTRIBUTED LOAD



Lmax (mm)	qz, perm (kN) ATL 80-3,0	qz, perm (kN) ATL 100-3,0
500	11,3	14,7
1000	3,3	4,3
1500	1,3	1,8

qz (kN/m) L üzerindeki sabit yük.

qz (kN/m) as permanent load at L.

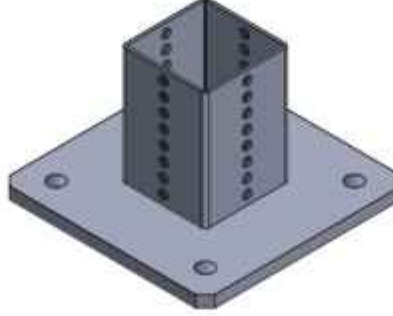
- Yük kapasite hesaplamaları Eurocode 3 (EN 1993) baz alınmıştır.
- Elemanların kendi ağırlıkları dikkate alınmıştır.
- Emniyet faktörü 1,35 alınmıştır.
- Sehim limiti L/200 alınmıştır.

- Basis of calculation of the load capacity is accordance with Eurocode 3 (EN 1993)
- Self weight considered.
- Safety factor is taken into account as 1,35.
- Deflection limit value is L/200.

Yapı Bağlantı Parçası - DASF

Saddle Flange - DASF

ATL profillerin yapıya bağlantısında optimum çözüm
Optimum connection and fastening of ATL profiles



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

DASF yapı bağlantı parçası özel tasarımı sayesinde profilin içine montajıyla yapıya hızlı ve güvenli montajı sağlar.

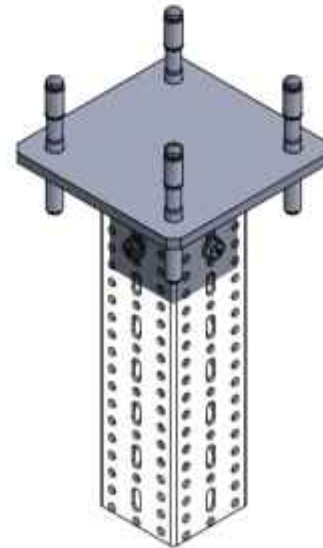
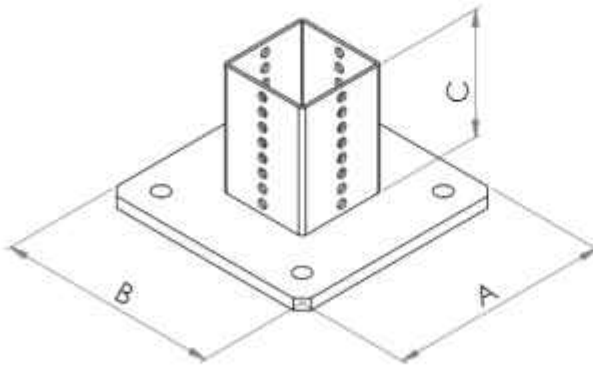
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

The design of the DASF saddle flange enables fast and secure mounting by fitting inside the profile.

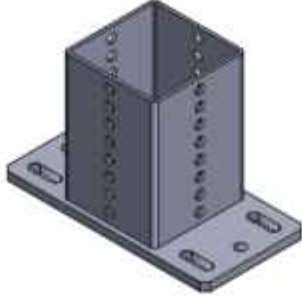
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200192801	DASF.80	200	200	125	10	17
2200113075	DASF.100.3	220	220	125	12	17



Köşe Bağlantı Adaptörü DFT ve DFL

Angle Fitting DFT and DFL

ATL profillerin birbirine bağlantısında uygulama kolaylığı sağlayan bağlantı
The application-oriented connection of ATL profiles to built up racks



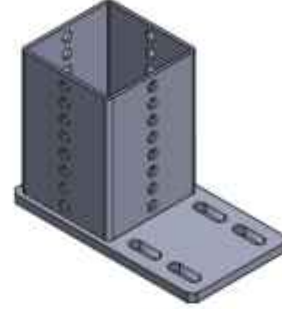
DFT

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

DFT&DFL - ATL profillerin birbirine bağlantısında uygulama kolaylığı sağlayan bağlantı.



DFL

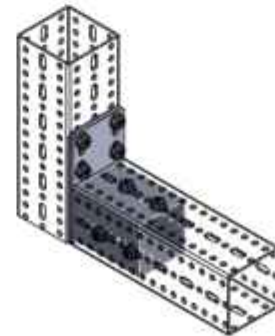
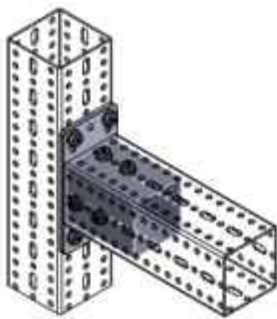
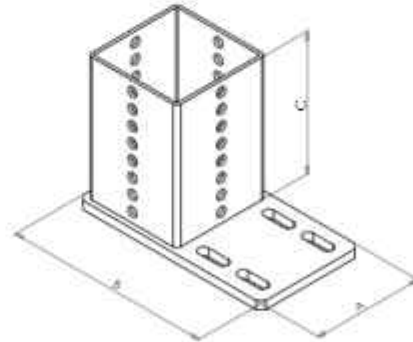
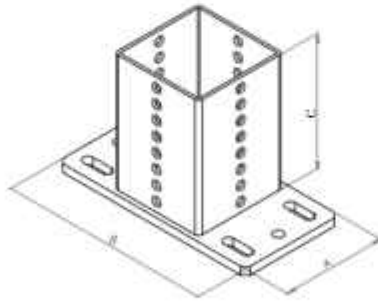
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

DFT&DFL - the application-oriented connection of ATL mounting profiles with each other.

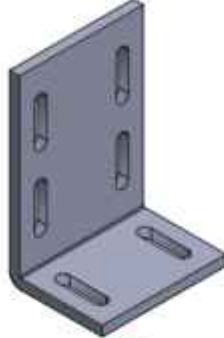
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200192856	DFT.80	80	180	125	6	10x30 / 10
2200113073	DFT.100	100	200	125	8	10x30 / 10
2200192863	DFL.80	80	165	125	6	10x25 / 10
2200113074	DFL.100	100	185	125	8	10x30 / 10



Köşe Bağlantı Parçası DF1 ve DF2

Angle Fitting DF1 and DF2

ATL profillerin birbirine bağlantısında uygulama kolaylığı sağlayan bağlantı
The application-oriented connection of ATL massive profiles with each other



DF1



DF2

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

DF1&DF2 - ATL profillerin birbirine bağlantısında uygulama kolaylığı sağlayan bağlantı.

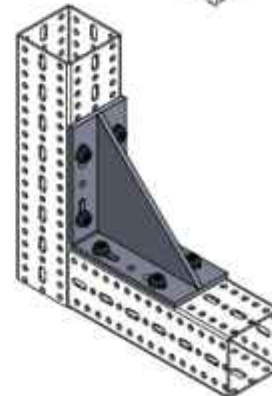
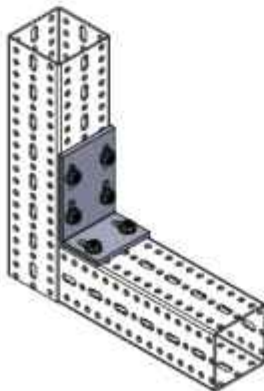
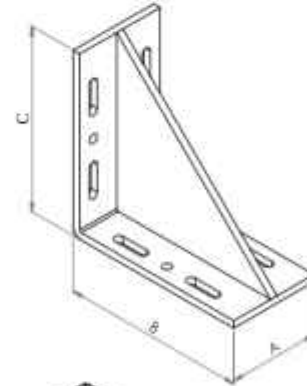
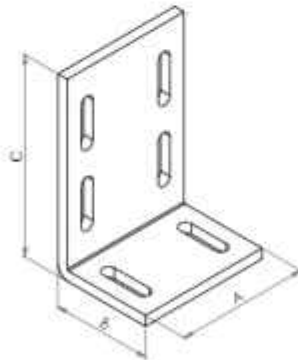
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

DF1&DF2 - the application-oriented connection of ATL profiles with each other.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200192854	DF1.80	80	75	150	6	10x40
2200113083	DF1.100	100	75	150	8	10x40
2200192855	DF2.80	80	150	150	6	10x40
2200113078	DF2.100	100	200	200	8	10x40

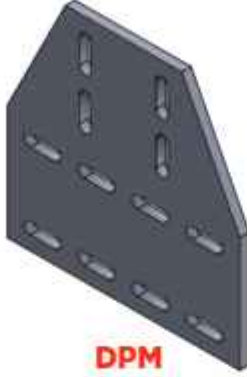


Plaka Tipi Bağlantı Parçası DPM ve DPC

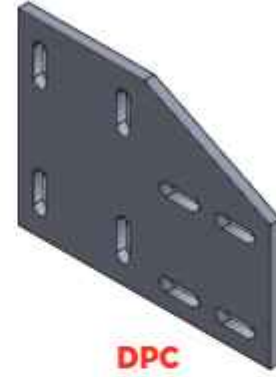
Flat Fitting DPM and DPC

ATL profillerin köşe ve orta bağlantılarında stabil montaj

Stable right-angled and middle connection of ATL profiles to each other



DPM



DPC

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Plaka tipi bağlantı parçaları DPC ve DPM çift halinde kullanılarak ağır yük konstrüksiyonların tasarımında yüksek dayanıma izin verecek şekilde tasarlanmıştır.

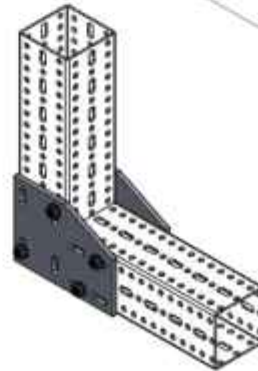
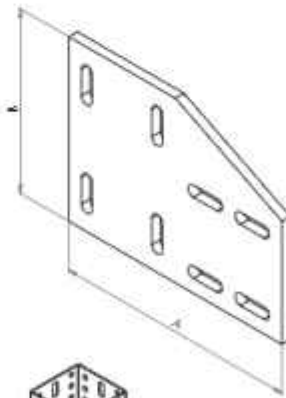
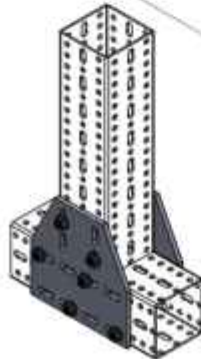
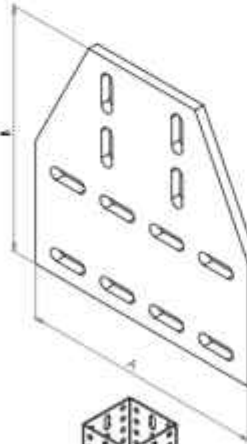
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

The flat fittings DPC&DPM is used in pairs and offers a high load capacity when connecting the ATL profiles for the construction of heavy-duty applications.

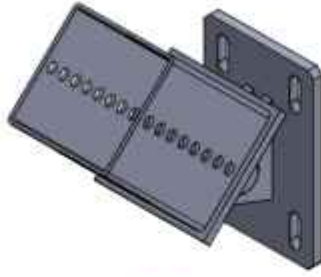
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200192971	DPC.80	160	120	6	10x32
2200113652	DPC.100	200	150	8	10x32
2200192970	DPM.80	160	160	6	10x32
2200113651	DPM.100	200	200	8	10x32



Ayarlanabilir Fitting DJ1 ve DJ2

Adjustable Fitting DJ1 and DJ2

ATL profillerin birbirine ve yapıya değişken açılı montajı
Variable connection of ATL profiles to each other and to the substrate



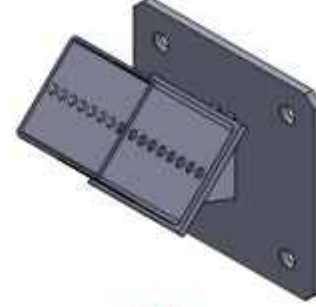
DJ1

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Civata : Çelik 8.8 kalite
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Ayarlanabilir fittingler profil konstrüksiyonunun desteklenmesinde farklı açılarda montaja imkan veren yapıyla kullanılır.



DJ2

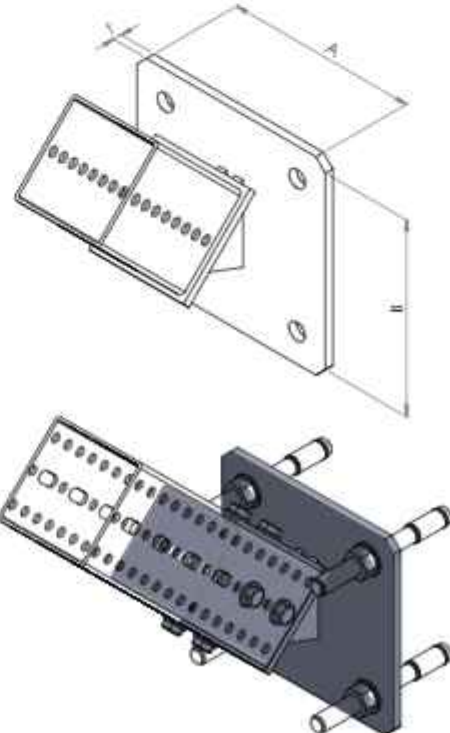
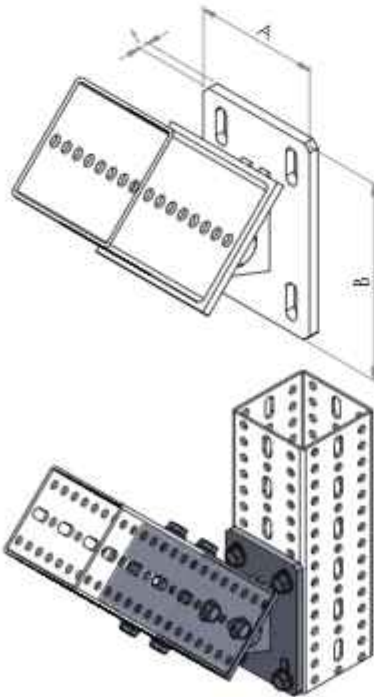
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Material screw : Steel grade 8.8
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

The adjustable fittings allow stiffening or support of the profile construction at any angle and are therefore suited for versatile use.

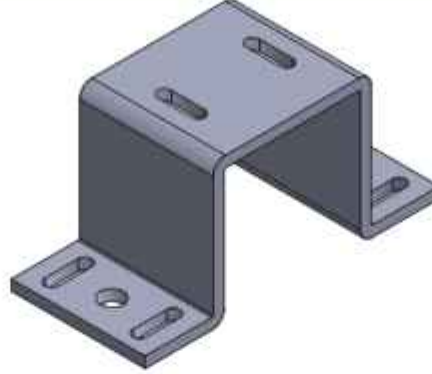
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200192864	DJ1.80	80	160	6	10x30
2200113836	DJ1.100	100	160	8	10x30
2200192865	DJ2.80	180	180	8	17
2200113835	DJ2.100	200	200	8	17



U Atkı Braketi DUF

U Flange DUF

ATL profillerin birbirine ve yapıya bağlantısında kullanılan braket
Simple bracket connection of ATL profiles to each other and to the substrate



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

ATL profillerin birbirine 90° montajına imkan veren DUF bağlantı braketi.

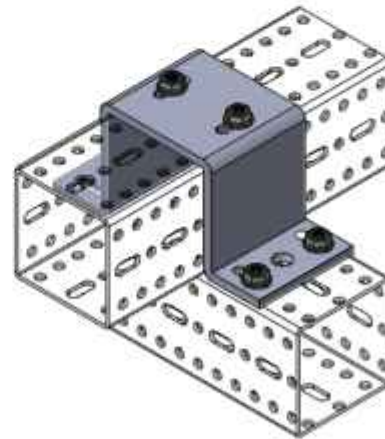
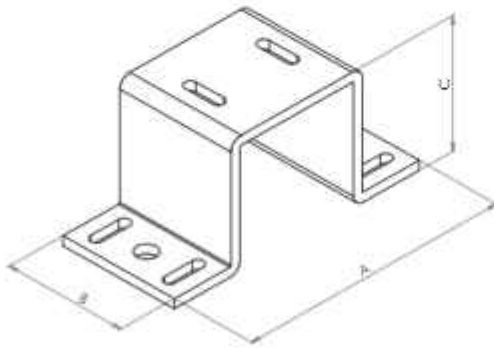
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

DUF fittings ensures that the ATL profiles can be fastened to each other 90° and to the substrate.

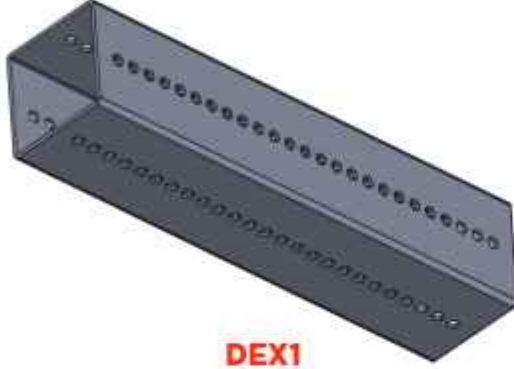
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Ød (mm)
2200192950	DUF.80	200	80	86	6	10x30 / 17
2200113076	DUF.100	220	100	108	8	10x30 / 17



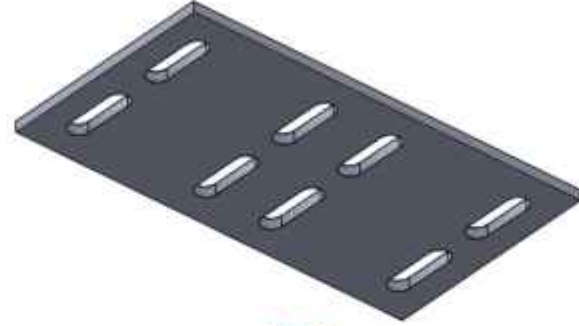
Uzatma Parçası DEX

Extension Part DEX

ATL profillerin uç uca ve üst üste montaj parçası
Optimum connection and fastening of ATL profiles



DEX1



DEX2

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 75 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

DEX Uzatma parçası 80 ve 100 ATL profillerin uç uca ve üst üste montajında kusursuz hizalama ve dayanım sağlar.

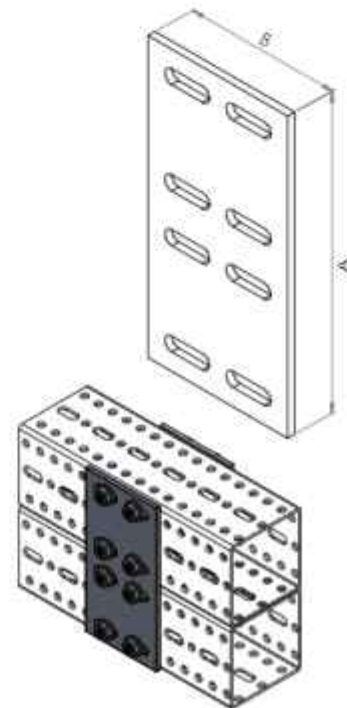
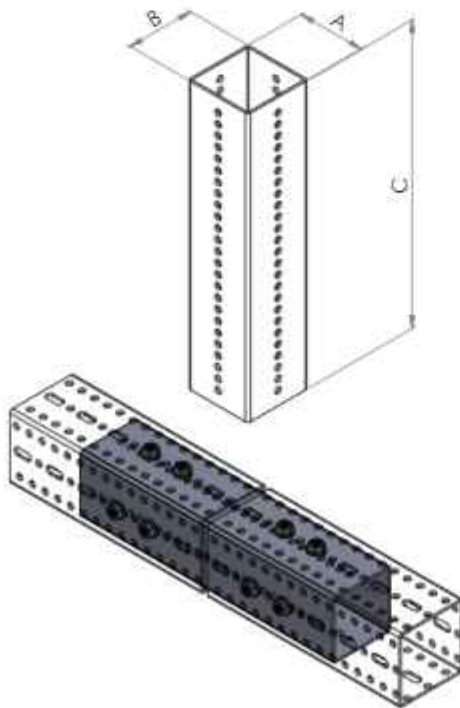
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 75 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

DEX Extension parts enables the connection of the sizes 80 and 100 of the ATL profiles for the perfect alignment of profile.

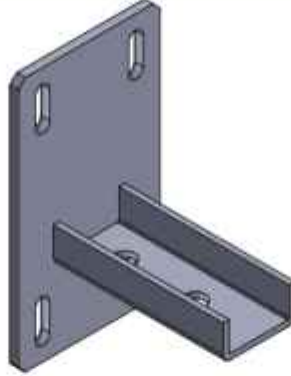
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)
2200192870	DEX1.80	70	70	300
2200110020	DEX1.100	90	90	400
2200192871	DEX2.80	160	80	-
2200110021	DEX2.100	200	100	-



G Profil Adaptörü DAG

G Channel Adaptor DAG

ATL profiller ile G Kanalların optimum bağlantısı
The application-oriented connection of ATL profiles to G Channels



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 55 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

ATL profiller ile G Kanalların optimum bağlantısına imkan veren adaptör.

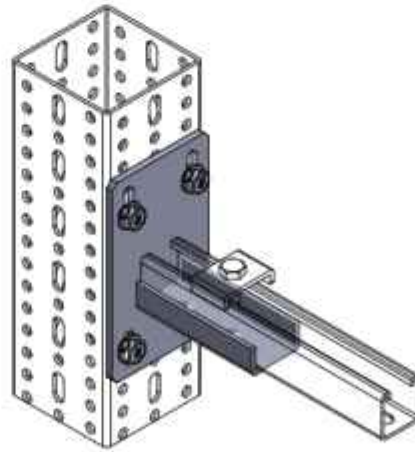
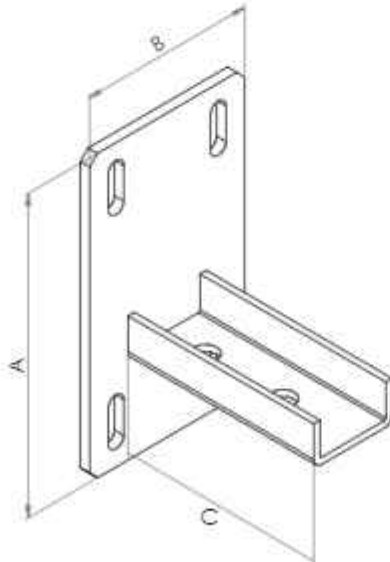
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 55 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

Adaptor fitting for ATL profiles and G channels for optimum solutions.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	t (mm)	Uygun G Kanal Suitable G Channel
2200192887	DAG.80	180	80	120	6	MFS 21,41, 62
2200113815	DAG.100	200	100	120	8	MFS 21,41, 62

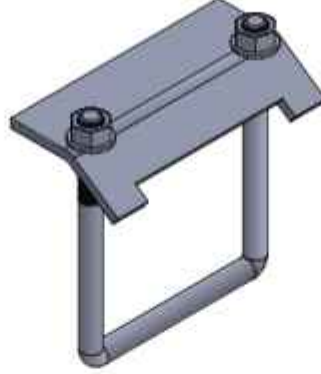


Kiriş Kenedi DBC

Beam Clamp DBC

ATL profillerin çelik kirişlere bağlantı kenedi

Beam clamp DBC - clamping bracket for fastening ATL profiles to steel beams



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Somun : 8 kalite
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 55 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Çelik kirişlere delik delme ya da kaynak işlemi gerektirmeden ATL profillerin montajında kullanılan kiriş kenedi.

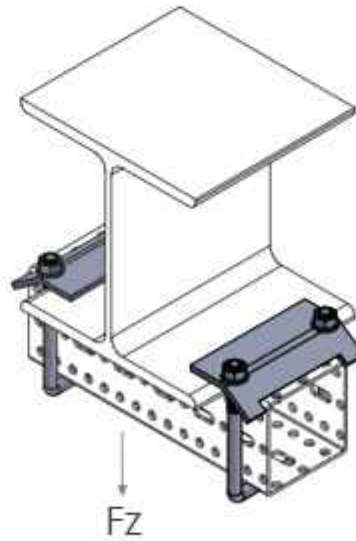
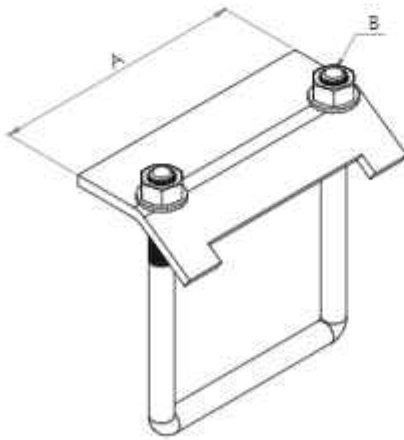
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Hexagon Nut : Steel resistance class 8
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 55 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

The design of the beam clamp makes it possible to fasten to steel beams without drilling or welding.

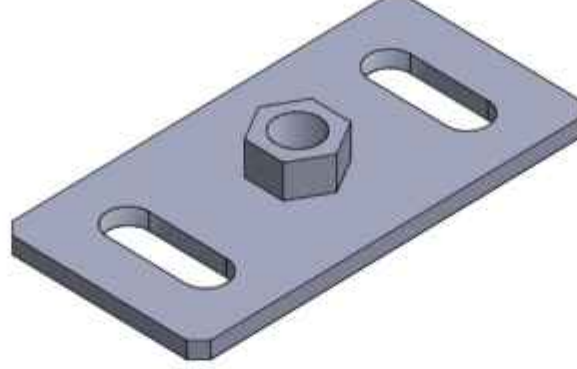
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	Fz (kN)
2200192930	DBC.80	124	M.12	18
2200113079	DBC.100	144	M.12	18



Boru Kelepçe Konnektörü DCL

Pipe Clamp Connector DCL

Boru Kelepçelerinin ATL profillere bağlantı adaptörü
The application-oriented connection of Pipe Clamps to ATL



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 55 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Boru Kelepçesi ATL profil bağlantısı.

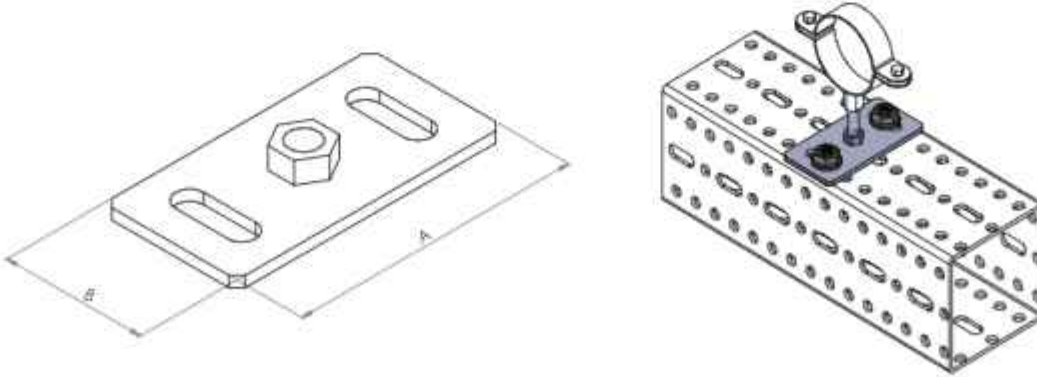
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 55 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

Pipe Clamp fixing to ATL profiles.

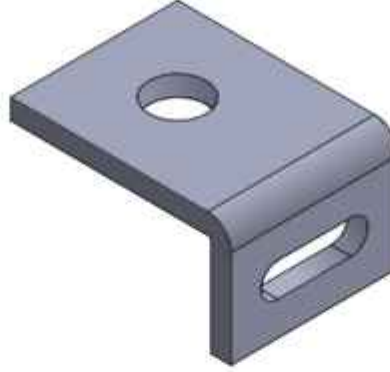
Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	t (mm)	Rod Ölçüsü Rod Size	Ød (mm)
2200192908	DCL.80.08	80	50	4	M.8	10x40
2200192910	DCL.80.10	80	50	4	M.10	10x40
2200192912	DCL.80.12	80	60	4	M.12	10x40
2200192916	DCL.80.16	80	60	4	M.16	10x40
2200108000	DCL.100.08	100	50	4	M.8	10x40
2200110000	DCL.100.10	100	50	4	M.10	10x40
2200110012	DCL.100.12	100	60	4	M.12	10x40
2200110016	DCL.100.16	100	60	4	M.16	10x40



U-Bolt Kelepçe Adaptörü DUB

U-Bolt Adaptor DUB

U-Bolt Kelepçelerin ATL profillere montaj adaptörü
Fixing adaptor for U-Bolt Clamps to ATL profiles



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 55 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

U-Bolt Kelepçe ATL profil bağlantısı.

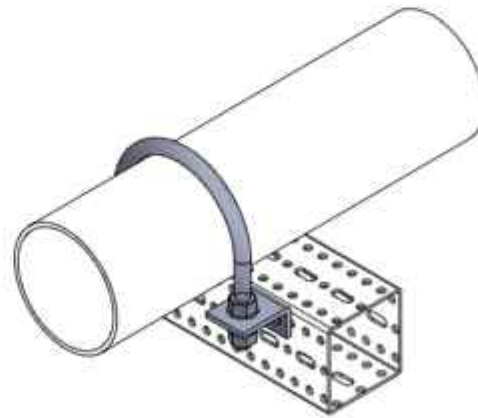
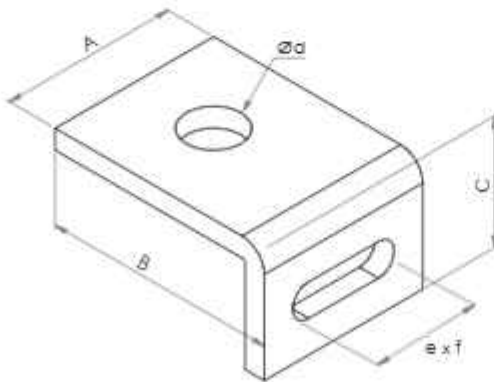
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 55 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

U-Bolt Clamp fixing to ATL profiles.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ød (mm)	e x f (mm)
2200196208	DUB.8	35	66	36	M.8	10 x 20
2200196210	DUB.10	35	66	36	M.10	10 x 20
2200196212	DUB.12	40	66	36	M.12	10 x 25
2200196216	DUB.16	50	66	36	M.16	10 x 32



Endüstriyel Tip Boru Askı Destek Sistemi DPS

Industrial Type Pipe Support DPS

ATLAS profiller ile kullanılabilen sabit yada kayar askı destek sistemi
The possibility of forming fix points or sliding support with ATLAS profiles



Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 55 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Termal genişlemeden dolayı oluşan harekete izin vermek ve boru sabitlemek için boru askı desteği.

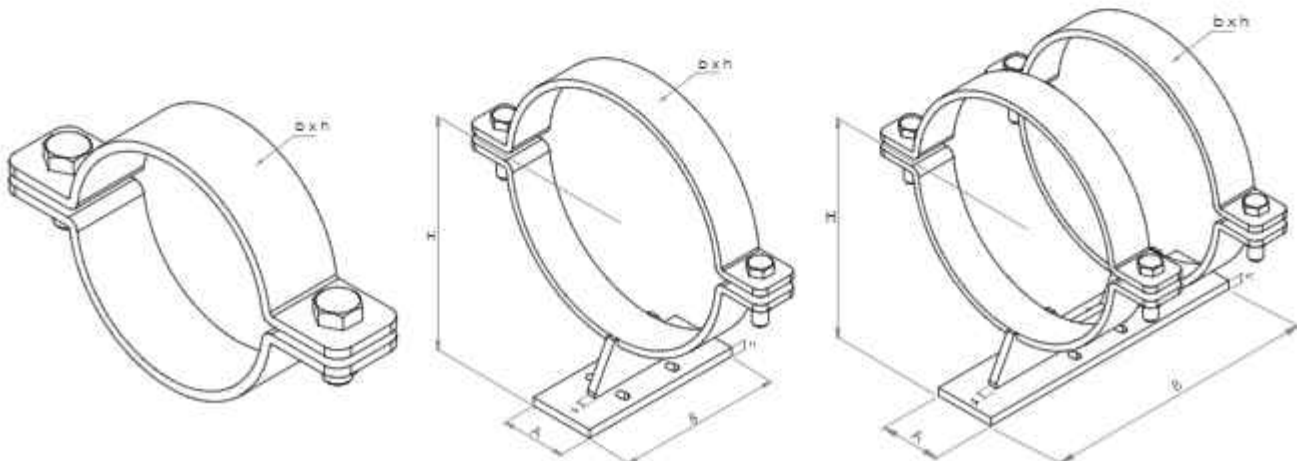
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 55 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

Designed to carry load and direct the movement of the pipes due to thermal expansion.

Kod Code	Açıklama Description	Boru Ölçüsü Pipe Size	A (mm)	B (mm)	H (mm)	t1 x t2 (mm)	b x h (mm)
2610000015	DPS0-015	1/2"	-	-	-	-	30 x 3
2610000020	DPS0-020	3/4"	-	-	-	-	30 x 3
2600000025	DPS1-025	1"	75	140	135	4 x 4	30 x 4
2600000032	DPS1-032	1 1/4"	75	140	135	4 x 4	30 x 4
2600000040	DPS1-040	1 1/2"	75	140	135	4 x 4	30 x 4
2600000050	DPS1-050	2"	75	140	135	4 x 4	30 x 4
2600000065	DPS1-065	2 1/2"	75	140	135	4 x 5	30 x 4
2600000080	DPS1-080	3"	75	190	135	4 x 5	50 x 4
2600100100	DPS2-100	4"	75	340	135	5 x 5	50 x 6
2600100125	DPS2-125	5"	75	340	135	6 x 5	50 x 6
2600100150	DPS2-150	6"	75	340	200	8 x 6	50 x 8
2600100200	DPS2-200	8"	75	340	200	10 x 8	50 x 8
2600100250	DPS2-250	10"	75	340	200	10 x 10	50 x 8



Endüstriyel Tip Boru Askı Destek Sistemi DPS

Industrial Type Pipe Support DPS

ATLAS profiller ile kullanılanabilen sabit yada kayar askı destek sistemi
The possibility of forming fix points or sliding support with ATLAS profiles



DPS3

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 55 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Termal genişlemeden dolayı oluşan harekete izin vermek ve boru sabitlemek için boru askı desteği.

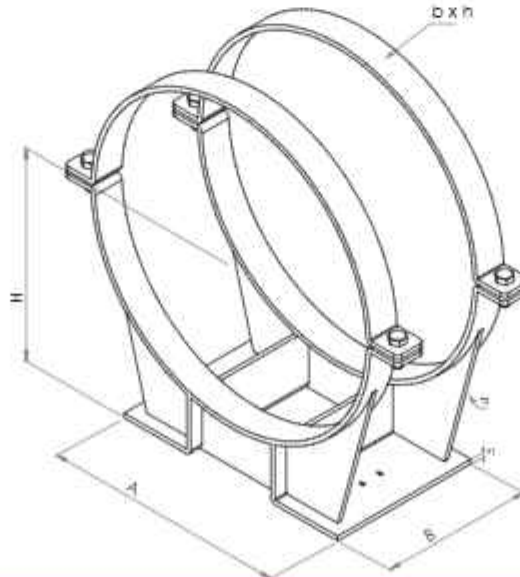
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 55 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

Designed to carry load and direct the movement of the pipes due to thermal expansion.

Kod Code	Açıklama Description	Boru Ölçüsü Pipe Size	A (mm)	B (mm)	H (mm)	t1 x t2 (mm)	b x h (mm)
2600100300	DPS3-300	12"	350	300	283	10 x 15	60 x 8
2600100350	DPS3-350	14"	350	300	299	10 x 15	60 x 8
2600100400	DPS3-400	16"	375	350	326	10 x 15	70 x 10
2600100450	DPS3-450	18"	425	350	351	10 x 15	70 x 10
2600100500	DPS3-500	20"	425	350	379	12 x 15	70 x 10
2600100600	DPS3-600	24"	500	400	431	12 x 15	80 x 12
2600100700	DPS3-700	28"	525	450	510	15 x 15	90 x 12
2600100750	DPS3-750	30"	600	450	561	15 x 15	90 x 12
2600100800	DPS3-800	32"	650	500	590	15 x 15	100 x 15
2600100900	DPS3-900	36"	675	500	640	15 x 15	100 x 15
2600101000	DPS3-1000	40"	800	500	691	15 x 15	100 x 15



Sabit Nokta Kelepçesi DFP

Fix Point Clamp DFP

ATLAS profiller ile kullanılabilen sabit ya da kayar askı destek sistemi
The possibility of forming fix points or sliding support with ATLAS profiles



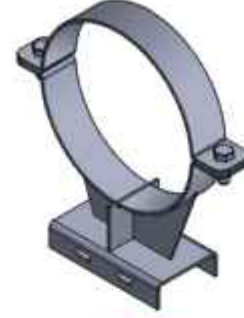
DFP1

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 55 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Termal genişmeden dolayı oluşan harekete izin vermek ve boru sabitlemek için boru askı desteği.



DFP2

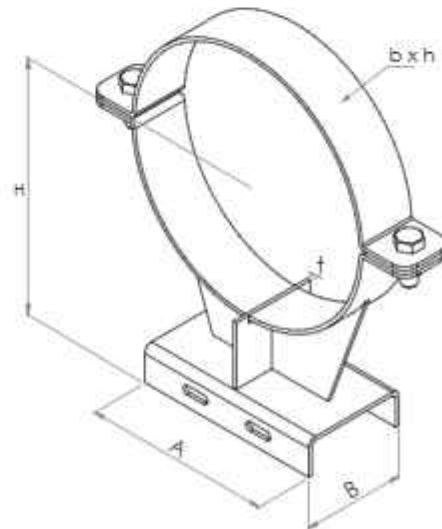
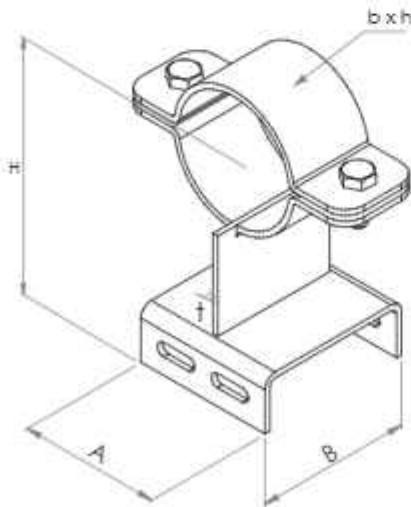
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 55 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

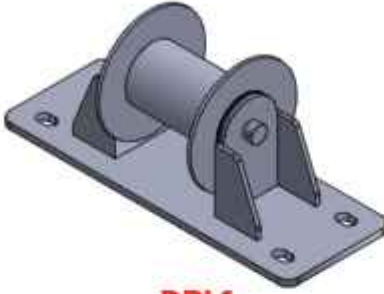
Designed to carry load and direct the movement of the pipes due to thermal expansion.

Kod Code	Açıklama Description	Boru Ölçüsü Pipe Size	A (mm)	B (mm)	H (mm)	t (mm)	b x h (mm)
2601000025	DFP1-25	1"	100	110 - 90	125	4	60 x 4
2601000032	DFP1-32	1 1/4"	100	110 - 90	130	4	60 x 4
2601000040	DFP1-40	1 1/2"	100	110 - 90	133	4	60 x 4
2601000050	DFP1-50	2"	100	110 - 90	139	4	60 x 4
2601000065	DFP1-65	2 1/2"	100	110 - 90	147	4	60 x 4
2601000080	DFP1-80	3"	100	110 - 90	153	4	60 x 4
2601000100	DFP2-100	4"	100	110 - 90	166	6	60 x 6
2601000125	DFP2-125	5"	100	110 - 90	178	6	60 x 6
2601000150	DFP2-150	6"	100	110 - 90	191	8	60 x 8
2601000200	DFP2-200	8"	150	110 - 90	218	8	60 x 8
2601000250	DFP2-250	10"	200	110 - 90	245	8	60 x 8



Endüstriyel Tip Makara DRL Industrial Type Pipe Roller DRL

ATLAS profiller ile kullanılanabilen boru makarası
Pipe roller with ATLAS profiles



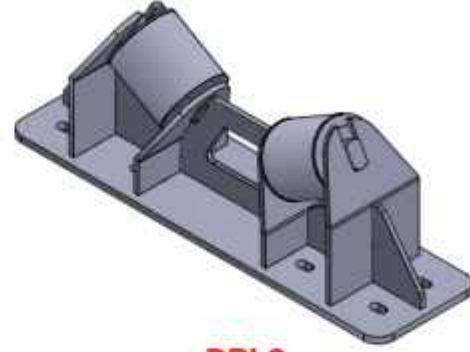
DRL1

Özellikler

Malzeme : Çelik S235JR (malzeme no. 1.0038) DIN EN 10025-2'e göre
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz, min. 55 µm, DIN EN ISO 1461'e göre

Uygulama

Termal genişmeden dolayı oluşan harekete izin vermek için boru makarası.



DRL2

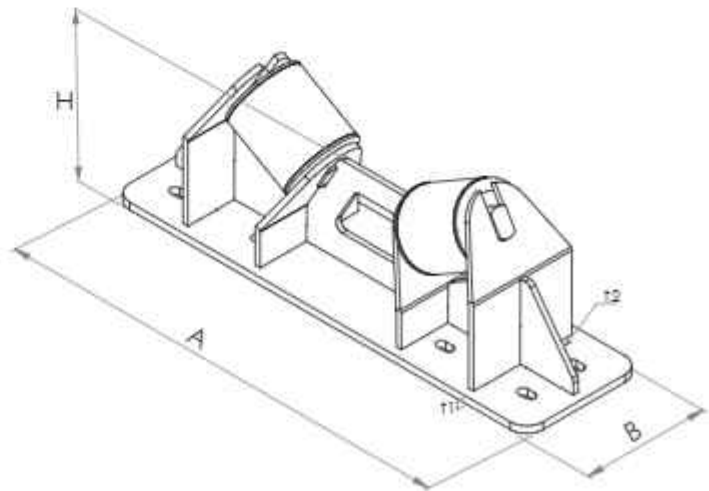
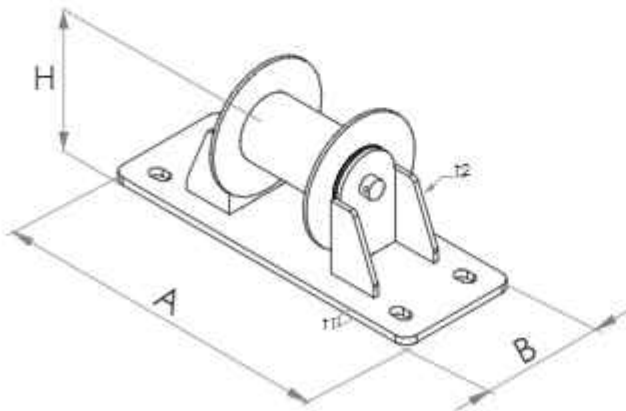
Properties

Material : Steel S235JR (material no. 1.0038) acc. to DIN EN 10025-2
Galvanisation : Hot-dip galvanised, min. 55 µm, acc. to DIN EN ISO 1461

Application

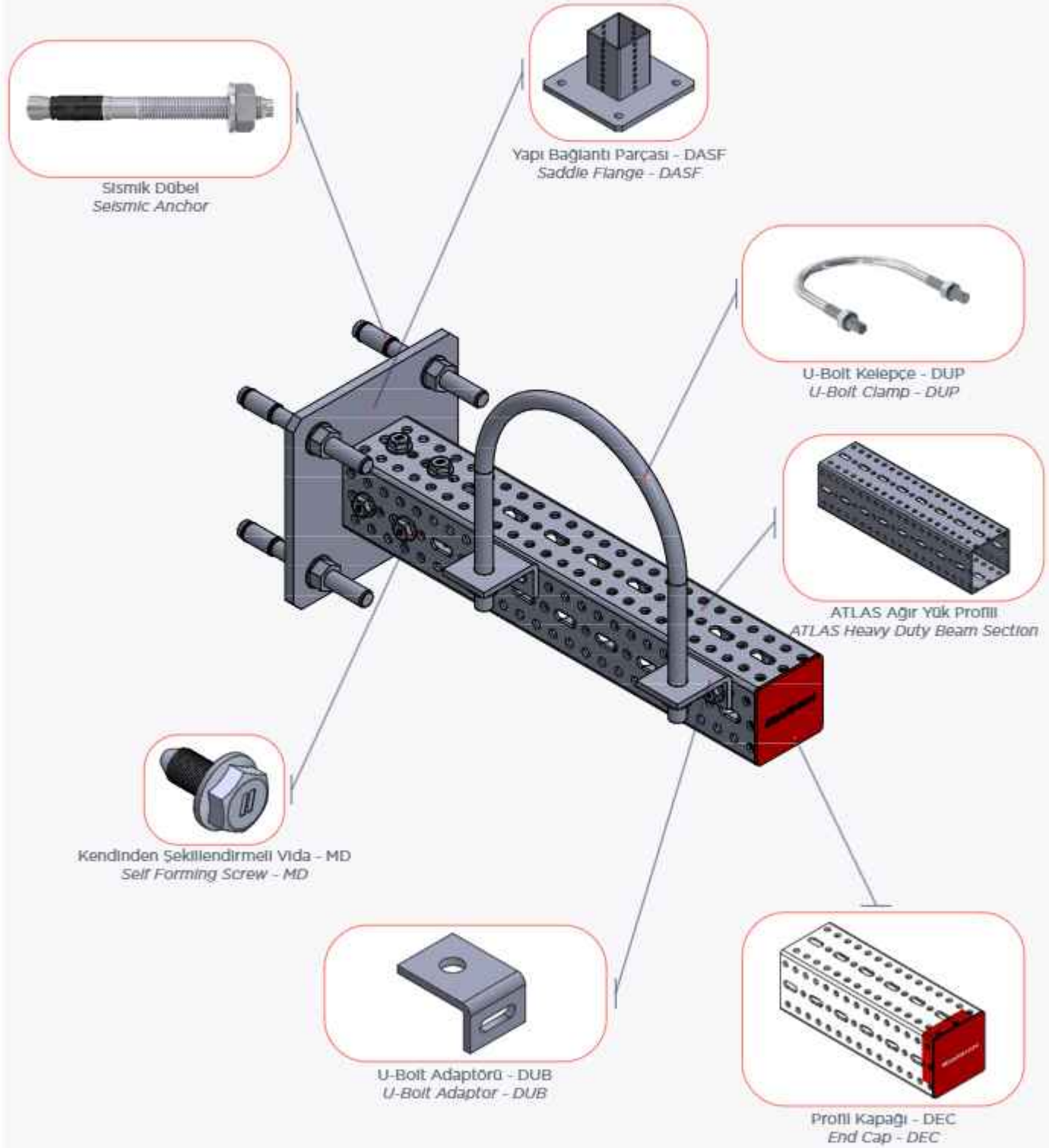
Designed to direct the movement of the pipes due to thermal expansion.

Kod Code	Açıklama Description	Boru Ölçüsü Pipe Size	A (mm)	B (mm)	H (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)
2217040000	DRL1-40	1" - 1 1/2"	265	100	90	6	4
2217080000	DRL1-80	2" - 3"	290	100	90	6	4
2217040050	DRL2-125	4" - 5"	345	140	100	6	4
2217060080	DRL2-200	6" - 8"	468	140	115	8	6
2217100140	DRL2-350	10" - 14"	505	140	115	8	6
2217160200	DRL2-500	16" - 20"	610	140	115	10	8
2217240300	DRL2-750	24" - 30"	761	140	120	10	10
2217320380	DRL2-950	32" - 38"	861	140	115	12	10



Atlas Ağır Hizmet Uygulama Örnekleri

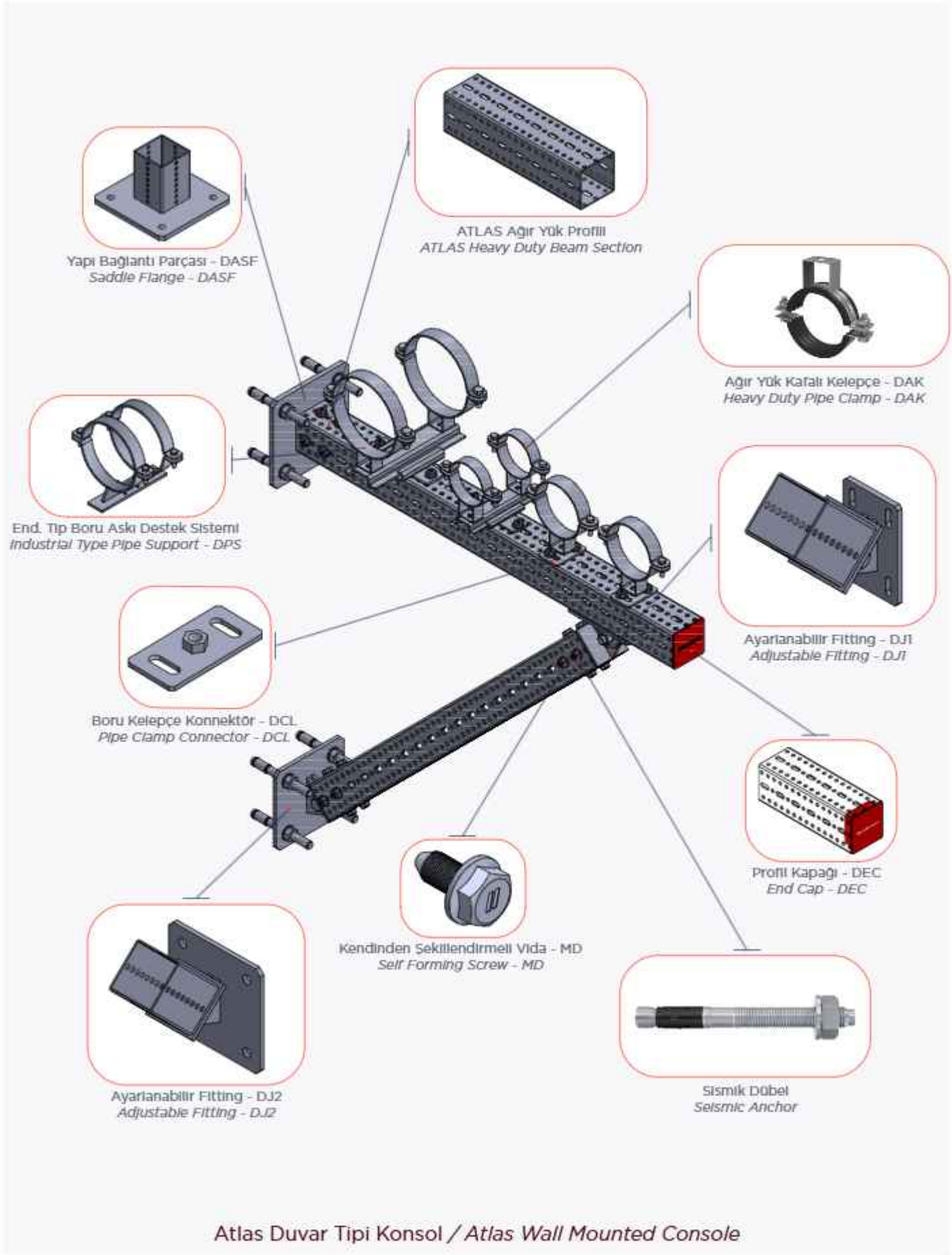
Atlas Heavy Duty Applications



Atlas Duvar Tipi Konsol / Atlas Wall Mounted Console

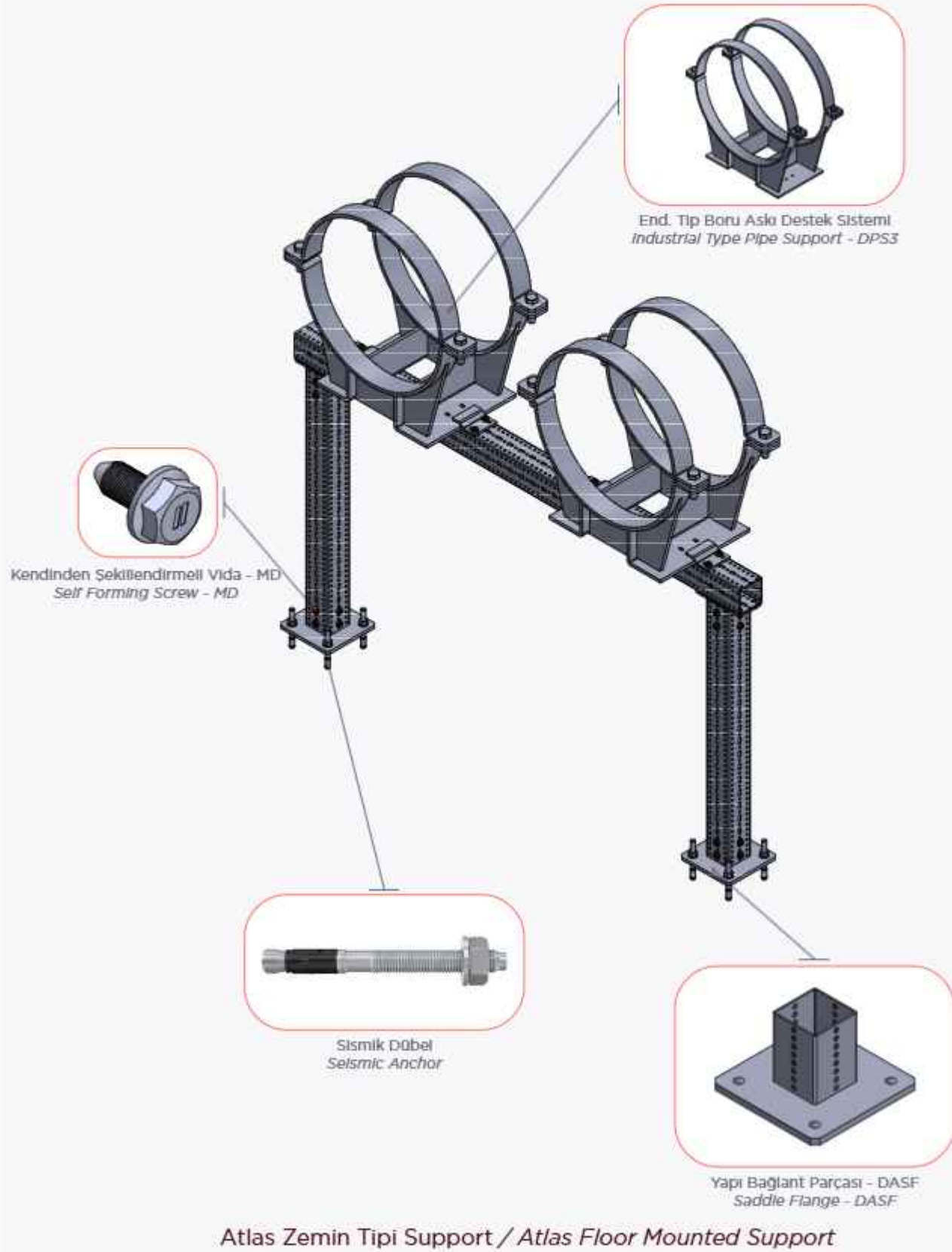
Atlas Ağır Hizmet Uygulama Örnekleri

Atlas Heavy Duty Applications



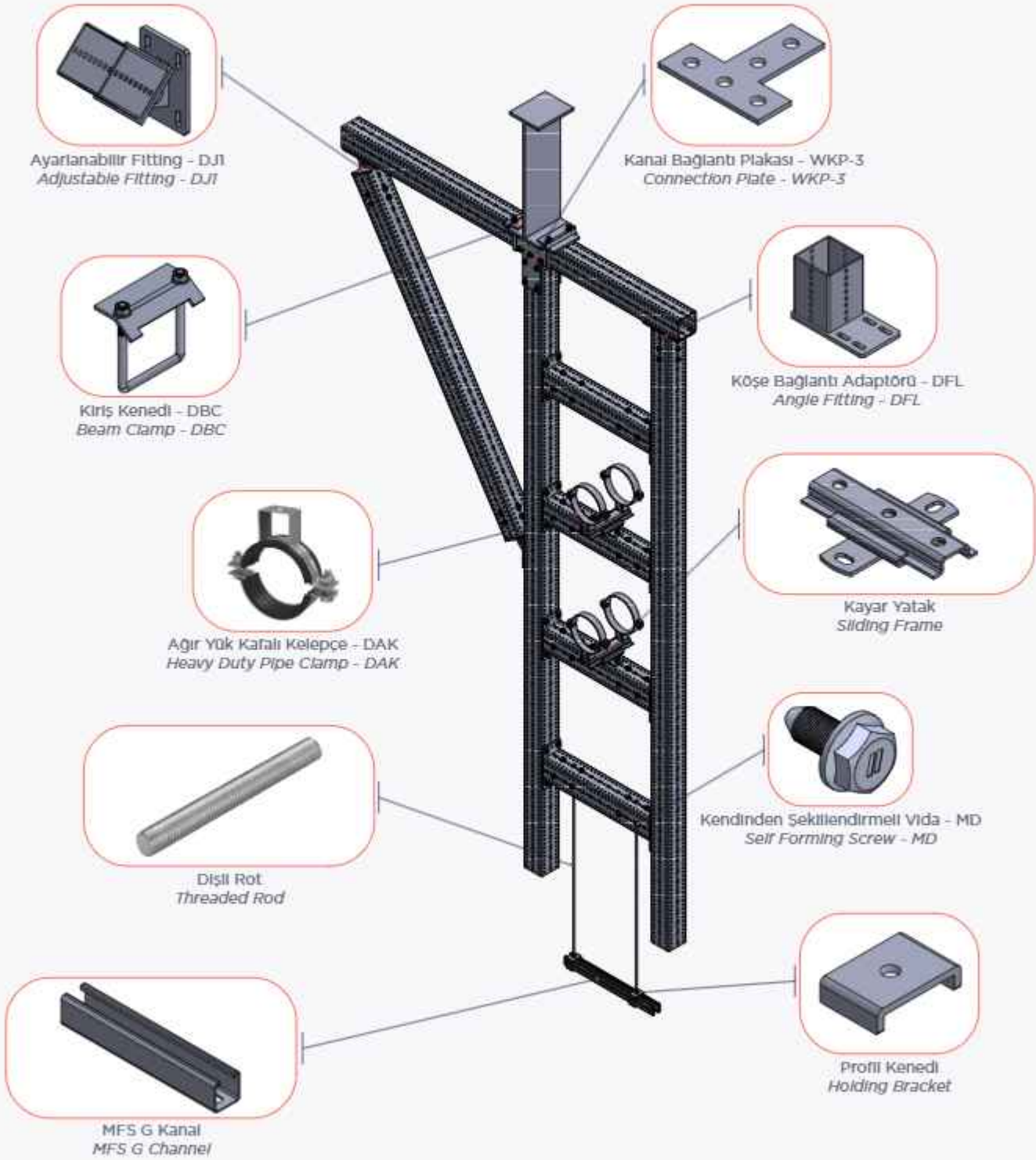
Atlas Ağır Hizmet Uygulama Örnekleri

Atlas Heavy Duty Applications



Atlas Ağır Hizmet Uygulama Örnekleri

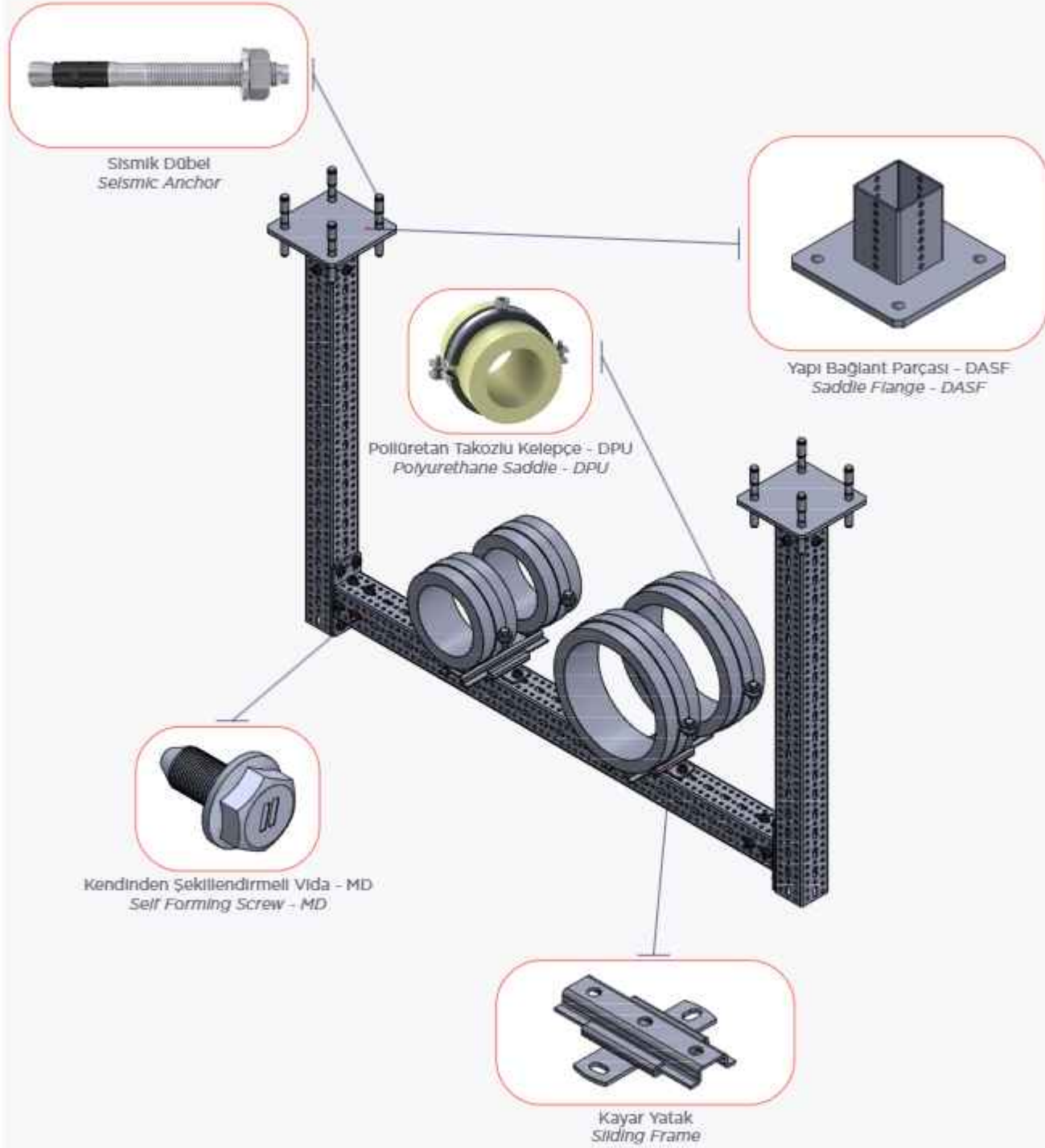
Atlas Heavy Duty Applications



Atlas Zemin & Tavan Tipi Boru Support / Atlas Floor & Ceiling Type Pipe Support

Atlas Ağır Hizmet Uygulama Örnekleri

Atlas Heavy Duty Applications



Atlas Tavan Tipi Boru Support / Atlas Ceiling Type Pipe Support

Atlas Ağır Hizmet Uygulama Örnekleri

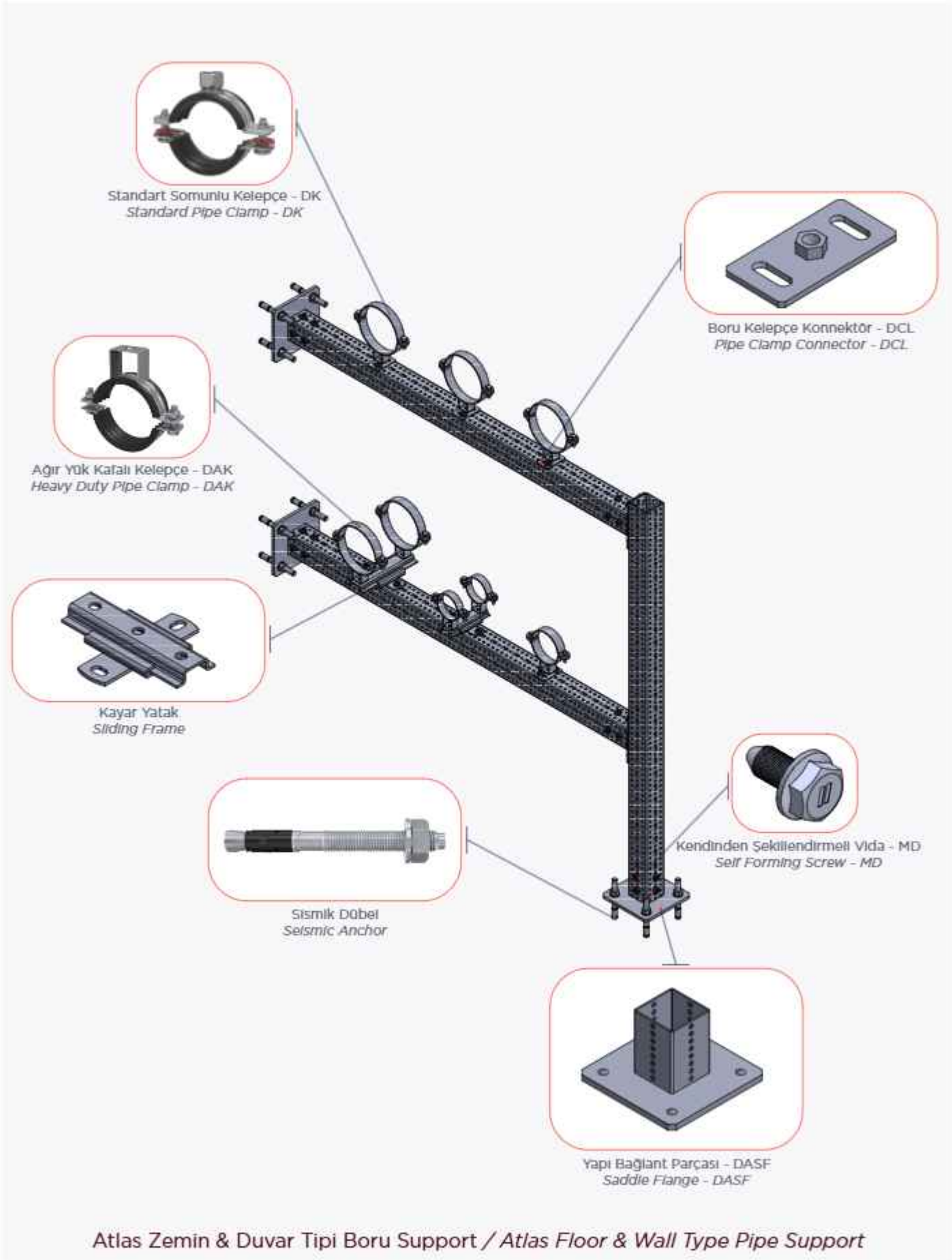
Atlas Heavy Duty Applications



Atlas Zemin & Tavan Tipi Boru Support / Atlas Floor & Ceiling Type Pipe Support

Atlas Ağır Hizmet Uygulama Örnekleri

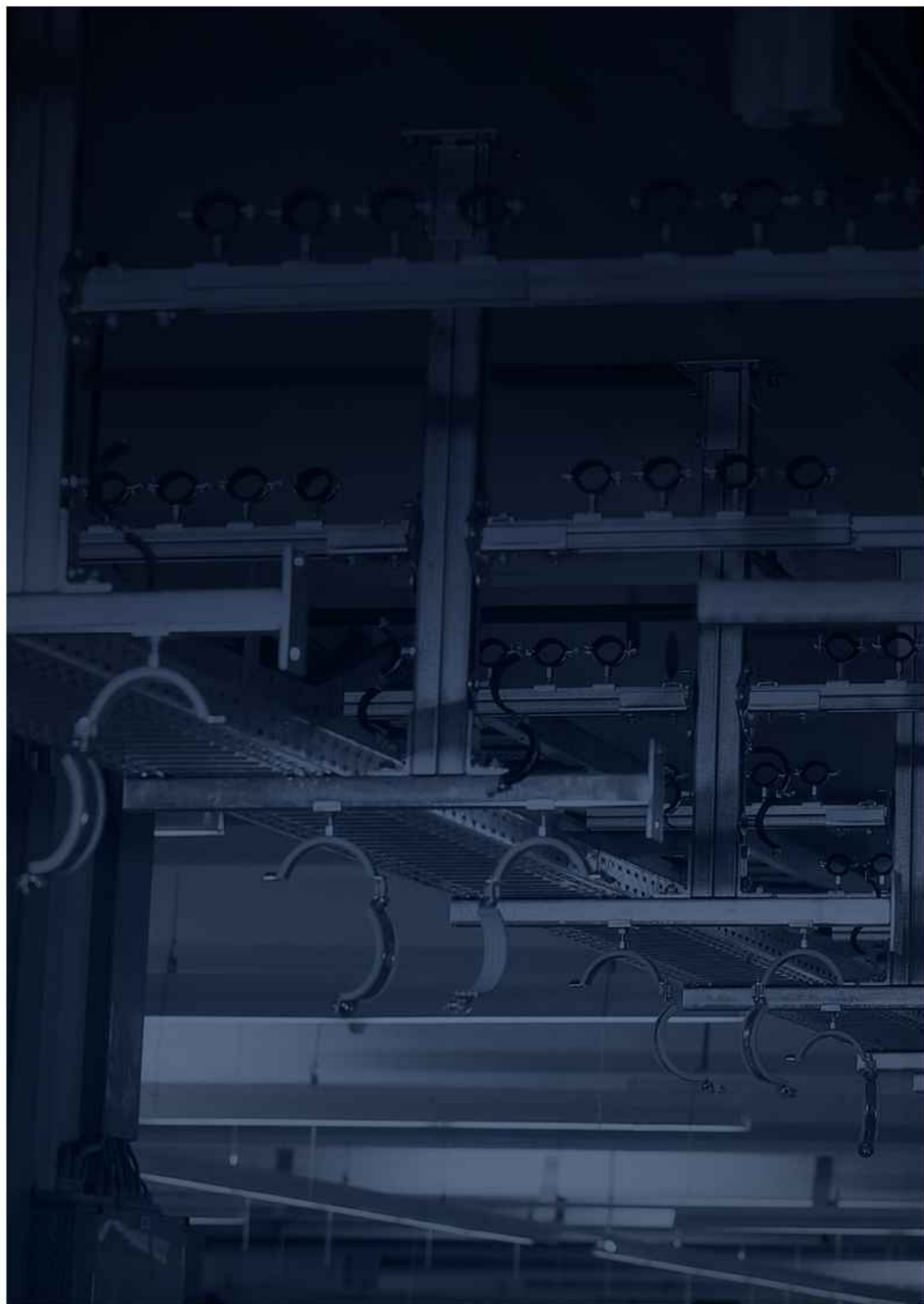
Atlas Heavy Duty Applications



Atlas Ağır Hizmet Uygulama Örnekleri

Atlas Heavy Duty Applications







BORU KELEPÇELERİ

PIPE CLAMPS



DARHAN

İÇERİK CONTENT



Standart Somunlu Kelepçe - DK
Standard Pipe Clamp - DK
Sayfa / Page 76



Trifonlu Kelepçe - DTK
Standard Pipe Clamp with Screw
Sayfa / Page 77



Kombi Somunlu Kelepçe - DKS
Standard Pipe Clamp with Combinat
Sayfa / Page 78



Ağır Yük Somunlu Kelepçe - DAS
Heavy-Duty Pipe Clamp - DAS
Sayfa / Page 79



PVC Boru Kelepçesi - DPV
PVC Pipe Clamp - DPV
Sayfa / Page 80



Ağır Yük Kafalı Kelepçe - DAK
Heavy-Duty Pipe Clamp - DAK
Sayfa / Page 81



Sprinkler Kelepçesi - DSP
Sprinkler Clamp - DSP
Sayfa / Page 82



U-Bolt Kelepçe - DUP
U-Bolt Clamp - DUP
Sayfa / Page 83



Kayar Mesnet - DSF 1-2
Sliding Frame - DSF 1-2
Sayfa / Page 84



Kayar Mesnet - DSF 3
Sliding Frame - DSF 3
Sayfa / Page 84



Kayar Mesnet
Sliding Frame
Sayfa / Page 85



Poliüretan Takozlu Kelepçe - DPU
Polyurethane Saddle - DPU
Sayfa / Page 86

İÇERİK CONTENT



Dişli Rot
Threaded Rod
Sayfa / Page 87



Geniş Pul
Round Washer
Sayfa / Page 87



Altıgen Cıvata
Hexagonal Bolt
Sayfa / Page 88



Altıgen Somun
Hexagonal Nut
Sayfa / Page 88

Standart Somunlu Kelepçe - DK Standard Pipe Clamp - DK

Hafif seri çift kulaklı somunlu kelepçe
The light two-screw pipe clamp with connection nut



Özellikler

Malzeme : Çelik, EPDM
Kaplama : Elektro galvaniz
Ses Yalıtımı : DIN 4109

Uygulama

Boruların yapıya bağlantısında kullanılan somunlu kelepçe.

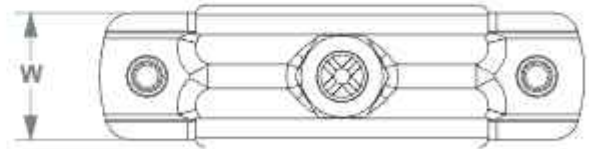
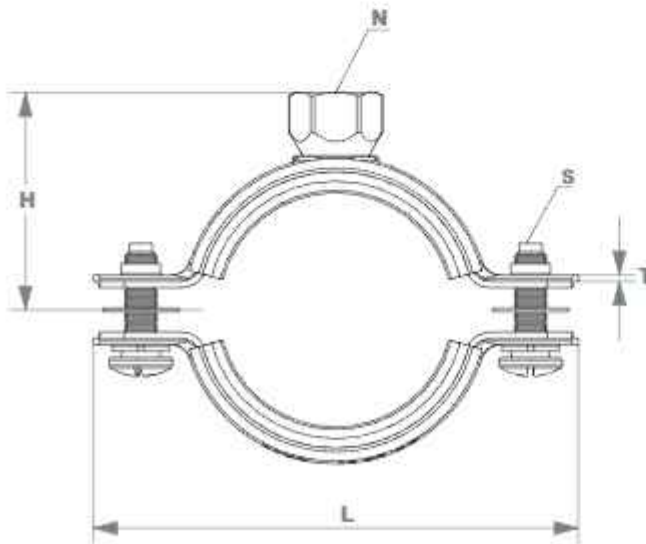
Properties

Material : Steel, EPDM
Coating : Electronic zinc plated
Sound Ins. : For DIN 4109

Application

Secure fixing for pipes with threaded rods or stud screws.

Kod Code	Boyut Size	Sıkma Aralığı (mm) Clamping Range (mm)	L (mm)	H (mm)	TxW (mm)	S	N	Max. Tavsiye Edilen Yük (kN) Max. Recom. Static load (kN)	Kutu Adetli Box Qty
2301005000	½"	21-26	62,5	28,0	1,0x20	M.5	M.8	1,3	200
2301007000	¾"	26-30	68,5	31,0	1,0x20	M.5	M.8	1,3	150
2301010000	1"	33-37	76,0	34,5	1,0x20	M.5	M.8	1,3	150
2301012000	1 ¼"	40-46	91,5	39,0	1,2x20	M.5	M.8	1,3	100
2301015000	1 ½"	48-53	99,0	42,5	1,2x20	M.5	M.8	1,3	75
2301020000	2"	60-66	112,0	49,0	1,2x20	M.5	M.8	1,3	50



Trifonlu Kelepçe - DTK

Standard Pipe Clamp with Screw - DTK

Hafif seri çift kulaklı somunlu tip trifonlu kelepçe
The light two-screw pipe clamp with screw stud



Özellikler

Malzeme : Çelik, EPDM
Kaplama : Elektro galvaniz
Ses Yalıtımı : DIN 4109

Uygulama

Boruların yapıya bağlantısında kullanılan trifonlu kelepçe.

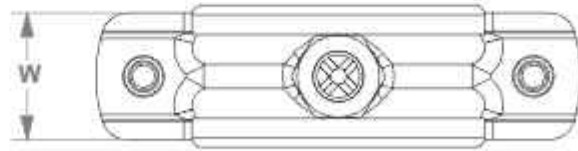
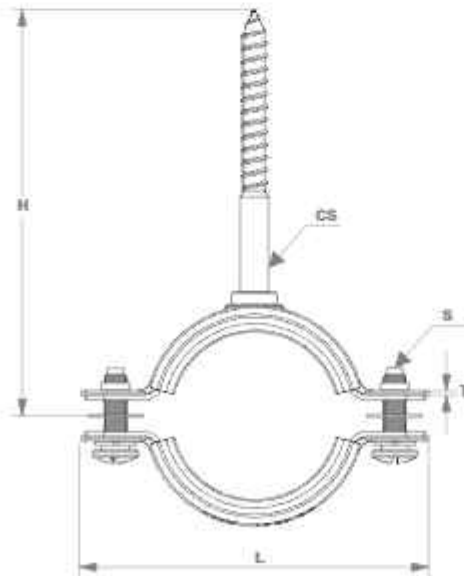
Properties

Material : Steel, EPDM
Coating : Electronic zinc plated
Sound Ins. : For DIN 4109

Application

Secure fixing for pipes with threaded rods or stud screws.

Kod Code	Boyut Size	Sıkma Aralığı (mm) Clamping Range (mm)	L (mm)	H (mm)	TxW (mm)	S	CS	Max. Tavsiye Edilen Yük (kN) Max. Recom. Static load (kN)	Kutu Adetli Box Qty
2308005000	½"	21-26	62,5	88,0	1,0x20	M.5	7x70	1,3	200
2308007000	¾"	26-30	68,5	91,0	1,0x20	M.5	7x70	1,3	150
2308010000	1"	33-37	76,0	94,5	1,0x20	M.5	7x70	1,3	150
2308012000	1 ¼"	40-46	91,5	99,0	1,2x20	M.5	7x70	1,6	100
2308015000	1 ½"	48-53	99,0	102,5	1,2x20	M.5	7x70	1,6	75
2308020000	2"	60-66	112,0	109,0	1,2x20	M.5	7x70	1,6	50



Kombi Somunlu Kelepçe - DKS

Standard Pipe Clamp with Combinut - DKS

Hafif seri çift kulaklı kombi somunlu kelepçe

The light two-screw pipe clamp with combination connection nut



Özellikler

Malzeme : Çelik, EPDM
Kaplama : Elektro galvaniz
Ses Yalıtımı : DIN 4109

Uygulama

Boruların yapıya bağlantısında kullanılan kombi somunlu kelepçe.

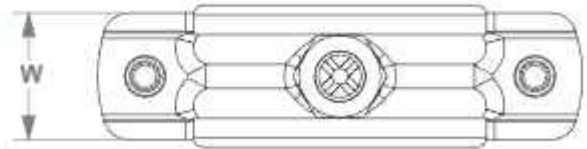
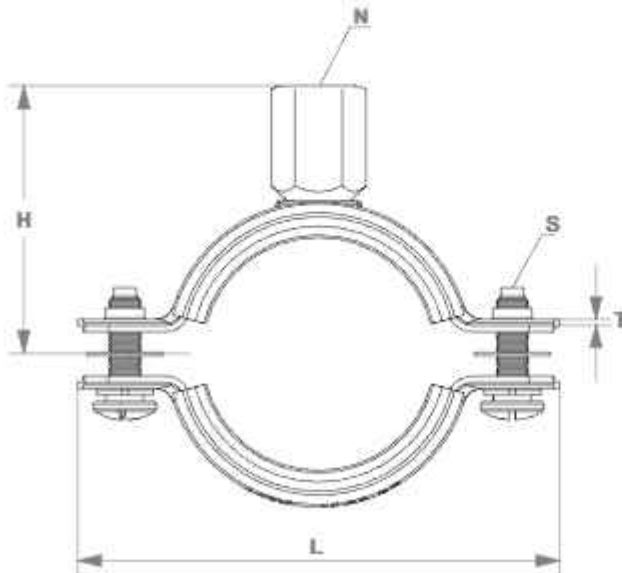
Properties

Material : Steel, EPDM
Coating : Electronic zinc plated
Sound Ins. : For DIN 4109

Application

Combinut clamp used to connect pipes to the structure.

Kod Code	Boyut Size	Sıkma Aralığı (mm) Clamping Range (mm)	L (mm)	H (mm)	TxW (mm)	S	N	Max. Tavsiye Edilen Yük (kN) Max. Recom. Static load (kN)	Kutu Adetli Box Qty
230200025	2 1/2"	75-84	134	66,0	1,5x25	M.6	M.8/10	2,3	40
230200030	3"	87-96	145	71,5	1,5x25	M.6	M.8/10	2,3	40
230200040	4"	109-119	170	84,0	1,5x25	M.6	M.8/10	2,3	30
230200050	5"	135-148	197	97,5	2,0x25	M.6	M.8/10	2,6	25
230200060	6"	158-170	222	109,5	2,0x25	M.6	M.8/10	2,6	20
230200080	8"	214-224	272	136,0	2,0x25	M.6	M.8/10	2,6	15



Ağır Yük Somunlu Kelepçe - DAS

Heavy-Duty Pipe Clamp - DAS

Ağır seri çift kulaklı somunlu kelepçe
The heavy two-screw pipe clamp with connection nut



Özellikler

Malzeme : Çelik, EPDM
Kaplama : Elektro galvaniz
Ses Yalıtımı : DIN 4109

Uygulama

Boruların yapıya bağlantısında kullanılan ağır yük somunlu kelepçe.

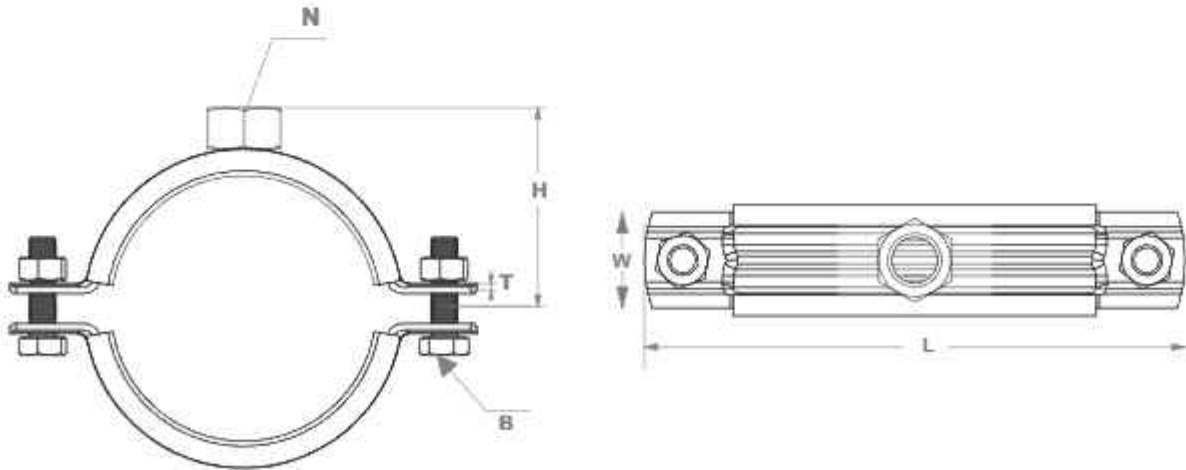
Properties

Material : Steel, EPDM
Coating : Electronic zinc plated
Sound Ins. : For DIN 4109

Application

Secure fixing for large pipes with threaded rods or stud screws.

Kod Code	Boyut Size	Sıkma Aralığı (mm) Clamping Range (mm)	L (mm)	H (mm)	TxW (mm)	B	N	Max. Tavsiye Edilen Yük (kN) Max. Recom. Static load (kN)	Kutu Adetli Box Qty
2305025000	2 1/2"	75-81	141	59,0	2,0x25	M.8	M.8	2,75	30
2305030000	3"	87-95	154	65,0	2,0x25	M.8	M.8	2,75	30
2305040000	4"	109-119	178	78,6	2,5x25	M.8	M.8	3,75	30
2305050000	5"	136-147	204	96,1	3,0x30	M.10	M.16	6,0	10
2305060000	6"	164-174	229	108,6	3,0x30	M.10	M.16	6,0	10
2305080000	8"	214-226	279	133,6	4,0x30	M.10	M.16	6,0	15



PVC Boru Kelepçesi - DPV

PVC Pipe Clamp - DPV

PVC boru çaplarına uygun kelepçe
Pipe clamp for PVC pipes



Özellikler

Malzeme : Çelik, EPDM
Kaplama : Elektro galvaniz
Ses Yalıtımı : DIN 4109

Uygulama

PVC boruların yapıya bağlantısında kullanılan kelepçe

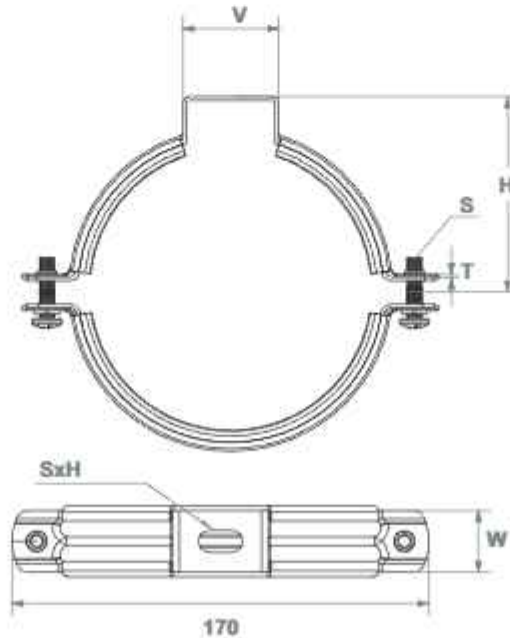
Properties

Material : Steel, EPDM
Coating : Electronic zinc plated
Sound Ins. : For DIN 4109

Application

Secure fixing for PVC pipes with threaded rods or stud screws.

Kod Code	Boyut Size	Sıkma Aralığı (mm) Clamping Range (mm)	V (mm)	H (mm)	TxW (mm)	SxH (mm)	Max. Tavsiye Edilen Yük (kN) Max. Recom. Static load (kN)	Kutu Adetİ Box Qty
2309000050	50	48-53	36	45,5	1,2x20	9x18	0,4	75
2309000075	75	74-81	36	58,5	1,5x25	9x18	0,4	50
2309000100	100	100-108	36	74,5	1,5x25	9x18	0,7	30
2309000125	125	121-130	36	89,5	2,0x25	12,5x20	0,7	25
2309000150	150	150-159	36	103,5	2,0x25	12,5x20	0,7	20
2309000200	200	193-204	36	134,5	2,0x25	12,5x20	0,7	10



Ağır Yük Kafalı Kelepçe - DAK

Heavy-Duty Pipe Clamp - DAK

Ağır seri kafalı tip somunlu kelepçe
The heavy two-screw pipe clamp with head



Özellikler

Malzeme : Çelik, EPDM
Kaplama : Elektro galvaniz
Ses Yalıtımı : DIN 4109

Uygulama

Boruların yapıya bağlantısında kullanılan ağır yük kafalı kelepçe

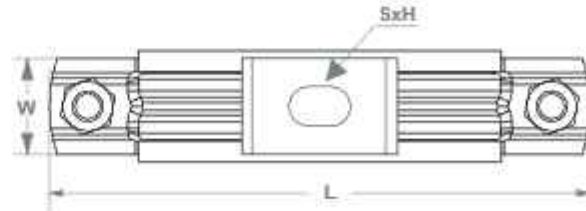
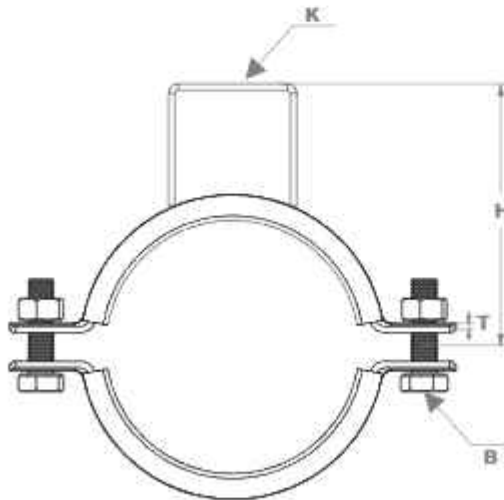
Properties

Material : Steel, EPDM
Coating : Electronic zinc plated
Sound Ins. : For DIN 4109

Application

Secure fixing for large pipes with threaded rods or stud screws.

Kod Code	Boyut Size	Sıkma Aralığı (mm) Clamping Range (mm)	L (mm)	H (mm)	TxW (mm)	B	SxH (mm)	Max. Tavsiye Edilen Yük (kN) Max. Recom. Static load (kN)	Kutu Adetli Box Qty
2306025000	2 1/2"	75-81	141	74	2,0x25	M.8	10,5x14	2,75	25
2306030000	3"	87-95	154	80	2,0x25	M.8	10,5x14	2,75	30
2306040000	4"	109-119	178	93	2,5x25	M.8	12x14	3,75	25
2306050000	5"	136-147	204	107	3,0x30	M.10	12x14	6,0	10
2306060000	6"	164-174	229	120	3,0x30	M.10	12x14	6,0	10
2306080000	8"	214-226	279	145	4,0x30	M.10	12x14	6,0	15
2306100000	10"	226-274	335	173	4,0x30	M.10	12x14	6,0	15
2306123000	12"	308-324	400	184	4,0x40	M.12	12,5x23	6,0	10



Sprinkler Kelepçesi - DSP

Sprinkler Clamp - DSP

Yangın boruları için kelepçe
Pipe clamp for fire protection systems



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro galvaniz

Uygulama

Yangın borularının yapıya bağlantısında kullanılan kelepçe.

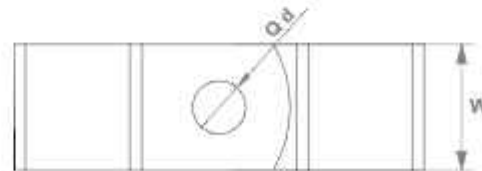
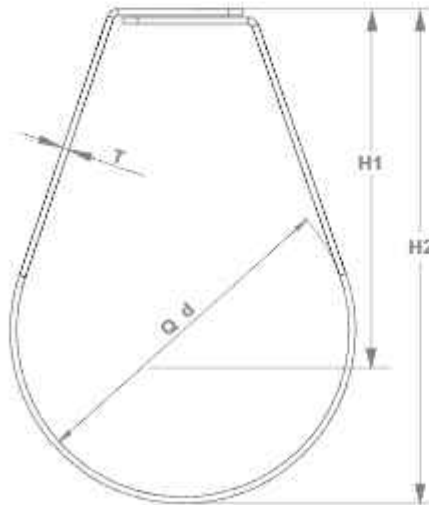
Properties

Material : Steel, EPDM
Coating : Electronic zinc plated

Application

Secure fixing for sprinkler pipes.

Kod Code	Boyut Size	Çap d (mm) Dia d (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	TxW (mm)	Delik Ölç. (mm) Hole Size (mm)	Max. Tavsiye Edilen Yük (kN) Max. Recom. Static load (kN)	Kutu Adeti Box Qty
2307010000	1"	36	46,5	65,5	1,0x20	10,5	1,5	100
2307012000	1 ¼"	46	55,7	80,0	1,2x25	10,5	1,5	75
2307015000	1 ½"	52	58,7	86,0	1,2x25	10,5	1,5	60
2307020000	2"	66	65,7	100,0	1,2x25	10,5	1,5	50
2307025000	2 ½"	78	75,5	116,0	1,5x25	10,5	3,9	35
2307030000	3"	92	84,5	132,0	1,5x25	10,5	3,9	25
2307040000	4"	116	107,5	167,5	2,0x25	10,5	3,9	30
2307050000	5"	142	126,5	200,0	2,5,25	13,0	7,5	30
2307060000	6"	170	150,5	238,0	2,5,25	13,0	7,5	30
2307080000	8"	222	197,5	311,5	3,0x30	17,0	13,0	10



U-Bolt Kelepçe - DUP

U-Bolt Clamp - DUP

Dışli rottan imal U bolt kelepçe
U Bolt clamp from threaded rod



Özellikler

Malzeme : Çelik, EPDM
Kaplama : Elektro galvaniz

Uygulama

Boruların yapıya bağlantısında kullanılan kelepçe.

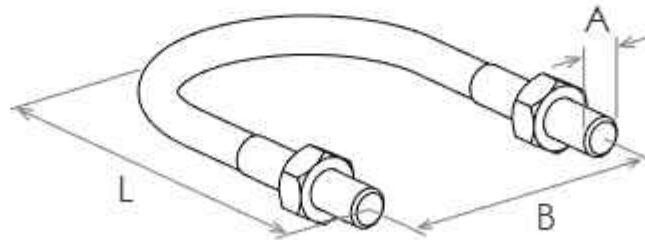
Properties

Material : Steel, EPDM
Coating : Electronic zinc plated

Application

Installation of standing or hanging pipes.

Kod Code	Boyut Size	A (mm)	L (mm)	B (mm)	Kutu Adeti Box Qty.
2310005000	½"	M.6	40	28	10
2310007000	¾"	M.8	50	36	10
2310010000	1"	M.6	55	43	10
2310012000	1 ¼"	M.6	68	51	10
2310015000	1 ½"	M.6	70	58	10
2310020000	2"	M.6	80	69	10
2310025000	2 ½"	M.10	110	88	10
2310030000	3"	M.10	115	102	10
2310040000	4"	M.12	156	128	5
2310050000	5"	M.12	185	156	5
2310060000	6"	M.12	210	184	5
2310080000	8"	M.12	270	236	5



Kayar Mesnet - DSF

Sliding Frame - DSF

Termal genleşme için kayar askı destek sistemi
Sliding support for thermal expansion



DSF 1-2

Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro galvaniz
Sürtünme
Katsayısı : 0,16 - 0,18

Uygulama

Termal genleşme olan hatlarda kullanılan kayar mesnet



DSF 3

Özellikler

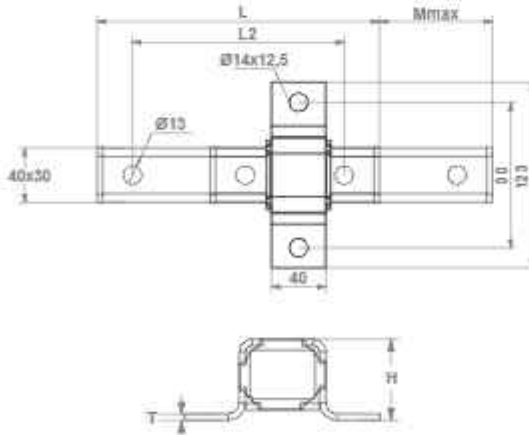
Material : Steel
Coating : Electronic zinc plated
Friction
Factor : 0,16 - 0,18

Uygulama

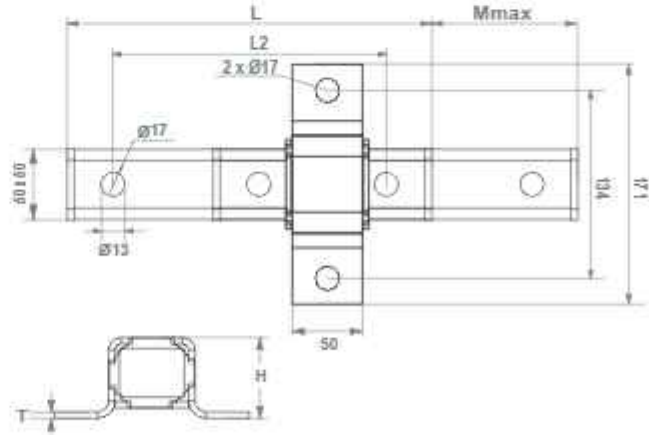
Sliding frame for absorption of axial length adjustments.

Kod Code	Boyut Size	L (mm)	H (mm)	L2 (mm)	Hareket (mm) Tavelling (mm)	Delik Ölç. (mm) Hole Size (mm)	Kutu Adeti Box Qty
2200127137	30x40x2x200	208	51	145	85	13	10
2200127138	30x40x2x250	258	51	195	135	13	10
2200127139	50x50x3x250	260	76	195	127	13/17	10

DSF 1-2



DSF 3



Kayar Mesnet Sliding Frame

Termal genişleme için kayar askı destek sistemi
Sliding support for thermal expansion



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro galvaniz
Sürtünme
Katsayısı : 0,16 - 0,18

Uygulama

Termal genişleme olan hatlarda kullanılan kayar mesnet

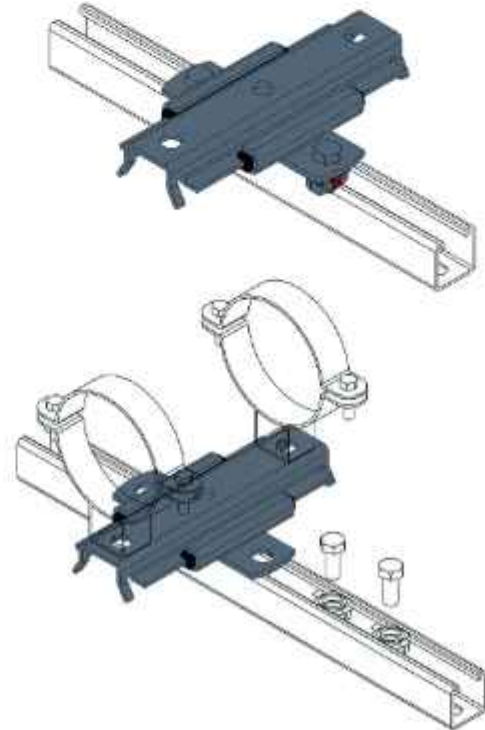
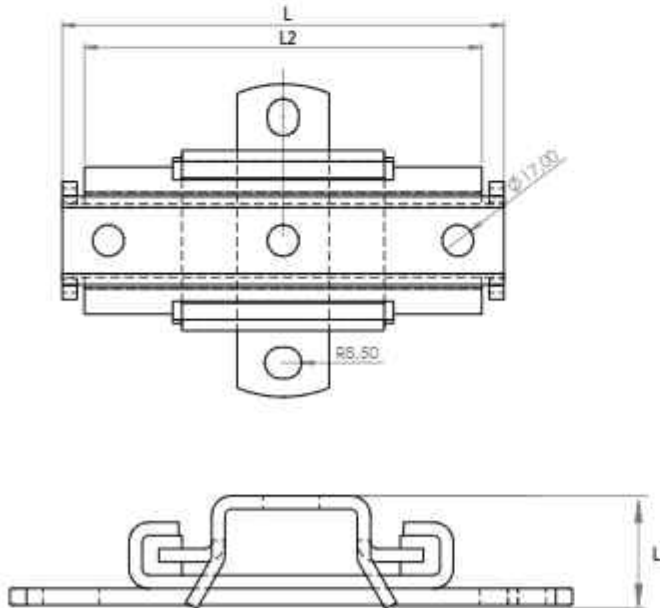
Özellikler

Material : Steel
Coating : Electronic zinc plated
Friction
Factor : 0,16 - 0,18

Uygulama

Sliding frame for absorption of axial length adjustments.

Kod Code	L (mm)	H (mm)	L2 (mm)	Hareket (mm) Tavelling (mm)	Delik Ölç. (mm) Hole Size (mm)	Kutu Adet Box Qty
2200127136	170	25	146	22	13	20
2200126658	240	33	216	22	17	10



Poliüretan Takozlu Kelepçe - DPU

Polyurethane Saddle - DPU

Isı izolasyonu için kelepçe
Pipe clamp for thermal insulation



Özellikler

Yoğunluk : 80 - 120 kg/m³
Sıcaklık Aralığı : -45 °C ile +105 °C
Isıl İletkenlik : 0.024-0.026 W/mK

Uygulama

Isıtma soğutma borularında kullanılan izolasyon takozlu kelepçe.

Properties

Density : 80 - 120 kg/m³
Temp. range : -45 °C to +105 °C
Ther. Cond. : 0.024-0.026 W/mK

Application

Installation of pipes in refrigeration and air-conditioning applications.

Kod Code	Boyut Size	Kalınlık (mm) Thickness (mm)	Uzunluk (mm) Length (mm)	Kelepçe Ölçüsü Clamp Size	Kutu Adeti Box Qty
2321052050	½"	20	50	2"	10
2321072050	¾"	20	50	67-73	10
2321252050	1"	20	50	67-73	10
2321322050	1 ¼"	20	50	83-93	10
2321402050	1 ½"	20	50	3"	10
2321502050	2"	20	50	94-104	10
2321653050	2 ½"	30	50	5"	10
2321803050	3"	30	50	5"	10
2322102550	4"	30	100	6"	5
2322122550	5"	30	100	196-209	5
2322152520	6"	30	100	8"	5
2322202550	8"	30	100	10"	5
2322252550	10"	30	100	12"	5
2322302550	12"	30	100	380-390	5

Dişli Rot Threaded Rod

Askı rotu
Hanger rod



Özellikler

Malzeme : Çelik, 8.8 kalite
Kaplama : Elektro galvaniz
Uygunluk : DIN Standardı
Çekme
Dayanımı : 64 kg / mm²

Uygulama

Tesisat askı rotu.

Properties

Material : Steel, 8.8 grade
Coating : Electronic zinc plated
Conformity : DIN Standard
Tensile
Strenght : 64 kg / mm²

Application

Secure fixing for installation system.

Kod Code	Ölçü Size	Rot Boyu Rod Length (m)	Dizayn Yüklü Design Load (kN)
2200124559 2200124560 2200124561	M.8	1 2 3	8,15
2200124568 2200124569 2200124570	M.10	1 2 3	12,80
2225012100 2225012200 2225012300	M.12	1 2 3	18,50
2205016100 2205016200 2205016300	M.16	1 2 3	33,20
2205020100 2205020200 2205020300	M.20	1 2 3	52,05

Geniş Pul Round Washer



Kod Code	Ölçü Size	Kutu Adetli Box Qty
2200137883	M.8	100
2200137884	M.10	100
2200137885	M.12	100
2200137886	M.16	100
2200137887	M.20	50

Altıgen Cıvata Hexagonal Bolt

Askı cıvatası
Hanger bolt

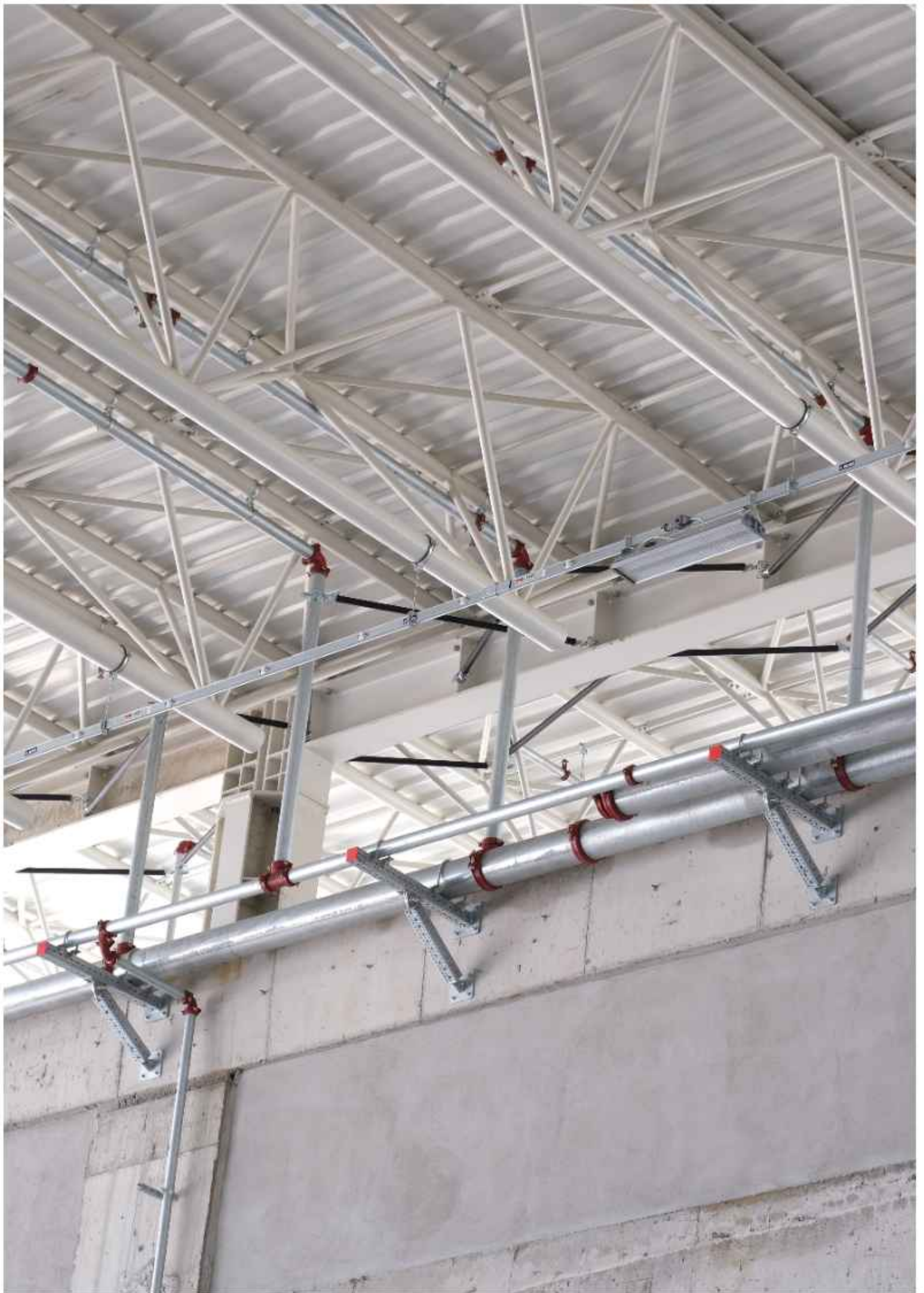


Kod Code	Ölçü Size	Kutu Adeti Box Qty
2200114703	M.8 x 40	250
2200138617	M.10 x 20	250
2200138624	M.10 x 25	250
2200138625	M.10 x 30	250
2200138631	M.10 x 40	250
2200138633	M.10 x 60	250
2200138637	M.10 x 80	250
2200138639	M.10 x 100	250
2200138662	M.12 x 25	100
2200138677	M.12 x 35	100
4403011630	M.16 x 30	100
4403011655	M.16 x 55	100
4403020080	M.20 x 80	50

Altıgen Somun Hexagonal Nut



Kod Code	Ölçü Size	Kutu Adeti Box Qty
4403020800	M.8	100
2200137546	M.10	100
2200114228	M.12	100
2200114237	M.16	100
4403022000	M.20	50





TİTREŞİM İZOLATÖRLERİ

VIBRATION ISOLATORS



DARHAN

İÇERİK CONTENT



VibraFLAT - Kauçuk Ped
VibraFLAT - Rubber Pad
Sayfa / Page 94



Kauçuk Vibrasyon Takoza
Rubber Vibration Absorber
Sayfa / Page 95



Kauçuk Burç Conta
Rubber Bushing Gasket
Sayfa / Page 95



Vibra Mini Kauçuk Titreşim Askısı
Vibra Mini Rubber Vibration Hanger
Sayfa / Page 95



VibraMAX Kauçuk İzolatör
VibraMAX Rubber Isolator
Sayfa / Page 96



VibraPRO Mini Yaylı Titreşim Askısı
VibraPRO Mini Spring Vibration Hanger
Sayfa / Page 97



VibraPRO Yaylı Titreşim Askısı
VibraPRO Spring Vibration Hanger
Sayfa / Page 97



VibraPRO2 Yaylı Titreşim Askısı
VibraPRO2 Spring Vibration Hanger
Sayfa / Page 98



VibraFREE Açık Yaylı İzolatör
VibraFREE Open Type Spring Isolator
Sayfa / Page 99



VibraFREE2 Açık Yaylı İzolatör
VibraFREE2 Open Type Spring Isolator
Sayfa / Page 100



VibraTECH-Mini Yaylı Sismik İzolatör
VibraTECH-Mini Seismic Vibration Isolator
Sayfa / Page 101



VibraTECH-1 Yaylı Sismik İzolatör
VibraTECH-1 Seismic Vibration Isolator
Sayfa / Page 102

İÇERİK CONTENT



VibraTECH-2 Yaylı Sismik İzolatör
VibraTECH-2 Seismic Vibration Isolator
Sayfa / Page 103



VibraTECH-4 Yaylı Sismik İzolatör
VibraTECH-4 Seismic Vibration Isolator
Sayfa / Page 104



VibraTECH-6 Yaylı Sismik İzolatör
VibraTECH-6 Seismic Vibration Isolator
Sayfa / Page 105



VibraPLUS-1 Yaylı Sismik İzolatör
VibraPLUS-1 Seismic Vibration Isolator
Sayfa / Page 105



VibraPLUS-2 Yaylı Sismik İzolatör
VibraPLUS-2 Seismic Vibration Isolator
Sayfa / Page 107



VibraPLUS-4 Yaylı Sismik İzolatör
VibraPLUS-4 Seismic Vibration Isolator
Sayfa / Page 108

VibraFLAT - Kauçuk Ped

VibraFLAT - Rubber Pad



Özellikler

Malzeme : Doğal Kauçuk
Sertlik : 50 ± 5 Sh.A
Doğal Frek. : 8 - 9 Hz
Yük Aralığı : 0,2 - 0,8 Mpa

Uygulama

Yüksek frekanslı ekipman ya da tesisatların titreşim izolasyonu.

Standart plaka ölçüsü 450 x 450 mm olup sahada istenen ölçülerde kolaylıkla kesilebilir. Modüller 50 x 50 mm'dir.

Properties

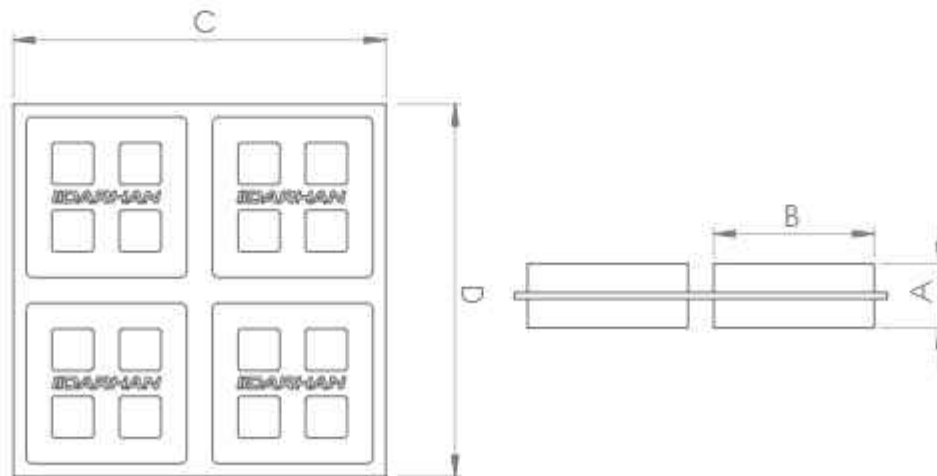
Material : Natural Rubber
Hardness : 50 ± 5 Sh.A
Natural Freq. : 8 - 9 Hz
Load Range : 0,2 - 0,8 Mpa

Application

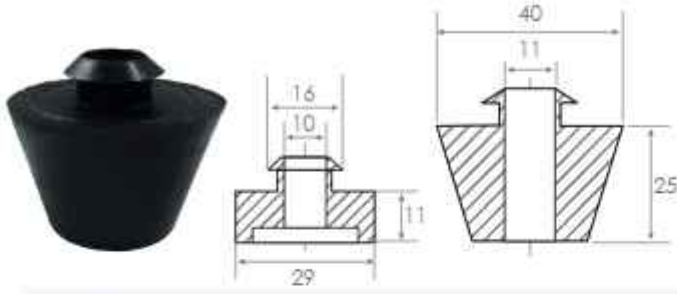
Vibration isolation for high frequency equipments and pipes.

Standard full sheet is 450 x 450 mm, can be cut on the jobsite easily. Modules: 50 x 50 mm

Kod Code	C x D Plaka Ölçüsü Plate Size (mm)	Çökme Deflection (mm)	Yük Load (kg)	A (mm)	B (mm)
4108050050	50 x 50	3 - 5	40	20	50
4108050100	50 x 100		80		
4108050150	50 x 150		120		
4108100100	100 x 100		160		
4108150150	150 x 150		360		
4108450450	450 x 450		3240		



Kauçuk Vibrasyon Takoğu Rubber Vibration Absorber



Özellikler

Malzeme : Doğal Kauçuk
Sertlik : 50 ± 5 Sh.A
Rot Ölçüsü : M8 ve M10

Uygulama

Asılı tesisat ve ekipmanlar için vibrasyon takoğu 45 kg'e kadar yük kapasitesi.

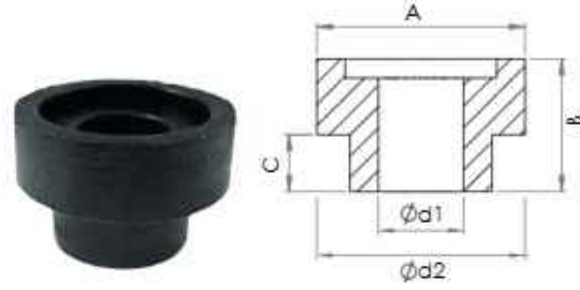
Properties

Material : Natural Rubber
Hardness : 50 ± 5 Sh.A
Rod Size : M8 and M10

Application

Vibration absorber for suspended components and equipments
Load capacity up to 45 kg

Kauçuk Burç Conta Rubber Bushing Gasket



Özellikler

Malzeme : Doğal Kauçuk
Rot Ölçüsü : M8, M10, M12 ve M16

Uygulama

Cihaz-ankraj elemanı arasında titreşim geçişini engeller ve esnek yapısı ile ankraj elemanına gelen kesme kuvvetini azaltır.

Properties

Material : Natural Rubber
Rod Size : M8, M10, M12 and M16

Application

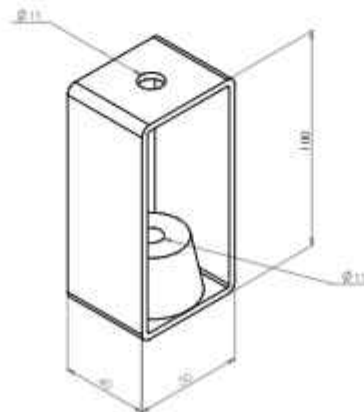
It prevents vibration transmission between the device and the anchorage element and reduces the shear force on the anchorage element with its flexible structure.

Kod Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ød1 (mm)	Ød2 (mm)
BVI-8	22	14	6	9	15
BVI-10	26	16,5	8	11	17
BVI-12	30	17	8	13	19
BVI-16	36	19,5	10	17	23

Vibra Mini Kauçuk Titreşim Askısı Vibra Mini Rubber Vibration Hanger



Vibra Mini



Özellikler

Malzeme : Doğal Kauçuk
Sertlik : 50 ± 5 Sh.A
Rot Ölçüsü : M8 ve M10

Uygulama

Asılı tesisat ve ekipmanlar için vibrasyon takoğu 55 kg'e kadar yük kapasitesi.

Properties

Material : Natural Rubber
Hardness : 50 ± 5 Sh.A
Rod Size : M8 and M10

Application

Vibration absorber for suspended components and equipments
Load capacity up to 55 kg

VibraMAX Kauçuk İzolatör

VibraMAX Rubber Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik, Doğal Kauçuk
Kaplama : Elektro Galvaniz
Doğal Frek. : 8 - 9 Hz

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu.

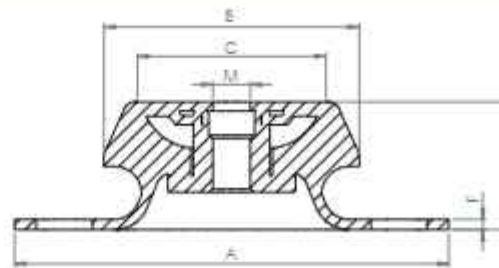
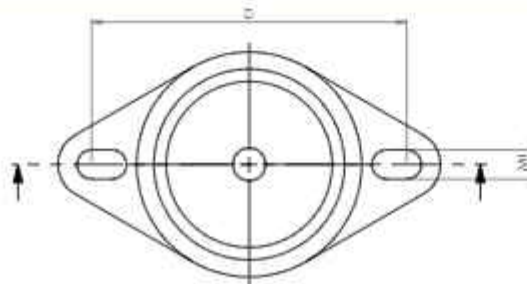
Properties

Material : Steel, Natural Rubber
Coating : Zinc Plated
Natural Freq. : 8 - 9 Hz

Application

Vibration Isolation for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Shore Sertliği Deflection (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	F (mm)	M (mm)	M1 (mm)
4405055100 4405070200	100 200	55 70	80	48	25	65	23	2	8	6,5 x 9
4405055140 4405070240	140 240	55 70	95	60	32	75	27	2,5	8	8,5 x 10
4405055150 4405070260	150 260	55 70	108	65	30	85	31	2,5	10	10,2 x 13
4405055170 4405070290	170 290	55 70	132	75	40	102	37	3	12	11 x 17
4405055220 4405070320	220 320	55 70	165	99	55	125	46	4	14	12,5 x 18
4400070340 4400070540	340 540	55 70	188	112	60	140	50	4	16	12,5 x 20
4405055370 4405070570	370 570	55 70	204	126	70	162	58	5	18	14,5 x 22
4405055600 4405070900	600 900	55 70	227	143	80	180	70	5	20 - 22	16,5 x 26
4405055650 4405701000	650 1000	55 70	250	171	100	202	70	5	20 - 22	16,5 x 25
4405055800 4405701100	800 1100	55 70	310	210	140	254	73	6	24	20,5 x 35



VibraPRO Yaylı Titreşim Askısı

VibraPRO Spring Vibration Hanger



VibraPRO Mini

Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz,
Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 3 - 4 Hz

Uygulama

Asılı ekipmanların ve boru hatlarının titreşim izolasyonu.



VibraPRO

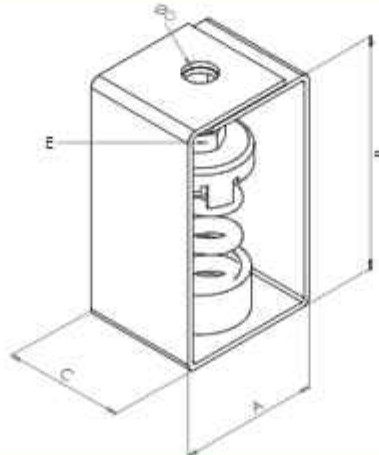
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated,
Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 3 - 4 Hz

Application

Vibration Isolation for suspended equipments and pipe lines.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
4400010218	18	22	0,82	Siyah / Black	50	100	40	11	M.8/M.10
4400010225	40		1,82	Kırmızı / Red	50	100	40	11	M.8/M.10
4400010226	70		2,28	Sarı / Yellow	50	100	40	11	M.8/M.10
4400010227	80		3,64	Beyaz / White	50	100	40	11	M.8/M.10
4400010228	150		6,82	Turuncu / Orange	50	100	40	11	M.8/M.10
4400020201	25	22	1,14	Siyah / Black	81	121	50	13	M.8/M.10/M.12
4400020202	50		2,27	Mor / Purple	81	121	50	13	M.8/M.10/M.12
4400020203	75		3,41	Gri / Grey	81	121	50	13	M.8/M.10/M.12
4400020204	100		4,55	Beyaz / White	81	121	50	13	M.8/M.10/M.12
4400020205	150		6,82	Siyah / Black	81	121	50	13	M.8/M.10/M.12
4400020206	250		11,36	Kırmızı / Red	81	121	50	13	M.8/M.10/M.12
4400020207	305		13,86	Beyaz / White	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400020208	405		18,41	Yeşil / Green	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400020209	540		24,55	Gri / Grey	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12



VibraPRO2 Yaylı Titreşim Askısı

VibraPRO2 Spring Vibration Hanger



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz,
Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 2 ~ 2,5 Hz

Uygulama

Asılı ekipmanların ve boru hatlarının titreşim izolasyonu.

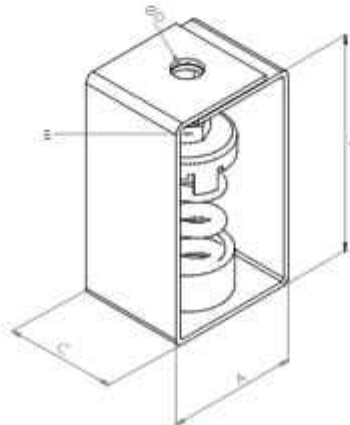
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated,
Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 2 ~ 2,5 Hz

Application

Vibration Isolation for suspended equipments and pipe lines.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
4400600017	17	50	0,34	Bordo / Claret	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600028	28		0,56	Mavi / Blue	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600044	44		0,88	Kahverengi / Brown	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600066	66		1,32	Bej / Beige	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600100	100		2,0	Siyah / Black	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600200	200		4,0	Yeşil / Green	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600250	250		5,0	Gri / Grey	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600350	350		7,0	Kırmızı / Red	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600450	450		9,0	Sarı / Yellow	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600610	610		12,2	Beyaz / White	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400600810	810		16,2	Yeşil / Green	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400601080	1080		21,6	Gri / Grey	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12
4400601606	1606		31,1	Turuncu / Orange	88	162	60	13	M.8/M.10/M.12



VibraFREE Açık Yaylı İzolatör

VibraFREE Open Type Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz,
Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 3 - 4 Hz

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu.

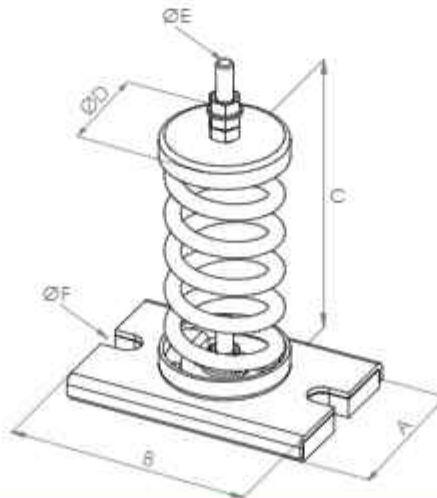
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated,
Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 3 - 4 Hz

Application

Vibration Isolation for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)
4400060025	25	22	1,14	Gri / Grey	80	120	92	55	M.8/M.10/M.12	14
4400060050	50		2,27	Siyah / Black	80	120	92	55	M.8/M.10/M.12	14
4400060075	75		3,41	Bej / Beige	80	120	92	55	M.8/M.10/M.12	14
4400060100	100		4,55	Yeşil / Green	80	120	92	55	M.8/M.10/M.12	14
4400060150	150		6,82	Kırmızı / Red	80	120	92	55	M.8/M.10/M.12	14
4400060250	250		11,36	Sarı / Yellow	80	120	92	55	M.8/M.10/M.12	14
4400060305	305		13,86	Beyaz / White	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400060405	405		18,41	Yeşil / Green	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400060540	540		24,55	Gri / Grey	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400060803	803		36,50	Turuncu / Orange	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400061040	1040		47,27	Sarı / Yellow	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400061250	1250		56,82	Kırmızı / Red	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14



VibraFREE2 Açık Yaylı İzolatör

VibraFREE2 Open Type Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz,
Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 2 - 2,5 Hz

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu.

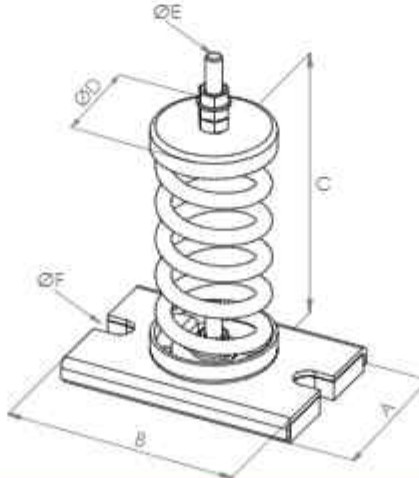
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated,
Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 2 - 2,5 Hz

Application

Vibration Isolation for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)
4400700017	17	50	0,34	Bordo / Claret	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700028	28		0,56	Mavi / Blue	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700044	44		0,88	Kahverengi / Brown	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700066	66		1,32	Bej / Beige	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700100	100		2,0	Siyah / Black	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700200	200		4,0	Yeşil / Green	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700250	250		5,0	Gri / Grey	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700350	350		7,0	Kırmızı / Red	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700450	450		9,0	Sarı / Yellow	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700610	610		12,2	Beyaz / White	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400700810	810		16,2	Yeşil / Green	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400701080	1080		21,6	Gri / Grey	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14
4400701606	1606		31,1	Turuncu / Orange	80	120	117	60	M.8/M.10/M.12	14



VibraTECH-Mini Yaylı Sismik İzolatör

VibraTECH-Mini Seismic Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 3 - 4 Hz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu ve sismik sınırlandırılması.

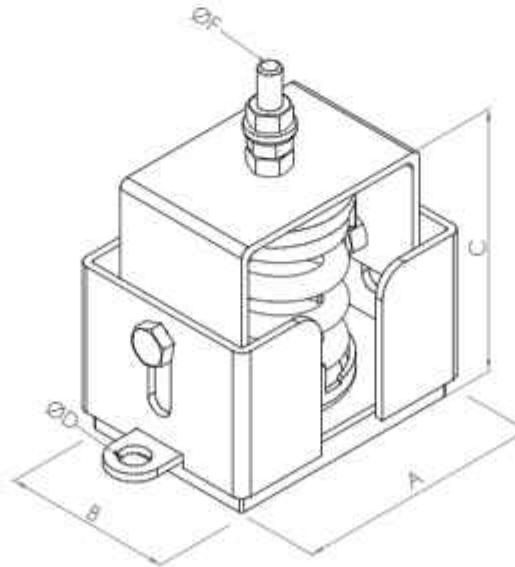
Properties

Material : Steel
Coating : Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 3 - 4 Hz
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØF (mm)
4400050025	25	22	1,14	Siyah / Black	140	73	95	11	M.8
4400050050	50		2,27	Mor / Purple					
4400050075	75		3,41	Gri / Grey					
4400050100	100		4,55	Beyaz / White					
4400050150	150		6,82	Siyah / Black					
4400050250	250		11,36	Kırmızı / Red					



VibraTECH-1 Yaylı Sismik İzolatör

VibraTECH-1 Seismic Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 3 - 4 Hz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu ve sismik sınırlandırılması.

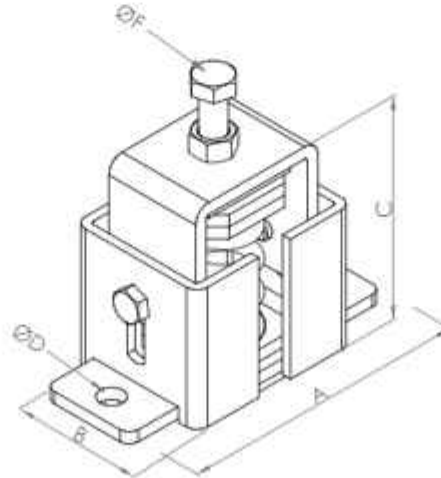
Properties

Material : Steel
Coating : Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 3 - 4 Hz
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØF (mm)
4400500150	150	22	6,82	Kırmızı / Red	192	93	137	17	M16
4400500250	250		11,36	Sarı / Yellow					
4400050305	305		13,86	Beyaz / White					
4400050405	405		18,41	Yeşil / Green					
4400050540	540		24,55	Gri / Grey					
4400050803	803		36,50	Turuncu / Orange					
4400051040	1040		47,27	Sarı / Yellow					
4400051250	1250		56,82	Kırmızı / Red					



VibraTECH-2 Yaylı Sismik İzolatör

VibraTECH-2 Seismic Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 3 - 4 Hz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu ve sismik sınırlandırılması.

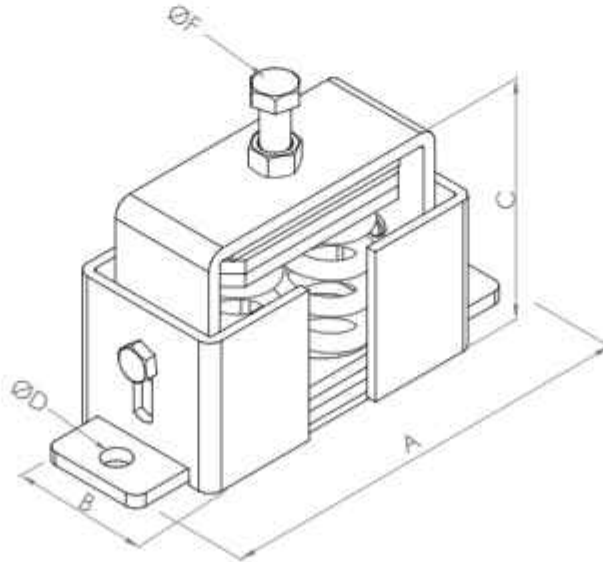
Properties

Material : Steel
Coating : Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 3 - 4 Hz
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØF (mm)
4400200610	610	22	27,72	Beyaz / White	261	95	137	17	M.16
4400200810	810		36,81	Yeşil / Green					
4400201080	1080		49,09	Gri / Grey					
4400201606	1606		73,00	Turuncu / Orange					
4400202080	2080		94,55	Sarı / Yellow					
4400202500	2500		113,64	Kırmızı / Red					



VibraTECH-4 Yaylı Sismik İzolatör

VibraTECH-4 Seismic Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 3 - 4 Hz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu ve sismik sınırlandırılması.

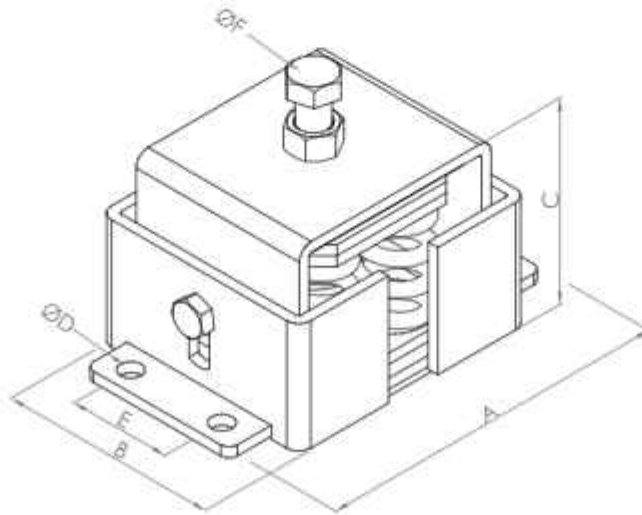
Properties

Material : Steel
Coating : Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 3 - 4 Hz
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	ØF (mm)
4400401220	1220	22	55,45	Beyaz / White	261	166	137	17	76	M.22
4400401620	1620		73,64	Yeşil / Green						
4400402160	2160		98,18	Gri / Grey						
4400403212	3212		146,00	Turuncu / Orange						
4400404160	4160		189,09	Sarı / Yellow						
4400405000	5000		227,27	Kırmızı / Red						



VibraTECH-6 Yaylı Sismik İzolatör

VibraTECH-6 Seismic Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 3 - 4 Hz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu ve sismik sınırlandırılması.

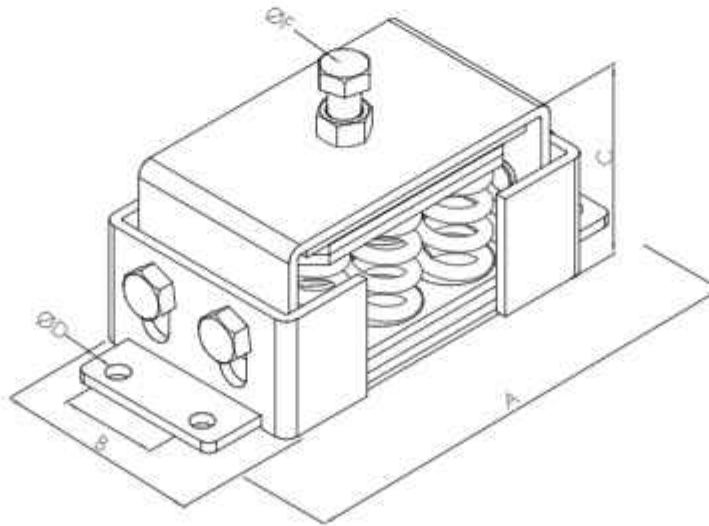
Properties

Material : Steel
Coating : Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 3 - 4 Hz
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	ØF (mm)
4400601830	1830	22	83,18	Beyaz / White	365	166	137	17	76	M.22
4400602430	2430		110,45	Yeşil / Green						
4400603240	3240		147,27	Gri / Grey						
4400604818	4818		219,00	Turuncu / Orange						
4400606240	6240		283,64	Sarı / Yellow						
4400607500	7500		340,91	Kırmızı / Red						



VibraPLUS-1 Yaylı Sismik İzolatör

VibraPLUS-1 Seismic Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 2 - 2,5 Hz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu ve sismik sınırlandırılması.

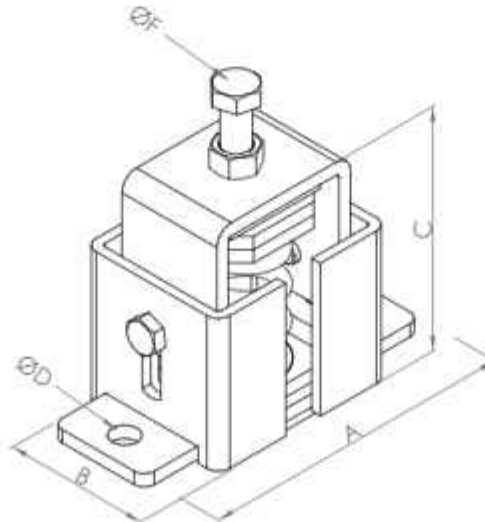
Properties

Material : Steel
Coating : Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 2 - 2,5 Hz
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØF (mm)
4410000065	65	50	1,3	Siyah / Black	208	93	141	17	M.16
4410000095	95		1,9	Yeşil / Green					
4410000135	135		2,7	Gri / Grey					
4410000190	190		3,8	Kırmızı / Red					
4410000260	260		5,2	Sarı / Yellow					
4410000310	310		6,2	Beyaz / White					
4410000470	470		9,4	Siyah / Black	242	123	187	17	M.16
4410000700	700		14,0	Yeşil / Green					
4410001000	1000		20,0	Gri / Grey					
4410001400	1400		28,0	Kırmızı / Red					



VibraPLUS-2 Yaylı Sismik İzolatör

VibraPLUS-2 Seismic Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 2 - 2,5 Hz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu ve sismik sınırlandırılması.

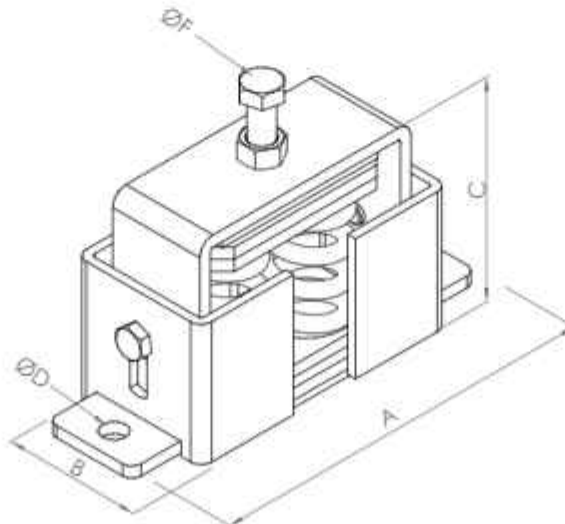
Properties

Material : Steel
Coating : Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 2 - 2,5 Hz
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØF (mm)
4420000130	130	50	2,6	Siyah / Black	274	95	141	17	M.16
4420000190	190		3,8	Yeşil / Green					
4420000270	270		5,4	Gri / Grey					
4420000380	380		7,6	Kırmızı / Red					
4420000520	520		10,4	Sarı / Yellow					
4420000620	620		12,4	Beyaz / White					
4420000940	940		18,8	Siyah / Black	338	123	187	17	M.16
4420001400	1400		28,0	Yeşil / Green					
4420002000	2000		40,0	Gri / Grey					
4420002800	2800		56,0	Kırmızı / Red					



VibraPLUS-4 Yaylı Sismik İzolatör

VibraPLUS-4 Seismic Vibration Isolator



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektrostatik Toz Boya
Doğal Frek. : 2 - 2,5 Hz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların titreşim izolasyonu ve sismik sınırlandırılması.

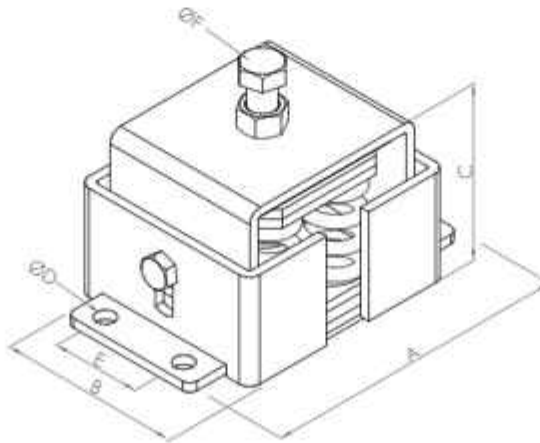
Properties

Material : Steel
Coating : Electrostatic Powder Coating
Natural Freq. : 2 - 2,5 Hz
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

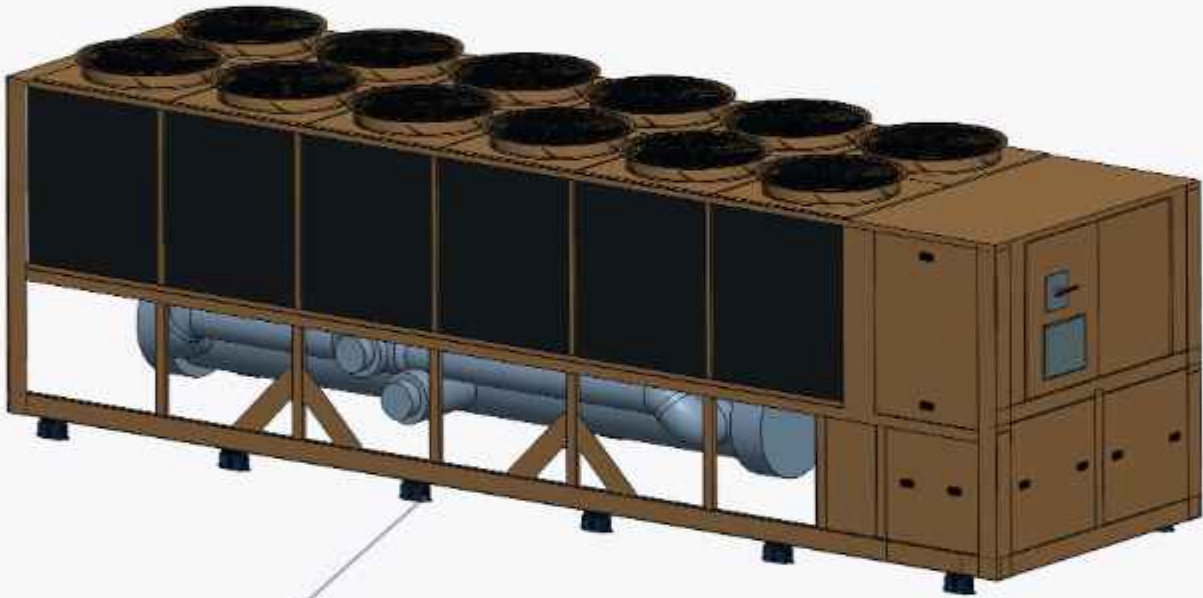
Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Yük Load (Kgf)	Çökme Deflection (mm)	k (kg/mm)	Renk Kodu Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	ØF (mm)
4440000260	260	50	5,2	Siyah / Black	274	166	141	17	68	M.22
4440000380	380		7,6	Yeşil / Green						
4440000540	540		10,8	Gri / Grey						
4440000760	760		15,2	Kırmızı / Red						
4440001040	1040		20,8	Sarı / Yellow						
4440001240	1240		24,8	Beyaz / White						
4440001880	1880		37,6	Siyah / Black	338	223	187	17	124	M.22
4440002800	2800		56,0	Yeşil / Green						
4440004000	4000		80,0	Gri / Grey						
4440005600	5600		112,0	Kırmızı / Red						



Titreşim İzolatörleri Uygulama Örnekleri

Vibration Isolators Applications

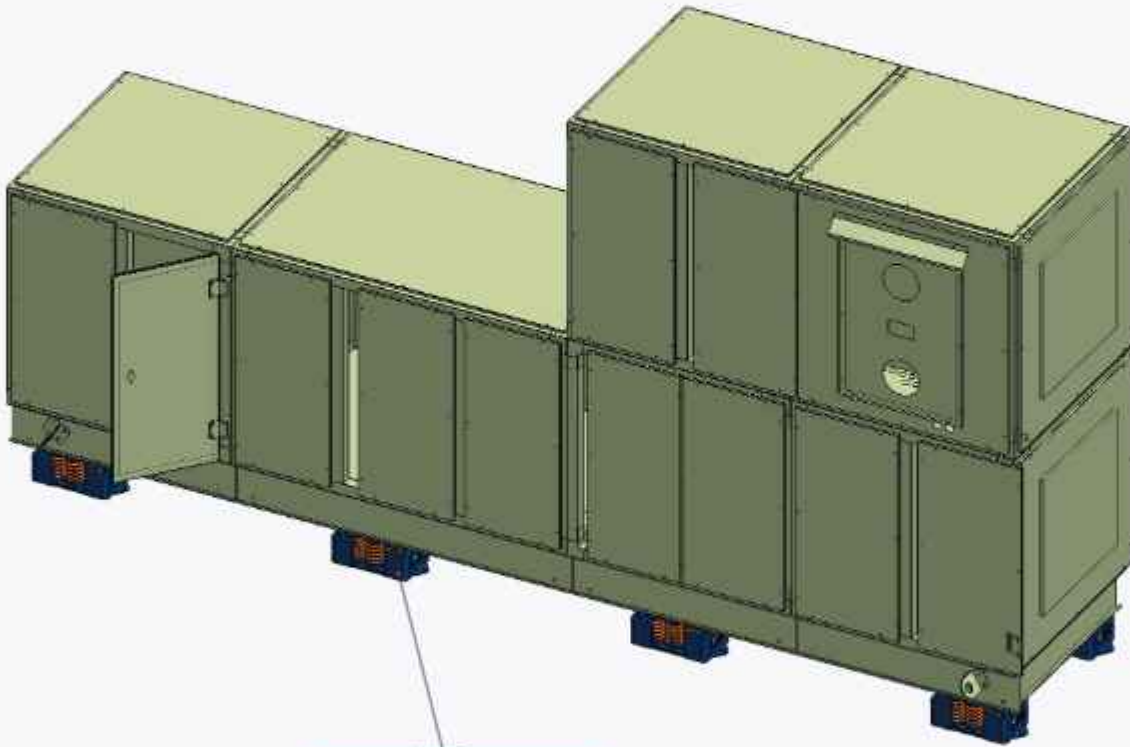


VİBRA TECH-2 Yaylı Sismik İzolatör
VİBRA TECH-2 Seismic Vibration Isolator

Soğutucu Ünite / *Chiller Unit*

Titreşim İzolatörleri Uygulama Örnekleri

Vibration Isolators Applications

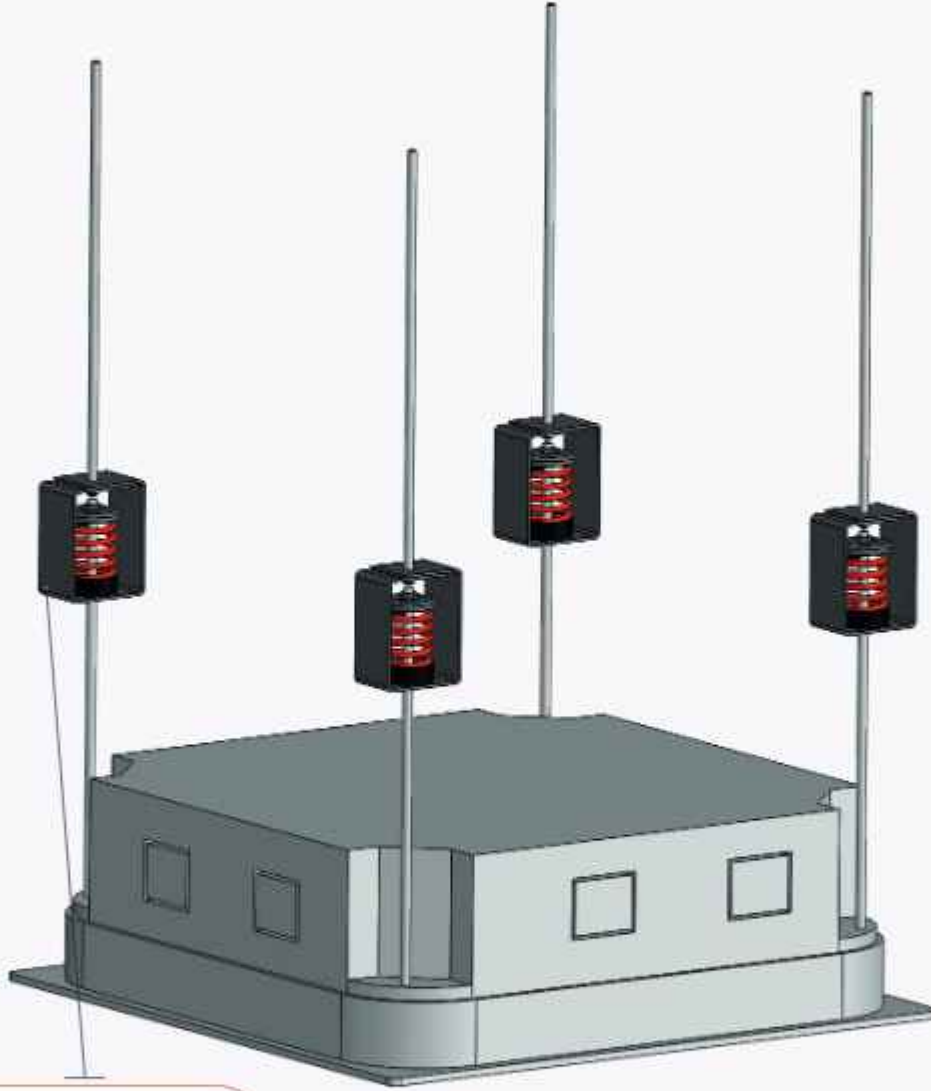


Vibratech-6 Yaylı Sismik İzolatör
Vibratech-6 Seismic Vibration Isolator

Ahu (Hava İşleme Ünitesi) / Ahu Unit

Titreşim İzolatörleri Uygulama Örnekleri

Vibration Isolators Applications

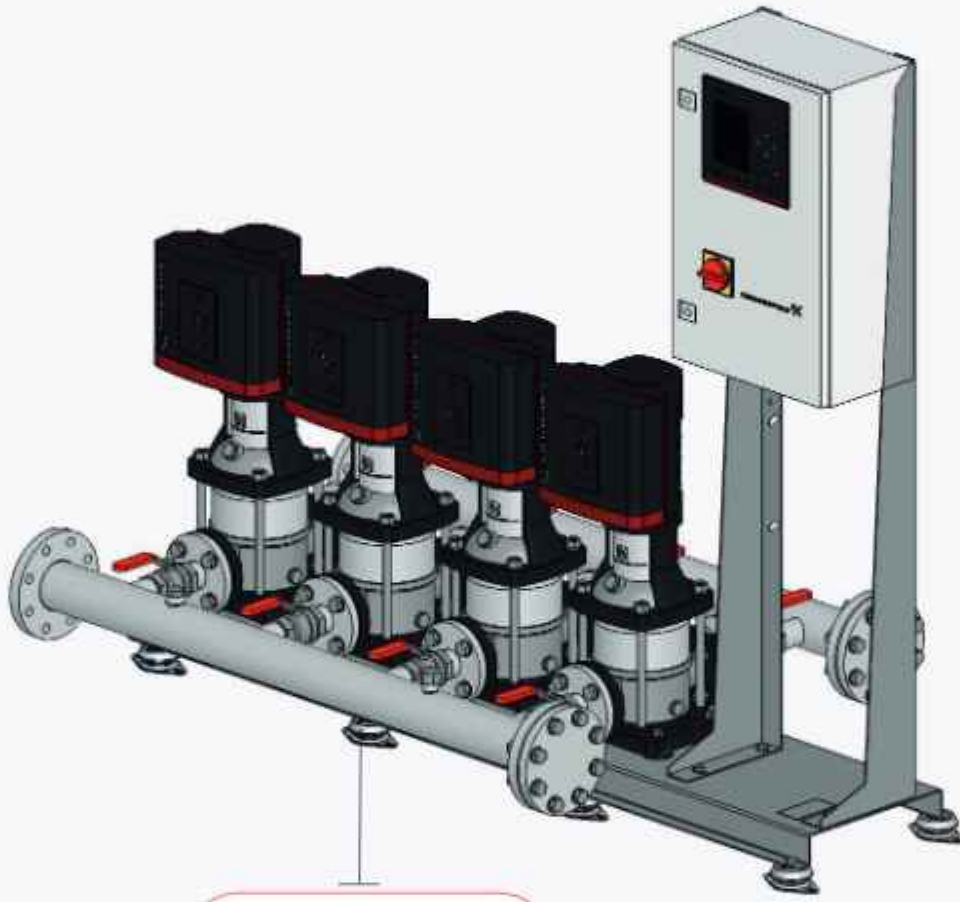


VibraPRO Yaylı Titreşim Askısı
VibraPRO Spring Vibration Hanger

Asılı Ekipmanlar / *Suspended Equipment*

Titreşim İzolatörleri Uygulama Örnekleri

Vibration Isolators Applications

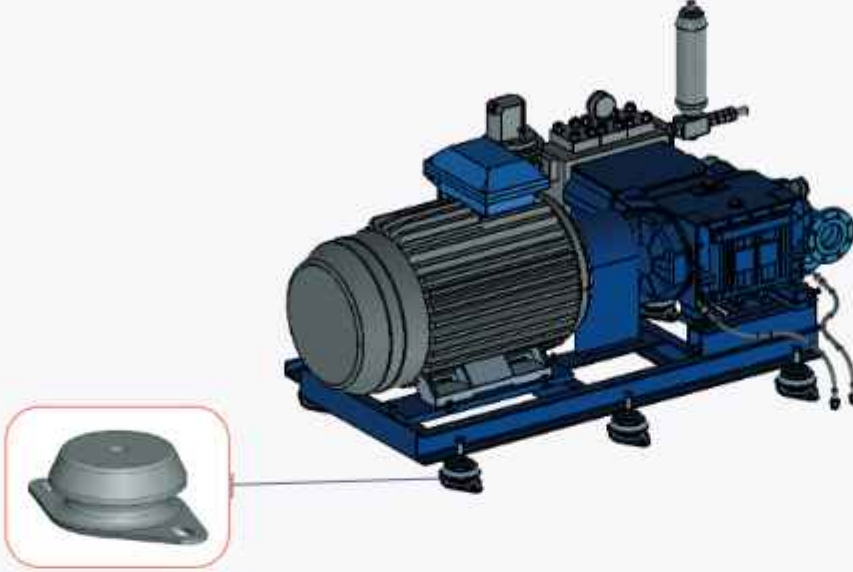


VibraMAX Kauçuk İzolatör
VibraMAX Rubber Isolator

Ahu (Hava İşleme Ünitesi) / Ahu Unit

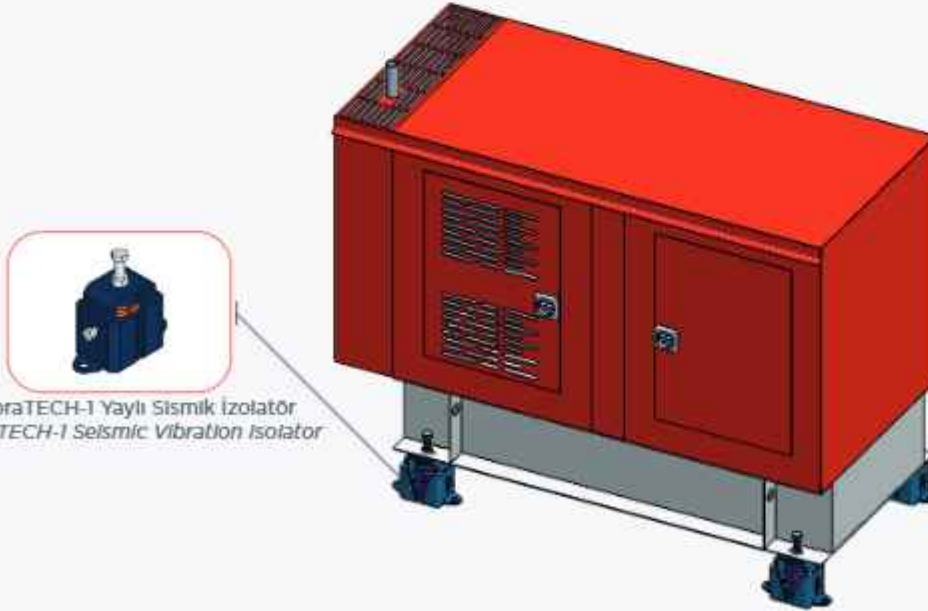
Titreşim İzolatörleri Uygulama Örnekleri

Vibration Isolators Applications



VibraMAX Kauçuk İzolatör /
VibraMAX Rubber Isolator

Yüksek Frekanslı Cihaz Titreşim İzolasyonu / High Frequency Device Vibration Isolation



VibraTECH-1 Yaylı Sismik İzolatör
VibraTECH-1 Seismic Vibration Isolator

Kabinli Mekanik Cihaz Titreşim İzolasyonu / Cabinet Mechanical Vibration Isolation



**SİSMİK ASKI ELEMANLARI
VE SINIRLAYICILAR**

**SEISMIC BRACING ELEMENTS
AND RESTRAINTS**

DARHAN

İÇERİK CONTENT



Sismik Halat Setleri
Seismic Cable Sets
Sayfa / Page 118



Sismik Halatlar
Seismic Cables
Sayfa / Page 119



Sismik Manşon
Seismic Sleeve
Sayfa / Page 120



Radansa
Thimble
Sayfa / Page 120



Yüksök Sıkma Aparatı
Swaging Tool
Sayfa / Page 120



Sismik Braketler - SBN-SBR
Seismic Brackets - SBN-SBR
Sayfa / Page 121



Universal Kanallı Sismik Braketi
Universal Restraint Clip, Slotted
Sayfa / Page 122



Universal Sismik Braketi
Universal Seismic Bracket
Sayfa / Page 122



UL Onaylı Sismik Halatlar
UL Listed Seismic Cables
Sayfa / Page 123



Universal Sismik Askı
Universal Sway Brace
Sayfa / Page 124-125



Universal Yapısal Bağlantı Braketi
Universal Structural Bracket
Sayfa / Page 126



Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü
Steel Flange Adaptor
Sayfa / Page 127

İÇERİK CONTENT



U Yanal Destek Kelepçesi-DBE
U Lateral Bracing Clamp-DBE
Sayfa / Page 128



Sismik Askı Kelepçesi-DBC
Sway Brace Clamp - DBC
Sayfa / Page 129



Yapısal Bağlantı Braketi-DSA
Structural Attachment -DSA
Sayfa / Page 130



Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü-DBA
Bar Joist Attachment-DBA
Sayfa / Page 131



Ayarlanabilir I Kiriş Bağlantı Adaptörü
Adjustable I-Beam Attachment
Sayfa / Page 132



I-Kiriş Bağlantı Adaptörü
I-Beam Attachment
Sayfa / Page 133



Branşman Sınırlandırıcı Boru Bağlantı
Branch Line Restr. Pipe Attach
Sayfa / Page 134



Branşman Sınırlandırıcı Yapı Bağlantı
Branch Line Restr. Str. Attachment
Sayfa / Page 135



Branşman Sınırlandırıcı Yapı Bağlantı
Branch Line Restr. Str. Attachment
Sayfa / Page 135



Z Tipi Sismik Sınırlayıcılar - DZT1-2
Z Type Seismic Snubbers - DZT1-2
Sayfa / Page 136



L Tipi Sismik Sınırlayıcılar - DLT1-2-3
L Type Seismic Snubbers - DLT1-2-3
Sayfa / Page 137



Sismik Döbel
Seismic Anchor
Sayfa / Page 138

Sismik Halat Setleri

Seismic Cable Sets



Set İçeriği

Bir adet istenilen uzunlukta, manşon ile braket montajı yapılmış sismik halat +1 adet manşon.

Standart setlerde halat boyları 1, 2 ya da 3 metre şeklinde olup farklı ölçülerde de tedarik edilebilir.

Set Contents

One piece of seismic cable with required length one end is fixed with seismic bracket using sleeve +1 piece of additional sleeve.

Standart length of cable sets are 1, 2 or 3 meters but could be supplied with different length.

Kod Code	Ürün Tanımı Description	Tel Çapı Size (mm)	Projedeki Renk Kodu Color Code in Project	Halat Boyu Cable Length (m)	Manşon Sleeve	Braket Bracket
3300402191 3300402192 3300402193	SAS 2.0	2,0	Kırmızı / Red	1 2 3	SM 2,0 (x2)	SBN 3
3300402205 3300402206 3300402207	SAS 2.4	2,4	Turuncu / Orange	1 2 3	SM 2,5 (x2)	SBN 3
3300402211 3300402212 3300402213	SAS 3.0	3,0	Beyaz / White	1 2 3	SM 3,0 (x2)	SBN 3 SBN 4
3300402216 3300402218 3300402219	SAS 3.2	3,2	Pembe / Pink	1 2 3	SM 3,5 (x2)	SBN 4
3300402223 3300402224 3300402225	SAS 4.0	4,0	Yeşil / Green	1 2 3	SM 4,0 (x2)	SBN 6
3300402229 3300402230 3300402231	SAS 4.8	4,8	Mor / Purple	1 2 3	SM 5,0 (x2)	SBN 6
3300402351 3300402352 3300402353	SAS 5.0	5,0	Mavi / Blue	1 2 3	SM 5,0 (x2)	SBN 6
3300402234 3300402235 3300402236	SAS 6.4	6,4	Sarı / Yellow	1 2 3	SM 6,5 (x2)	SBN 6
3300402196	SAS 2,0 S*	2,0	Kırmızı / Red	3	SM 2,0 (x2)	SBN 3 (x2)

* Yangın branşman hatlarında kullanılır.

* Used for fire branch lines.

Sismik Halatlar Seismic Cables



SH

Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Sıcak daldırma galvaniz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Boru ve hava kanalı ile ekipmanların sismik sınırlaması için kullanılır.

Properties

Material : Steel
Coating : Hot-dip galvanised
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Seismic Restraint for pipes, air ducts and equipments.

Kod Code	Tel Çapı Size (mm)	Proje'deki Renk Kodu Color Code in Project	Min. Kopma Dayanımı Min. Break Strength (kgf)	Tasarım Kopma Dayanımı Design Break Strength (kgf)	Max. Yatay Yük Max Horizontal Load		
					30° - 44°	45° - 59°	60° - 90°
3300402198	2,0	Kırmızı / Red	337* 336	224* 257	112* 129	458* 182	194* 223
3300402199	2,4	Turuncu / Orange	494	329	165	233	285
3300402200	3,0	Beyaz / White	718* 747	478* 498	239* 249	338* 352	414* 431
3300402201	3,2	Pembe / Pink	868	579	290	409	501
3300402202	4,0	Yeşil / Green	1.135 1.266*	756 844*	378 422*	535 597*	655 731*
3300402203	4,8	Mor / Purple	1.699	1.132	566	800	980
3300402332	5,0	Mavi / Blue	1.786* 1.918	1.190* 1.278	595* 639	841* 904	1.031* 1.107
3300402204	6,4	Sarı / Yellow	3.491	2.328	1.164	1.646	2.016

* Halatın radansız yük dayanımı.

* Load strength of the rope without thimble.

Sismik Halat Manşonu Seismic Rope Sleeve



SM

Kod Code	Açıklama Description	Halat Kodu Cable Code
3400301020	SM 2	SAS 2.0
3400301025	SM 2,5	SAS 2.4
3400301030	SM 3	SAS 3.0
3400301035	SM 3,5	SAS 3.2
3400301040	SM 4	SAS 4.0
3400301050	SM 5	SAS 4.8 / 5.0
3400301065	SM 6,4	SAS 6.4

Sismik Halat Radansa Seismic Rope Thimble



SR

Kod Code	Açıklama Description	Halat Kodu Cable Code
3400400104	SR-1	SAS 2.0 / 2.4 / 3.0 / 3.2 / 4.0
3400400106	SR-2	SAS 4.8 / 5.0 / 6.4

Yüksük Sıkma Aparatı Swaging Tool



Kod Code	Halat Kodu Cable Code
3300401903	SAS 2.0 / 2.4 / 3.0 / 3.2
3300402210	SAS 2.0 / 2.4 / 3.0 / 3.2 / 4.0 / 4.8 / 5.0
3300402213	SAS 6.4

Sismik Halat Braketler Seismic Rope Brackets



SBN



SBR

Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Sismik halatların yapıya ve tesisat bileşenine bağlantısında kullanılır.

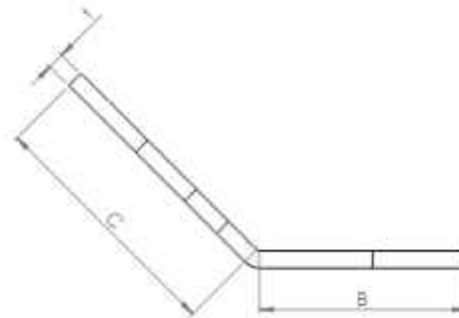
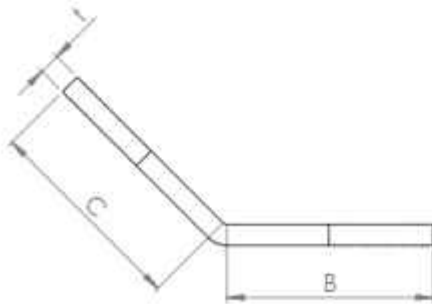
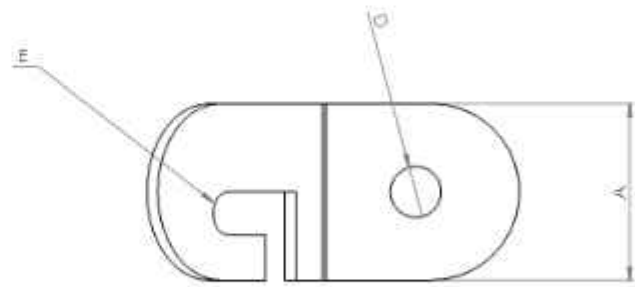
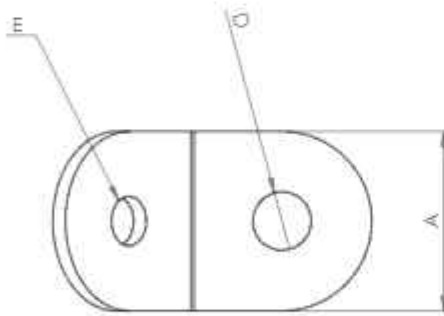
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Used to fix seismic cables to structure and component.

Kod Code	Açıklama Description	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	t (mm)
3400203008	SBN 3	40	40	40	11	9	3,0
3400204012	SBN 4	40	40	40	13	11	4,0
3400206016	SBN 6	40	40	40	17	13	6,0
3400214012	SBR 4	45	50	60	13	11	4,0
3400216016	SBR 6	57	50	70	13	13	6,0



Universal Kanallı Sismik Braketi

Universal Restraint Clip, Slotted



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL Onaylı
Standart : UL 203A

Uygulama

Trapezlerdeki mevcut rota takmak için ideal kanallı tasarım. Sismik Salınım Desteği için CEN/TS 17551:2021 gerekliliklerini karşılar

Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed
Standard : UL 203A

Application

Slotted design ideal for attaching to existing threaded rod on trapezes. Meets CEN/TS 17551:2021 requirements for Seismic Sway Bracing

Kod Code	Halat Kodu Cable Code	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kalınlık Thickness (mm)	UL Liseli Yük UL Listed Load (N)
3200402200	Kırmızı / Red	11	4	2.668
3200402201	Beyaz / White Mavi / Blue	14	4	4.893

Universal Sismik Braketi

Universal Seismic Bracket



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL Onaylı
Standart : UL 203A

Uygulama

Kablo braketini yapıya bağlar
Sismik Salınım Desteği için CEN/TS 17551:2021 gerekliliklerini karşılar

Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed
Standard : UL 203A

Application

Attaches cable brace to structure
Meets CEN/TS 17551:2021 requirements for Seismic Sway Bracing

Kod Code	Halat Kodu Cable Code	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kalınlık Thickness (mm)	UL Liseli Yük UL Listed Load (N)
3200402198	Kırmızı / Red	11	4	2.668
3200402199	Beyaz / White Mavi / Blue	14	4	4.893

UL Onaylı Sismik Halatlar

UL Listed Seismic Cables



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz + Boyalı
Onay : UL Onaylı
Standart : UL 203A

Uygulama

Boru ve hava kanalı ile ekipmanların sismik sınırlaması için kullanılır.

Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated + Painted
Approval : UL Listed
Standard : UL 203A

Application

Seismic Restraint for pipes, air ducts and equipments.

Kod Code	Tel Çapı Size (mm)	Renk Kodu Color Code	UL Kopma Dayanımı UL Break Strength (N)	UL Kopma Dayanımı UL Break Strength (kg)
3200402190	2,4	Kırmızı / Red	1.859	189
3200402191	3,2	Beyaz / White	3.434	350
3200402192	4,8	Mavi / Blue	8.491	865



Universal Sismik Askı Universal Sway Brace



OSHPD



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL ve FM Onaylı

Uygulama

- Hem yanal hem de boyuna salınım destek uygulamalarında kullanılır.
- Kopma başlı civata, kolay montaj ve denetim imkânı sağlar.
- 1" ila 2" (25,4 mm – 50,8 mm) destek boruları ile uyumludur.
- 12 gauge veya daha kalın Tip A katı profili (solid strut) destek elemanı olarak kullanır.
- NFPA*-13 ve CEN/TS 1755:2021 gerekliliklerini karşılar.

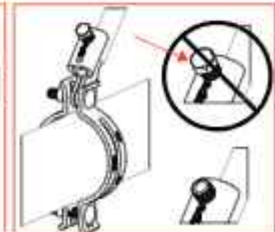
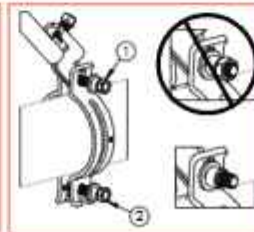
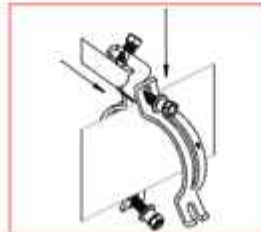
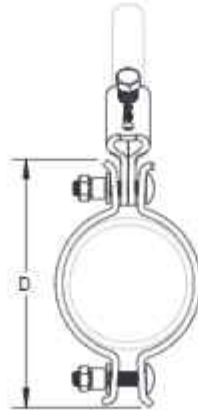
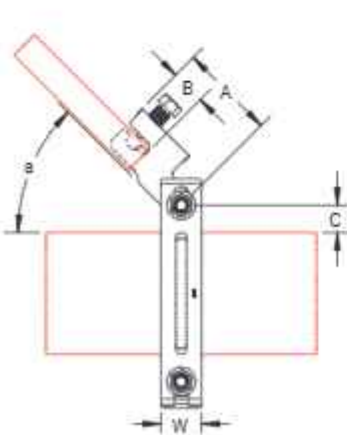
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed and FM Approved

Application

- Used for both lateral and longitudinal sway brace applications.
- Snap-off bolt head provides easy installation and inspection.
- It is compatible with support pipes ranging from 1" to 2" (25.4 mm – 50.8 mm).
- Uses 12 gauge or thicker Type A solid strut as the brace member.
- Meets NFPA*-13 and CEN/TS 1755:2021 requirements.

Kod Code	Boru Ölçüsü Pipe Size	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3100404385	1"	90.5	33.3	15.88	127.00
3100404386	1 1/4"	90.5	33.3	17.46	139.70
3100404387	1 1/2"	90.5	33.3	19.05	136.53
3100404388	2"	90.5	33.3	20.64	152.40
3100404389	2 1/2"	90.5	33.3	23.81	171.45
3100404390	3"	90.5	33.3	25.40	187.33
3100404391	4"	90.5	33.3	17.46	215.90
3100404392	5"	90.5	33.3	25.40	269.88
3100404393	6"	90.5	33.3	28.58	276.23
3100404394	8"	90.5	33.3	31.75	330.20
3100404395	10"	90.5	33.3	25.40	385.76



Not: Önce üst somunu sıkın. Civata kopana kadar ayar vidasını sıkın.
Note: Tighten top nut first. Tighten set screw until head snaps off.

Universal Sismik Askı Universal Sway Brace

UL Yükleri / UL Loads

Kod Code	Boru Ölçüsü Pipe Size	Enine / Lateral		Boyuna / Longitudinal	
		Sch 10	Sch 40	Sch 10	Sch 40
		Bağlantı Borusu Sch 10 Service Pipe	Bağlantı Borusu Sch 40 Service Pipe	Bağlantı Borusu Sch 10 Service Pipe	Bağlantı Borusu Sch 40 Service Pipe
3100404385	1"	8006 N	8006 N	4448 N	4448 N
3100404386	1 1/4"	8006 N	8006 N	3024 N	3024 N
3100404387	1 1/2"	8006 N	8006 N	4448 N	4448 N

UL Yükleri / UL Loads

Kod Code	Boru Ölçüsü Pipe Size	Enine / Lateral		Boyuna / Longitudinal	
		Sch 10	Sch 40	Sch 10	Sch 40
		Bağlantı Borusu Sch 10 Service Pipe	Bağlantı Borusu Sch 40 Service Pipe	Bağlantı Borusu Sch 10 Service Pipe	Bağlantı Borusu Sch 40 Service Pipe
3100404388	2"	8006 N	8006 N	N/A	N/A
3100404389	2 1/2"	8006 N	8006 N	5782 N	5782 N
3100404390	3"	8006 N	8006 N	5782 N	5782 N
3100404391	4"	8006 N	8006 N	6227 N	6227 N
3100404392	5"	8006 N	8006 N	7561 N	7561 N
3100404393	6"	8006 N	8006 N	7561 N	7561 N
3100404394	8"	8006 N	8006 N	7561 N	7561 N
3100404395	10"	8451 N	8451 N	8451 N	8451 N

FM Yükleri / FM Loads (Lightwall, Sch 10 & Sch 40)

Kod Code	Boru Ölçüsü Pipe Size	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite / Horizontal Capacity per Installation Angle From Vertical							
		Enine / Lateral				Boyuna / Longitudinal			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
3100404385	1"	6620 N	9380 N	11470 N	12890 N	5730 N	5510 N	5600 N	6220 N
3100404386	1 1/4"	6130 N	8710 N	10670 N	11960 N	5730 N	5510 N	5600 N	6220 N
3100404387	1 1/2"	6130 N	8710 N	10670 N	11960 N	5330 N	8270 N	9690 N	10000 N
3100404388	2"	6130 N	8710 N	10670 N	11960 N	5330 N	8270 N	9690 N	10000 N
3100404389	2 1/2"	6400 N	9020 N	11070 N	12410 N	5870 N	8090 N	9740 N	11120 N
3100404390	3"	6180 N	8760 N	10760 N	12050 N	5780 N	7960 N	9740 N	11120 N
3100404391	4"	6180 N	8760 N	10760 N	12050 N	5780 N	7960 N	9740 N	11120 N
3100404392	5"	6180 N	8760 N	10760 N	12050 N	5780 N	7960 N	9740 N	11120 N
3100404393	6"	6490 N	9160 N	11200 N	12580 N	6270 N	8670 N	10450 N	11920 N

FM Yükleri / FM Loads (0.188" Wall and Sch 40 Service Pipes)

Kod Code	Boru Ölçüsü Pipe Size	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite / Horizontal Capacity per Installation Angle From Vertical							
		Enine / Lateral				Boyuna / Longitudinal			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
3100404394	8"	5910 N	8360 N	10230 N	11470 N	6220 N	8540 N	10450 N	11740 N
3100404395	10"	5910 N	8360 N	10230 N	11470 N	6220 N	8540 N	10450 N	11740 N

Universal Yapısal Bağlantı Braketi

Universal Structural Bracket



OSHPD



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL ve FM Onaylı

Uygulama

- Doğrudan betona, ahşaba, çeliğe, bar kirişine (bar joist) veya I-kiriş adaptörlerine bağlanabilir.
- Entegre açı göstergesi, destek elemanının montaj açısını kolayca gösterir.
- Kopma başlı cıvata, sismik askı montajını ve denetimini kolaylaştırır.
- 1" ila 2" (25,4 mm - 50,8 mm) destek boruları ile uyumludur.
- Düşük profilli yapısı, beton ankrajları üzerindeki kaldırma etkisini en aza indirir.
- Sismik uygulamalar için NFPA® 13 standardını karşılar.

Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed and FM Approved

Application

- It can be attached directly to concrete, wood, steel, bar joist, or I-beam adapters.
- Integrated angle gauge easily shows the installation angle of the brace member.
- Snap-off bolt head facilitates the installation and inspection of seismic braces.
- It is compatible with support pipes ranging from 1" to 2" (25.4 mm - 50.8 mm).
- Low-profile design minimizes the prying effect on concrete anchors.
- Meets NFPA® 13 standards for seismic applications.

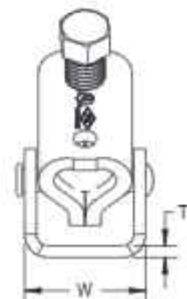
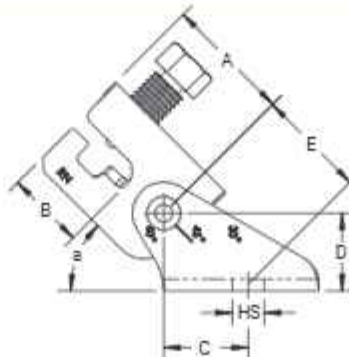
Kod Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Delik Çapı Hole Size (mm)
3100404407	52	33	35	32	44	13
3100404408	52	33	35	32	44	20,6
3100404409	52	33	35	32	44	17,5

FM Yükleri / FM Loads

Kod Code	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite / Horizontal Capacity per Installation Angle From Vertical			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
3100404407	7510 N	9830 N	11830 N	13740 N
3100404408	6580 N	9830 N	11830 N	13740 N
3100404409	6580 N	10180 N	12770 N	13740 N

UL Yükleri / UL Loads

Kod Code	Dayanım Rating
3100404407	8896 N
3100404408	8896 N
3100404409	8896 N



Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü

Steel Flange Adaptor



OSHPD



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL ve FM Onaylı

Uygulama

- I-kirşilerin veya bar kirşlerinin üst veya alt flanşına monte edilir.
- Başparmak yaylı tutucu, pozisyonlamayı kolaylaştırır.
- Yapısal Bağlantı Adaptörü ile önceden monte edilmiş olarak temin edilebilir, sahada montaj gerektirmez.
- Kopma başlı cıvata, sismik askı montajını ve denetimini kolaylaştırır.
- Sismik uygulamalar için NFPA®-13 gerekliliklerini karşılar.

Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed and FM Approved

Application

- Installs on the top or bottom flange of I-beams or bar joists.
- Thumb spring retainer allows for easy positioning.
- Can be supplied pre-assembled with the Structural Connection Adapter, eliminating field assembly.
- Snap-off bolt head facilitates installation and inspection of seismic braces.
- Meets NFPA®-13 requirements for seismic applications.

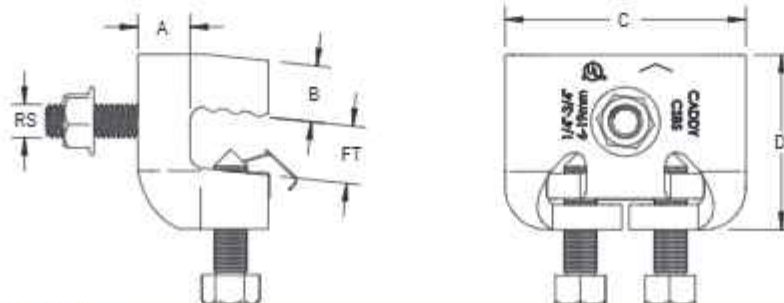
Kod Code	Flanş Kalınlığı Flange Thickness	Vida Çapı Screw Size (Sc)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3100404354	6,35 -19,05 mm	1/2"	21	23	92	67

UL Yükleri / UL Loads

Flanş Kalınlığı Flange Thickness	Destek Borusu Brace Member	Dayanım Rating
6-8 mm	DN25-DN50 Sch. 40	6672 N
8-19 mm	DN25-DN50 Sch. 40	7561 N

FM Yükleri / FM Loads

Askılama Yönu Brace Type	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite / Horizontal Capacity per Installation Angle From Vertical			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Dikey / Perpendicular	3780 N	7910 N	12320 N	12630 N
Paralel / Parallel	3910 N	6360 N	8980 N	10720 N



U Yanal Destek Kelepçesi- DBE

U Lateral Bracing Clamp - DBE



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : FM Onaylı
Destek Borusu : 1" (25), Sch 10, Sch 40,
GB/T 3091, JIS G3454
Boyut : Boru çapı 2" (50) - 8" (200)

Uygulama

- Boru sistemlerini yanıl hareketler ve sismik etkilere karşı korumak için tasarlanmıştır.
- Yapısal bağlantı elemanı ile birlikte kullanıldığında ve bir destek boru elemanı ile birleştirildiğinde, tam bir sismik destek montajı oluşturur.
- NFPA 13 standardına ve montaj talimatlarına uygun olarak kurulmalıdır.

Properties

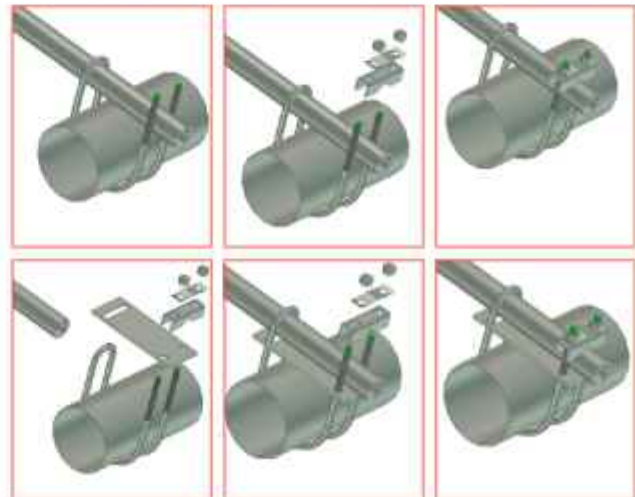
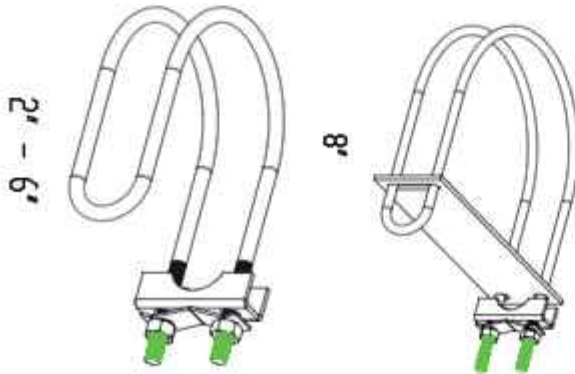
Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : FM Approved
Brace Pipe : 1" (25), Sch 10, Sch 40,
GB/T 3091, JIS G3454
Size : Pipe size 2" (50) thru 8" (200)

Application

- It is designed to protect piping systems against sway and seismic effects.
- When used together with a structural attachment fitting and combined with a bracing pipe element, it forms a complete sway brace assembly.
- It must be installed in accordance with NFPA 13 and the installation instructions.

FM Yükları / FM Loads

Kod Code	Boru Ölçüsü Pipe Size	Yatay Yükl Montaj Açısı Horizontal Load Installation Angle 30° - 44°		Yatay Yükl Montaj Açısı Horizontal Load Installation Angle 45° - 59°		Ağırlık (adet) Weight - wt. each	
		lbs.	kN	lbs.	kN	lb.	kg
37000DBE20	2" (50)	590	262	840	8.80	0.92	0.42
37000DBE25	2 1/2" (65)	710	3.15	1010	3.73	1.01	0.46
37000DBE30	3" (80)	540	240	770	4.49	1.08	0.49
37000DBE40	4" (100)	540	240	770	3.42	1.21	0.55
37000DBE60	6" (150)	270	1.20	390	1.73	1.52	0.69
37000DBE80	8" (200)	210	0.93	290	1.28	1.81	0.82



Sismik Askı Kelepçesi - DBC Seismic Bracing Clamp - DBC



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : FM Onaylı
Destek Borusu : 1" (25), Sch 10, Sch 40,
GB/T 3091, JIS G3454
Boyut : Boru çapı 2" (50) – 8" (200)

Uygulama

- Boruyu sismik etkilerden korumak için tasarlanmıştır.
- Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilmesini sağlar.
- Boru bağlantı bileşeni olan yapısal bağlantı elemanı ile birlikte kullanılır ve destek boru elemanı ile birleştirildiğinde güçlü bir uygulama oluşturur.
- NFPA 13 standardına ve montaj talimatlarına uygun olarak kurulmalıdır.

Properties

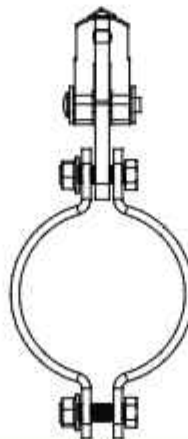
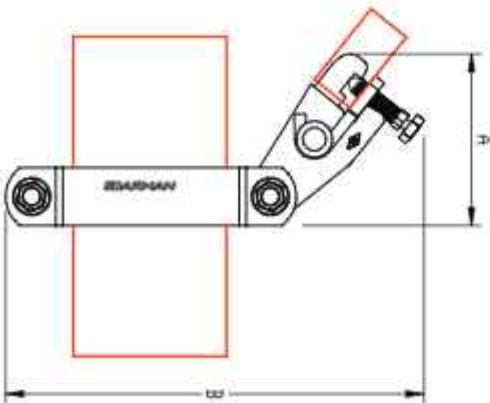
Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : FM Approved
Brace Pipe : 1" (25), Sch 10, Sch 40,
GB/T 3091, JIS G3454
Size : Pipe size 2" (50) thru 8" (200)

Application

- Designed to protect the pipe from seismic effects.
- The break-off bolt head allows seismic braces to be easily installed and inspected.
- Used together with the structural attachment fitting, which is the pipe connection component, and creates a strong assembly when combined with the brace pipe.
- Must be installed in accordance with NFPA 13 standards and installation instructions.

FM Yükleri / FM Loads

Kod Code	Boru Ölçüsü Pipe Size	A (mm)	B (mm)	Yatay Yük Montaj Açısı Horizontal Load Installation Angle 30° - 44°		Yatay Yük Montaj Açısı Horizontal Load Installation Angle 45° - 59°		Ağırlık (adet) Weight - wt. each	
				lbs.	kN	lbs.	kN	lb.	kg
37000DBC20	2"	103.3	242.8	1070	4.75	1440	6.40	2.33	1.06
37000DBC25	2 1/2"	103.3	254.8	840	3.73	1120	4.98	2.42	1.1
37000DBC30	3"	103.3	272.8	1030	4.58	1560	6.93	2.55	1.16
37000DBC40	4"	103.3	297.8	650	2.89	890	3.95	2.73	1.24
37000DBC60	6"	110.8	352.8	830	3.69	1250	5.56	4.29	1.95
37000DBC80	8"	110.8	422.8	880	3.91	1150	5.11	4.93	2.24



Yapısal Bağlantı Braketi - DSA



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : FM Onaylı
Destek Borusu : 1" (25), Sch 10, Sch 40, GB/T 3091, JIS G3454
Boyut : Tek boyut, 8" çapa kadar olan destek borularına uygundur; yapı bağlantı deliği M12 için uygundur.

Uygulama

- Boruyu sismik etkilerden korumak için tasarlanmıştır.
- Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilmesini sağlar.
- Boru bağlantı bileşeni olan yapısal bağlantı elemanı ile birlikte kullanılır ve destek boru elemanı ile birleştirildiğinde güçlü bir uygulama oluşturur.
- NFPA 13 standardına ve montaj talimatlarına uygun olarak kurulmalıdır.

Properties

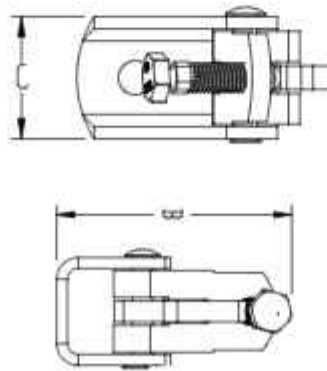
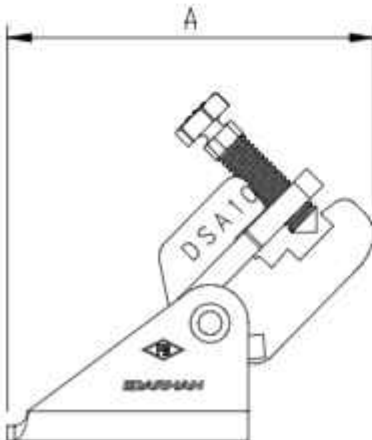
Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : FM Approved
Brace Pipe : 1" (25), Sch 10, Sch 40, GB/T 3091, JIS G3454
Size : One size fits braced pipe up to 8" with M12 bolt hole for structure.

Application

- Designed to protect the pipe from seismic effects.
- The break-off bolt head allows seismic braces to be easily installed and inspected.
- Used together with the structural attachment fitting, which is the pipe connection component, and creates a strong assembly when combined with the brace pipe.
- Must be installed in accordance with NFPA 13 standards and installation instructions.

FM Yükleri / FM Loads

Kod Code	Destek Elemanı Brace Member	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Yatay Yük Montaj Açısı Horizontal Load Installation Angle 30° - 44°		Yatay Yük Montaj Açısı Horizontal Load Installation Angle 45° - 59°		Ağırlık (adet) Weight - wt. each	
					lbs.	kN	lbs.	kN	lb.	kg
37000DSA10	1" SCH40 Boru / Pipe	120	130	50	1490	6.62	1980	8.80	1.54	0.7



Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü - DBA Bar Joist Attachment - DBA



Özellikler

Malzeme : Döküm
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : FM Onaylı

Uygulama

- Enine ve boyuna sismik askılama uygulamalarında kullanım için tasarlanmıştır.
- Bar kirişlerine veya açılı demirlere monte edilebilir.
- Yay tutucusu, pozisyonlama kolaylığı sağlar.
- Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilebilmesini sağlar.
- Montaj gerektirmez, gevşek parça içermez.
- NFPA 13 standardına ve montaj talimatlarına uygun olarak kurulmalıdır.

Properties

Material : Ductile iron
Coating : Zinc Plated
Approval : FM Approved

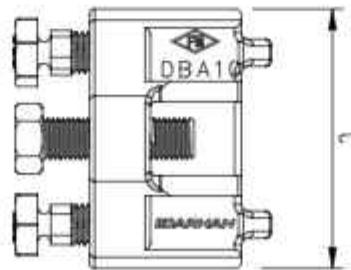
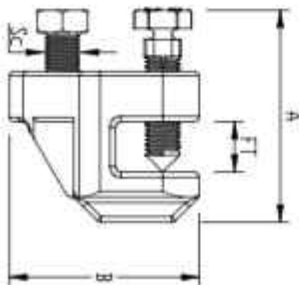
Application

- Designed for use in both lateral and longitudinal seismic bracing applications.
- Can be mounted to bar joists or angle iron.
- Spring retainer provides easy positioning.
- Snap-off bolt head allows for easy installation and inspection of seismic braces.
- No field assembly required.
- Must be installed in accordance with NFPA 13 standards and installation instructions.

Kod Code	Destek Elemanı Brace Member	Flanş Kalınlığı Flange (FT)	Vida Çapı Screw Size	A (mm)	B (mm)	C (mm)
37000DSA10	1" SCH40 Boru / Pipe	18	1/2"	80	54	75

FM Yükleri / FM Loads

Kod Code	Yatay Yük Montaj Açısı Horizontal Load Installation Angle 30° - 44°		Yatay Yük Montaj Açısı Horizontal Load Installation Angle 45° - 59°		Ağırlık (ad) Weight - wt. each	
	lbs.	kN	lbs.	kN	lb.	kg
37000DSA10	970	4.31	1660	7.38	1.94	0.88



Ayarlanabilir I Kirişi Bağlantı Adaptörü

Adjustable I-Beam Attachment



OSHPD



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL ve FM Onaylı

Uygulama

- Enine ve boyuna sismik askılama uygulamalarında kullanım için.
- Çubuk kirişlere veya I kirişi üzerine kurulabilir.
- Yay tutucusu, pozisyonlama kolaylığı sağlar.
- Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilebilmesini sağlar.
- Montaj gerekmez.
- NFPA®-13 gerekliliklerini karşılar.

Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed and FM Approved

Application

- Use for both lateral and longitudinal sway brace applications
- Can be installed on bar joists or I-beams
- Thumb spring retainer allows for ease of positioning
- Snap-off bolt head helps enable easy installation and inspection of sway braces
- No assembly required, no loose parts
- Meets NFPA®-13 requirements for sway bracing

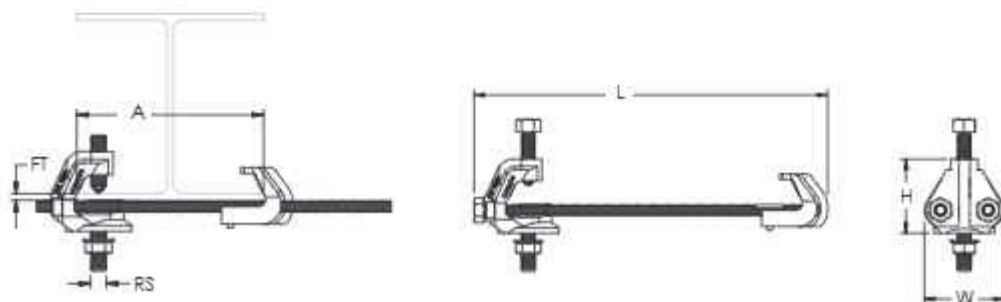
Kod Code	Flanş Kalınlığı Flange (FT)	Rot Boyutu Rod Size (Rs)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)
3100404365	6,4 - 19,1 mm	1/2 "	100 - 216	63,5	304,8	69,9
3100404366	6,4 - 19,1 mm	1/2 "	216 - 368	63,5	431,8	69,9
3100404367	19,1 - 31,8 mm	1/2 "	100 - 457	88,9	546,1	79,4

UL Yükleri / UL Loads

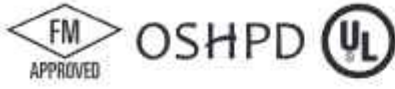
Yapıya Göre Askının Yönü Brace Type	Bağlantı Borusu Service Pipe Size	Dayanım Rating
Paralel / Parallel	25 mm - 300 mm	13.340 N
Dikey / Perpendicular	25 mm - 300 mm	16.630 N

FM Yükleri / FM Loads

Askı Yönü Brace Type	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite / Horizontal Capacity per Installation Angle From Vertical			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Paralel / Parallel	7.205 N	7.605 N	4.495 N	4.490 N
Dikey / Perpendicular	7.205 N	10.230 N	12.545 N	13.965 N



I-Kiriş Bağlantı Adaptörü I-Beam Attachment



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL ve FM Onaylı

Uygulama

- Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilebilmesini sağlar.
- Sismik askılama için NFPA®-13 gerekliliklerini karşılar.

Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed and FM Approved

Application

- Snap-off bolt head helps enable easy installation and inspection of seismic sway braces
- Meets NFPA®-13 requirements for seismic sway bracing

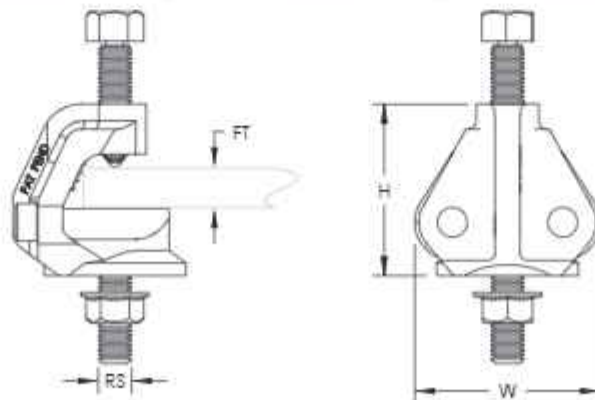
Kod Code	Flanş Kalınlığı Flange (FT)	Rot Boyutu Rod Size (RS)	H (mm)	W (mm)
3100404350	6,4 - 19,1 mm	1/2"	63,5	69,9

UL Yükleri / UL Loads

Yapıya Göre Askının Yöntü Brace Type	Bağlantı Borusu Service Pipe Size	Dayanım Rating
Paralel / Parallel	1" - 4"	5,340 N
Dikey / Perpendicular	1" - 8"	8,960 N

FM Yükleri / FM Loads

Askılama Yöntü Brace Type	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite / Horizontal Capacity per Installation Angle From Vertical			
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Paralel / Parallel	7.210 N	7.610 N	4.490 N	4.940 N
Dikey / Perpendicular	5.290 N	7.470 N	5.160 N	5.690 N



Branşman Sınırlandırıcı Boru Bağlantı

Branch Line Restraint Pipe Attachment



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL ve FM Onaylı

Uygulama

- M10 ve M12 dişli rot kullanıma uygundur.
- Kolay kelepçe sayesinde dişli rotun ölçülendirilmesi ve kesilmesi kolaylaşır.
- Dişli rotun gerçek ölçüsünde kesilmesi gereksinimi elimine edilir.
- Dişli rot borunun üstünden ya da altından uygulanabilir.
- Kopmalı cıvata başı, sismik askıların doğru torkta montajını ve kontrolünü sağlar.

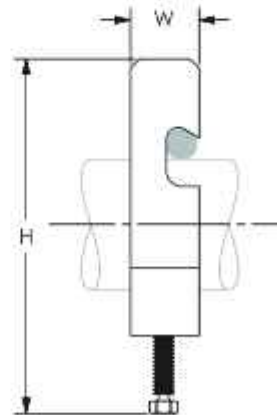
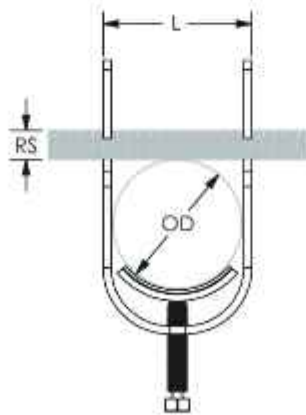
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed and FM Approved

Application

- Accepts 3/8" or 1/2" (M10 or M12) threaded rod
- Quick grip clamp simplifies measuring and cutting of threaded rod
- Eliminates need to cut threaded rod to exact dimensions
- Can be installed with threaded rod above or below the service pipe
- Shear-off head helps ensure correct torque and simplifies inspection

Kod Code	Boru Boyutu Pipe Size	NB/DN (mm)	Dış Çap Outer Dia. (OD)	Rot Boyutu Rod Size (RS)	H (mm)	L (mm)	W (mm)
3100404477	1 "	25	33,4 mm	M10, M12	169,4	41,4	22,2
3100404478	1 1/4 "	32	42,2 mm	M10, M12	192,0	50,0	22,2
3100404479	1 1/2 "	40	48,3 mm	M10, M12	208,4	56,1	22,2
3100404480	2 "	50	60,3 mm	M10, M12	240,0	68,3	22,2



Branşman Sınırlandırıcı Yapı Bağlantı

Branch Line Structure Pipe Attachment



Beton ve Ahşap / Concrete and Woods



Çelik / Steel

Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : UL ve FM Onaylı

Uygulama

- Ayarlanabilir mafsal somunu M10 ve M12 dişli rota uygundur.
- Bağlantılar ahşaba, çeliğe ya da çatlaklı beton onayı gerekmeyen betona uygulanabilir.

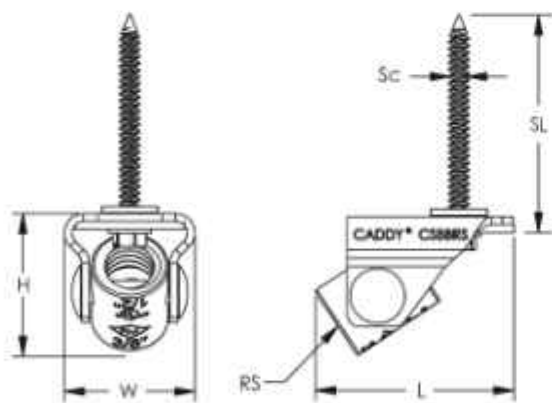
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : UL Listed and FM Approved

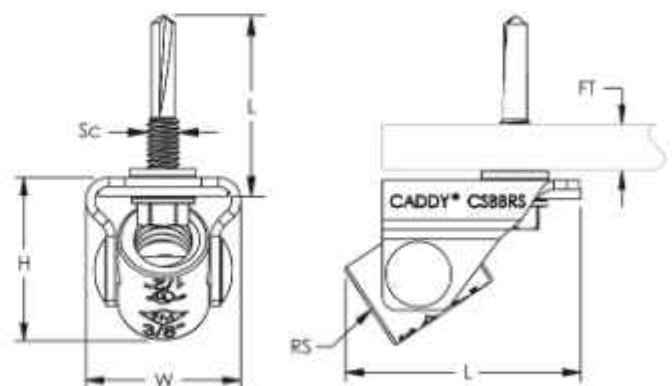
Application

- Swivel barrel nut accepts 3/8" or 1/2" (M10 or M12) threaded rod
- Attaches to wood, steel or concrete where cracked concrete approval is not needed

Kod Code	Rot Boyutu Rod Size (RS)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	Vida Çapı Screw Size (Sc)	Vida Uzunluk Screw Length (SL)	Matkap Ucu Çapı Drill Bit (Ø)
3100402240	M10, M12	28,2	40,4	26,9	1/4 "	44,5 mm	3/16 "
3100402241	M10, M12	28,2	40,4	26,9	M2.7	32 mm	-



Beton ve Ahşap / Concrete and Woods



Çelik / Steel

Z Tipi Sismik Sınırlayıcılar

Z Type Seismic Snubbers



DZT 1



DZT 2

Özellikler

Malzeme : Çelik ve Doğal Kauçuk
Kaplama : Epoksi Boya
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların sismik sınırlandırılması.

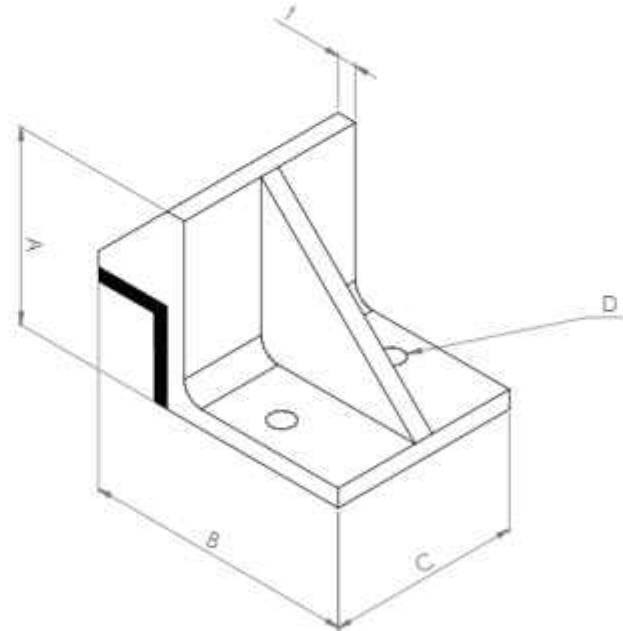
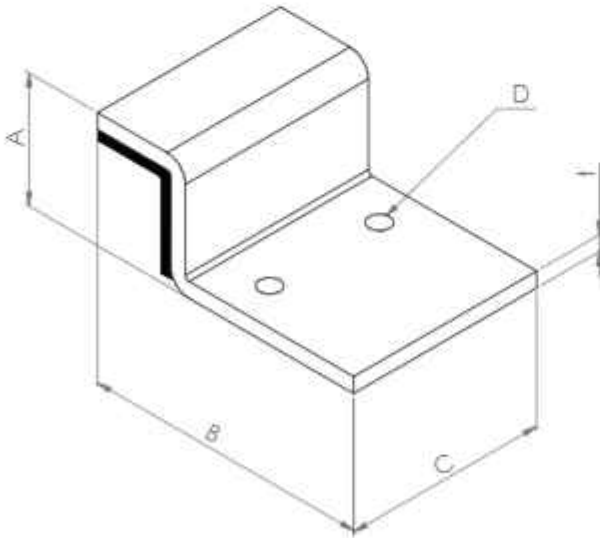
Properties

Material : Steel and Natural Rubber
Coating : Epoxy Paint
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Açıklama Description	Load Load (Kgf)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	t (mm)
4201000000	DZT 1	1.200	63	140	100	11	8,0
4201022400	DZT 2	2.400	100	140	100	13	10,0



L Tipi Sismik Sınırlayıcılar

L Type Seismic Snubbers



DLT 1-2



DLT 3

Özellikler

Malzeme : Çelik ve Doğal Kauçuk
Kaplama : Epoksi Boya
Onay : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Uygulama

Zemine oturan ekipmanların sismik sınırlandırılması.

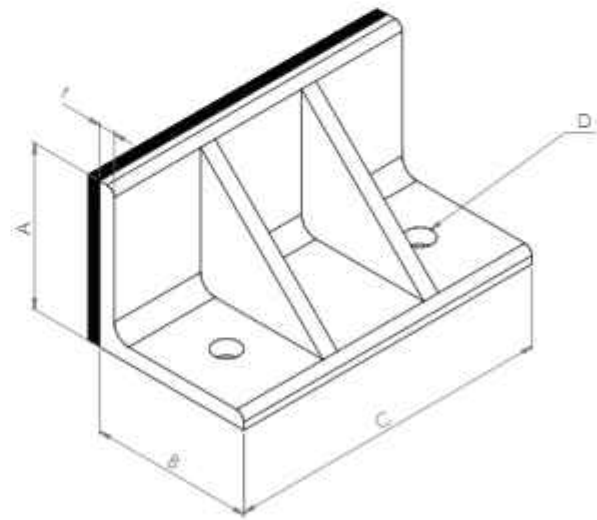
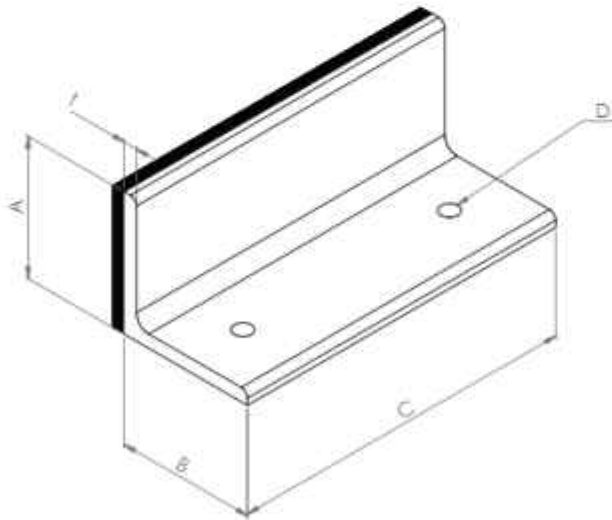
Properties

Material : Steel and Natural Rubber
Coating : Epoxy Paint
Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Application

Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Kod Code	Açıklama Description	Load Load (Kgf)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	t (mm)
4201080535	DLT 1	2.400	80	80	200	11	8
4201010535	DLT 2	3.600	100	100	200	17	10
4201012400	DLT 3	5.000	100	100	200	17	10



Sismik Dübel Seismic Anchor



Özellikler

Malzeme : Çelik
Kaplama : Elektro Galvaniz
Onay : ETA ve FM Onaylı

Uygulama

- Sismik sınırlandırıcıların betona bağlantısında kullanılan dübeldir.
- ETA C1 / C2 şartlarına uygun montaj imkanı tanır.

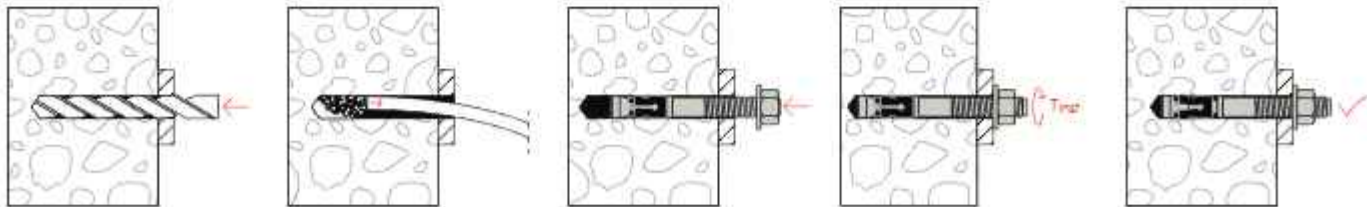
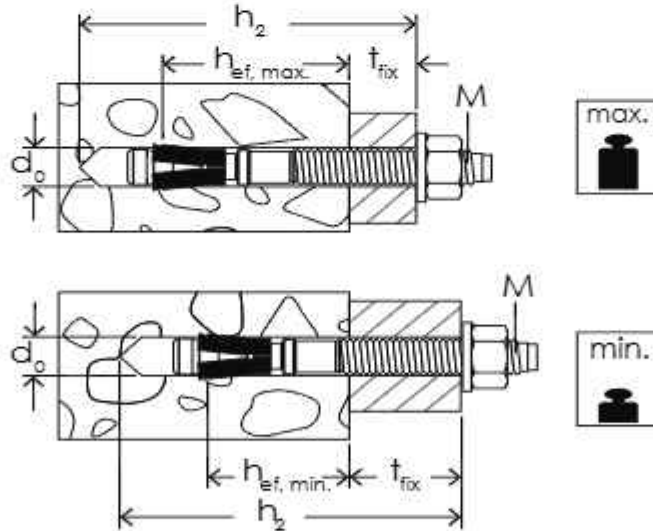
Properties

Material : Steel
Coating : Zinc Plated
Approval : ETA and FM Approved

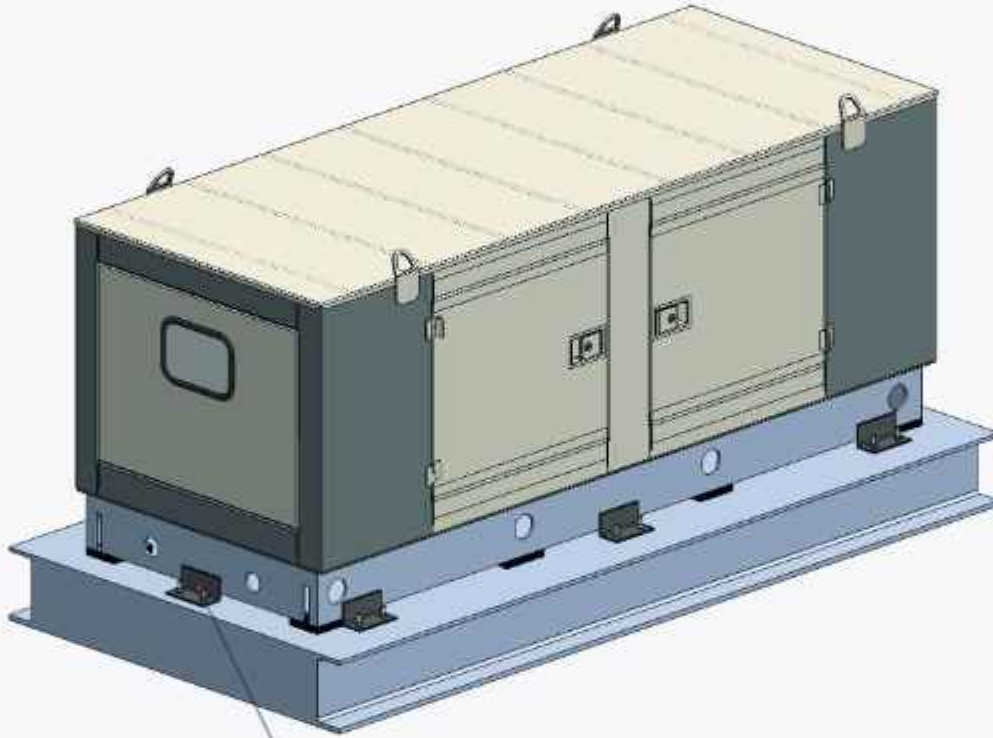
Application

- Used to fix seismic restraints to concrete.
- Fixing available for ETA C1 / C2 conditions.

Kod Code	Ölçü Size (mm)	Delme Çapı Drill Diameter d_o (mm)	Max. Ankraj Derinliği Max. Anchoring Depth $h_{ef,max}$ (mm)	Min. Ankraj Derinliği Min. Anchoring Depth $h_{ef,min}$ (mm)	Uygulama Tork Installation Torque T_{inst} (Nm)
3501008075	M8 x 75	8	45	35	20
3503010090	M10 x 95	10	60	40	45
3503012110	M12 x 110	12	70	50	60
3503016150	M16 x 148	16	85	65	110
3503020170	M20 x 172	20	100	-	200



Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications

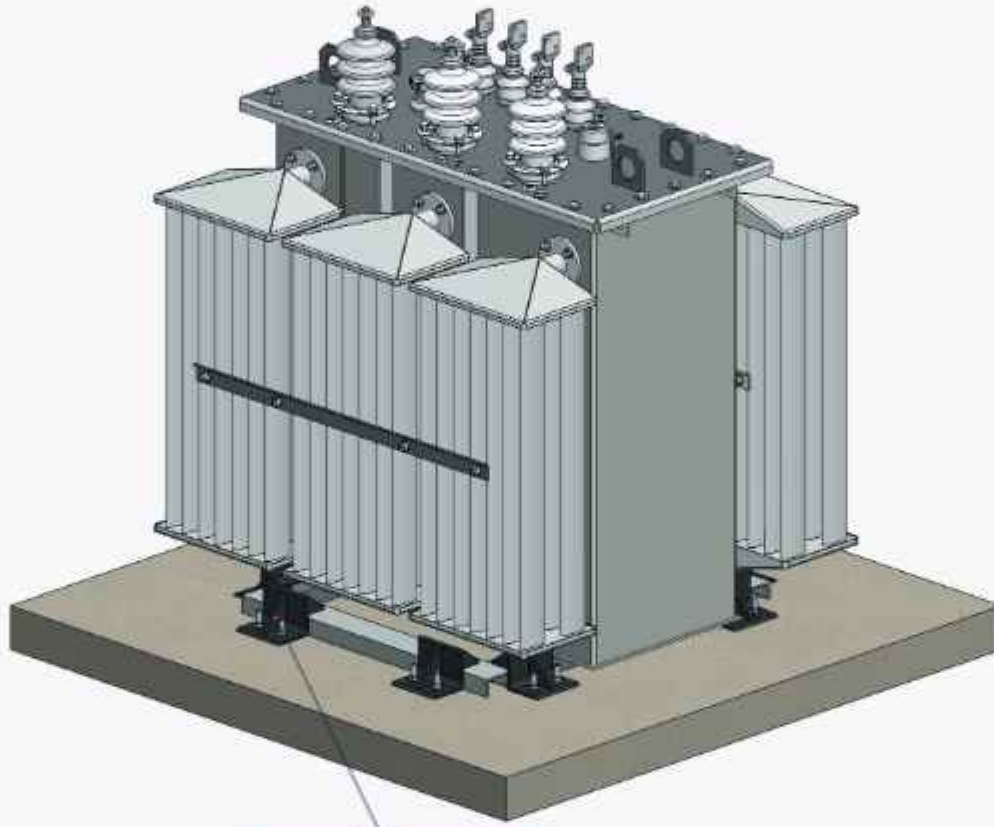


L Tipi Sismik Sınırlayıcı - DLT 1-2
L Type Seismic Snubbers DLT 1-2

Ahu Ünitesinde Sismik Sınırlandırıcı Uygulaması / Seismic Snubber Application on Ahu Unit

Sismik Askı Uygulama Örnekleri

Seismic Hanger Applications



Z Tipli Sismik Sınırlayıcılar DZT 2
Z Type Seismic Snubbers DZT 2

Transformör Üzerinde Sismik Sınırlandırıcı Uygulaması /
Seismic Snubber Application on Transformer

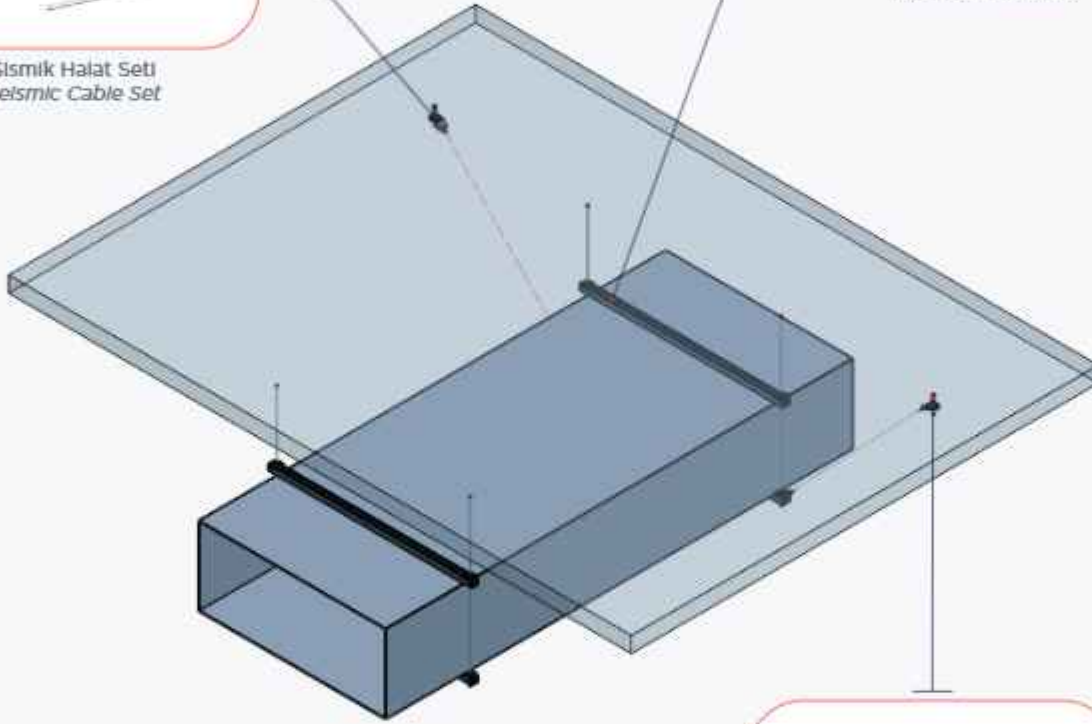
Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications



Sismik Halat Seti
Seismic Cable Set



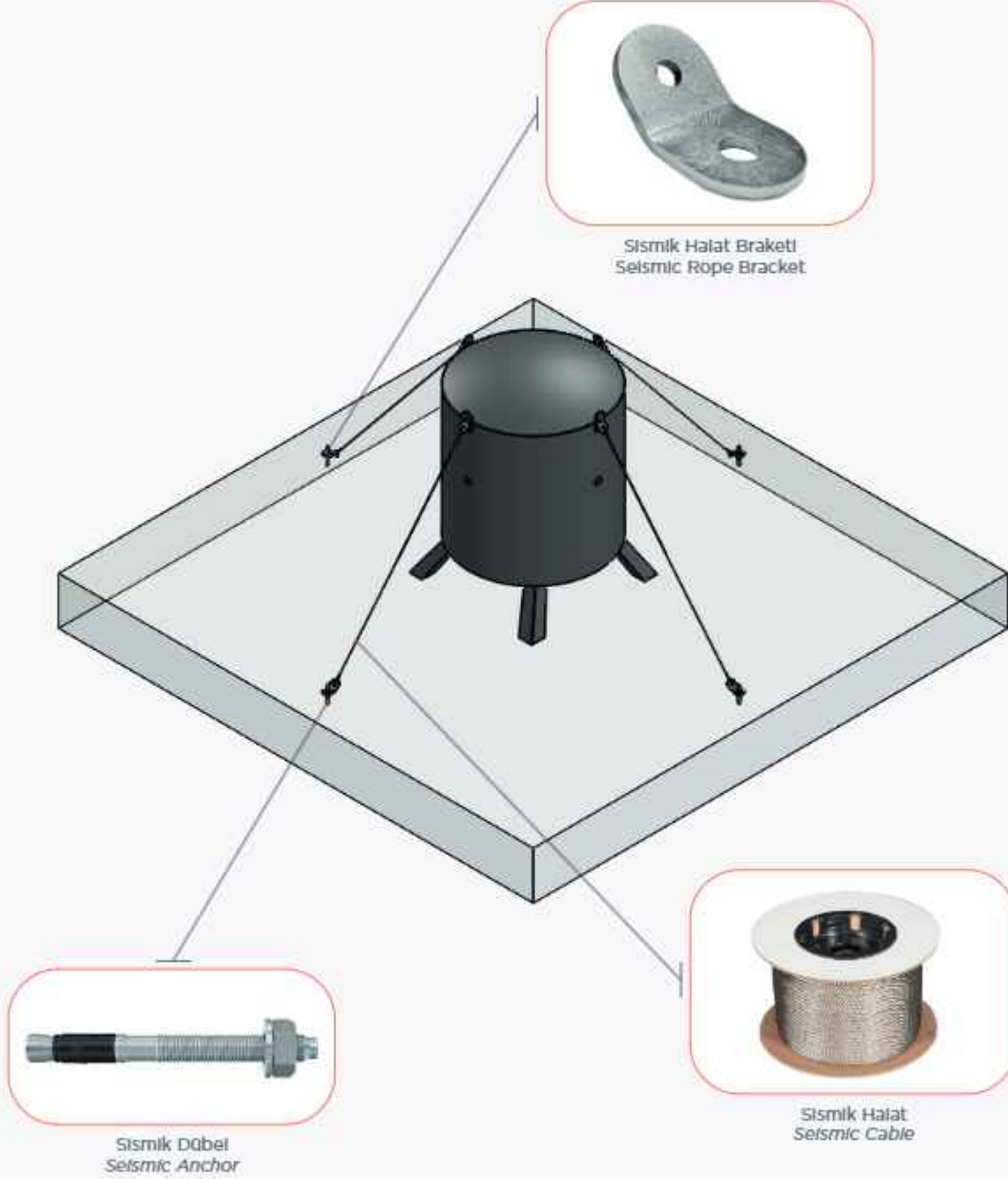
MFS - G Kanallar
MFS - G Channels



Sismik Döbel
Seismic Anchor

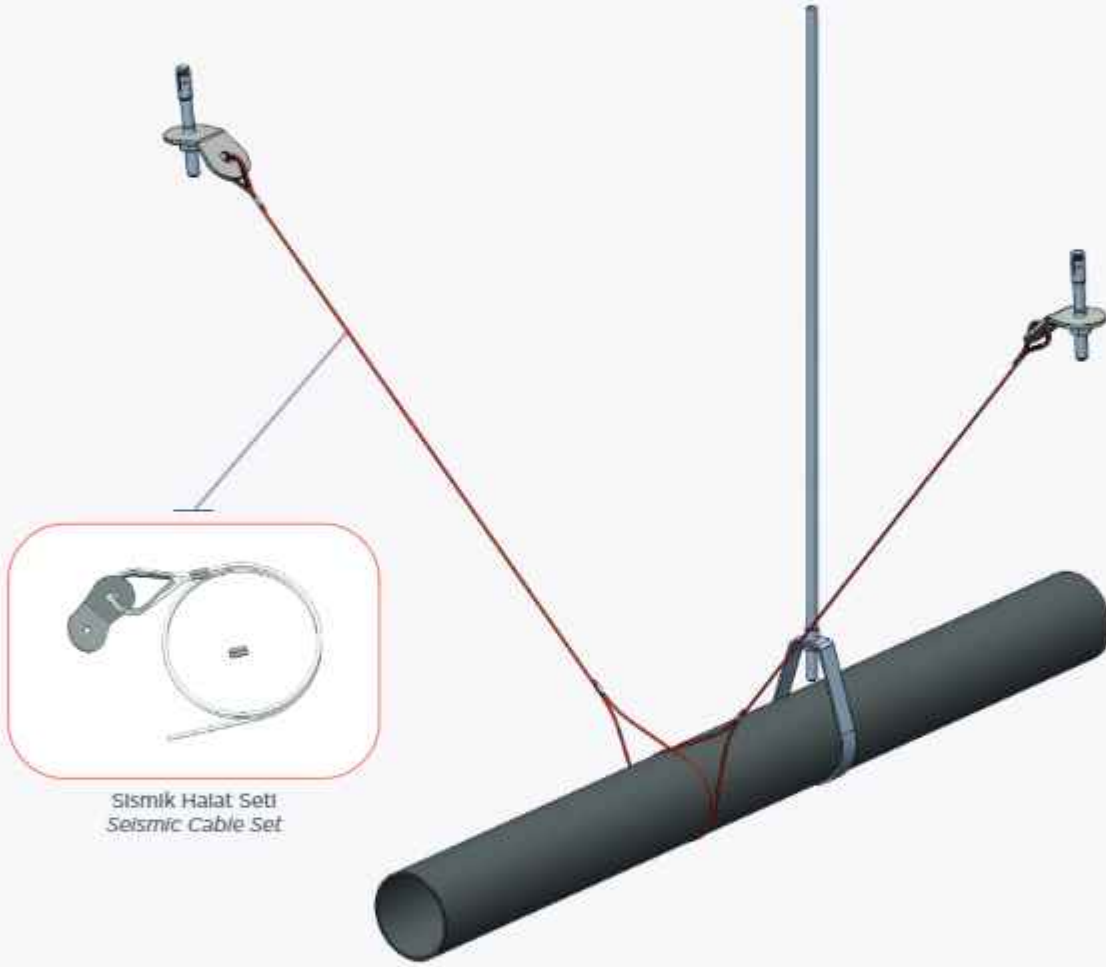
Hava Kanalı Sismik Askılaması / Air Duct Seismic Hanger

Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications



Tankların Sismik Koruması / Seismic Protection of Tanks

Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications

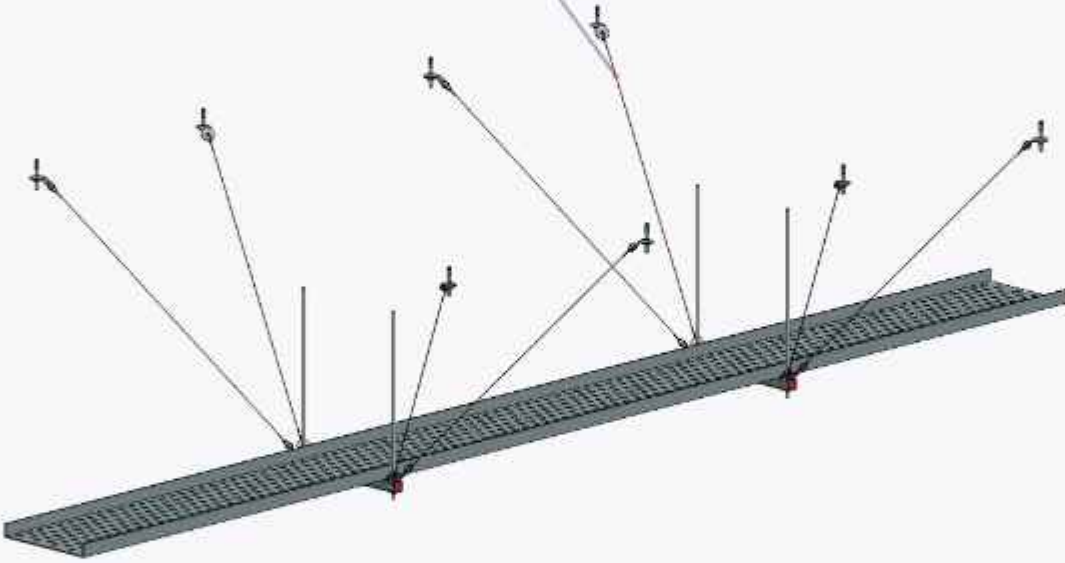


Atlas Zemin & Duvar Tipi Boru Support / Lateral Seismic Cable Bracing on Concrete

Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications

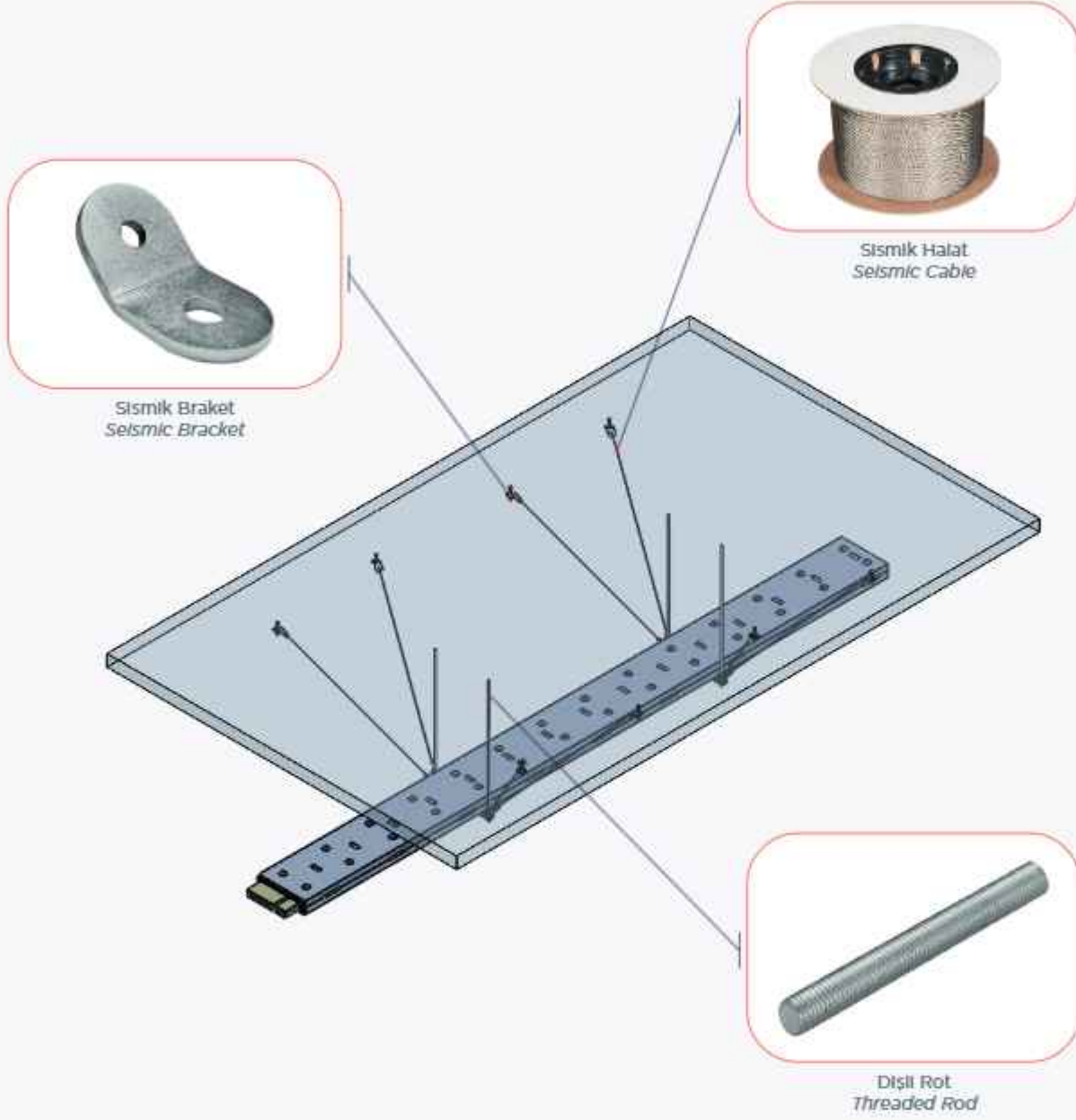


Sismik Halat Seti
Seismic Cable Set



Atlas Solar Panel Support / Seismic Bracing of Electric Trays

Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications

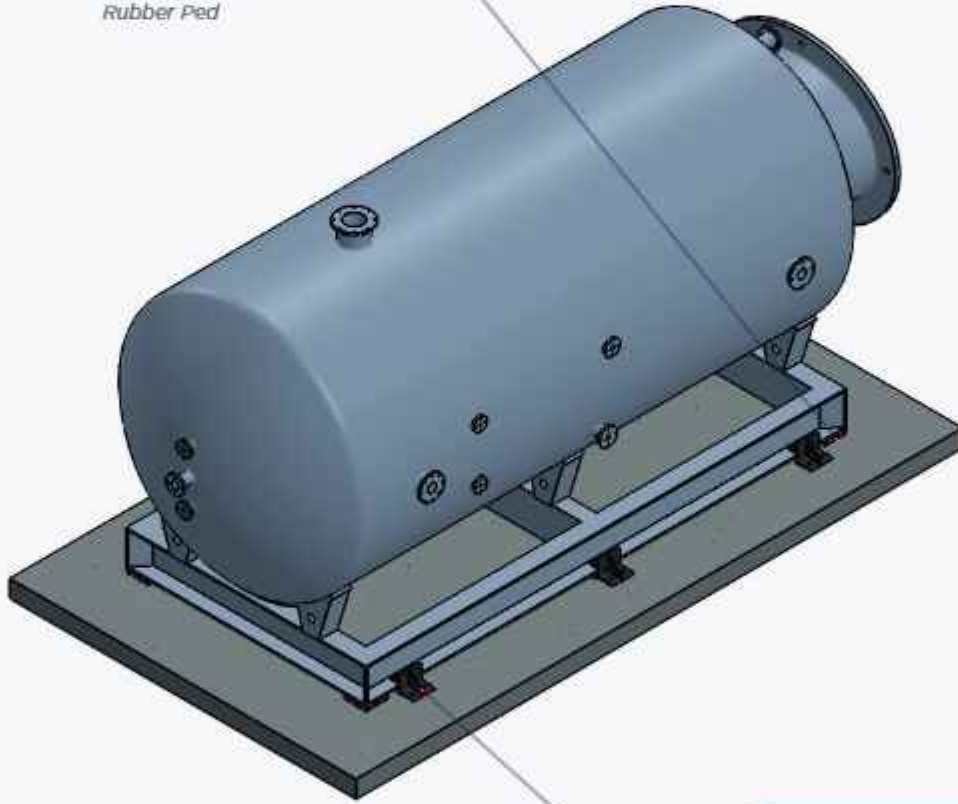


Busbar Sismik Askılama / Busbar Seismic Hanger

Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications



Kauçuk Ped
Rubber Pad



Z Tipli Sismik Sınırlayıcı - DZT2
Z Type Seismic Snubbers - DZT2

Cihazlarda Sismik Sınırlayıcı ve İzolatör Padi Uygulaması /
Application of Seismic Restraint and Isolator Pad in Devices

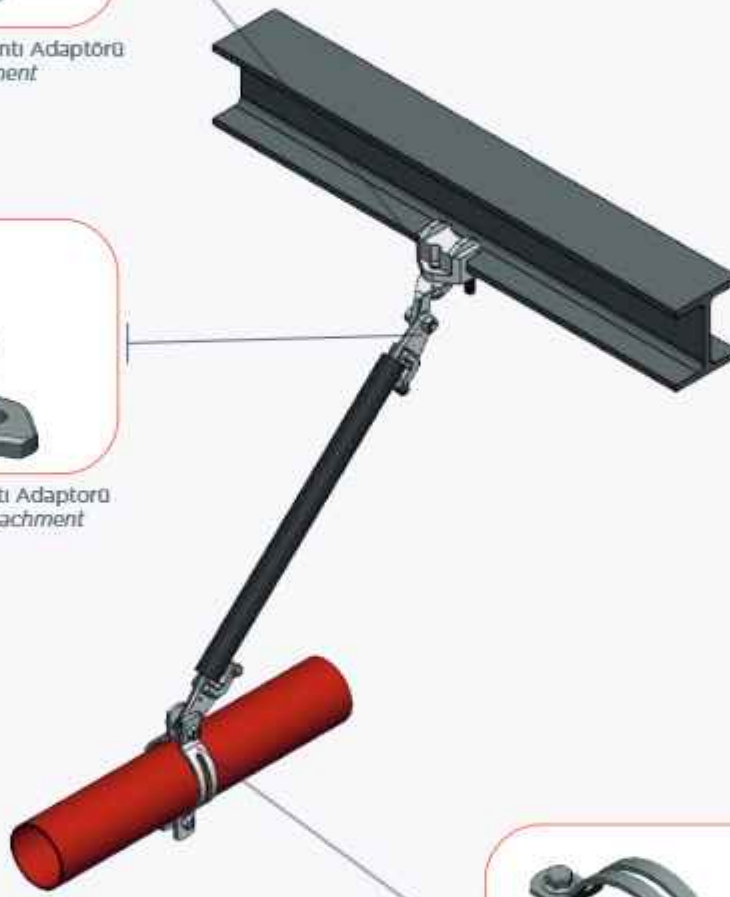
Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications



Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü
Bar Joist Attachment



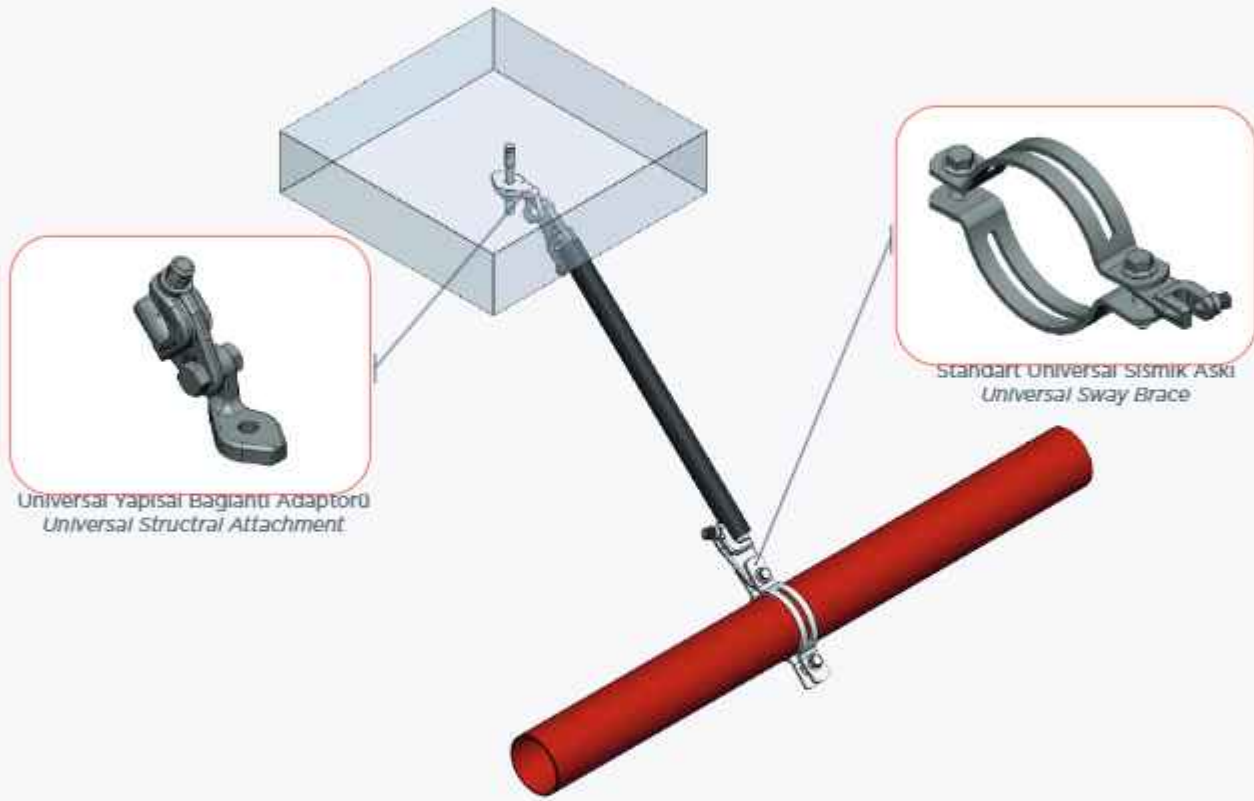
Universal Yapısal Bağlantı Adaptörü
Universal Structural Attachment



Standart Universal Sismik Askı
Universal Sway Brace

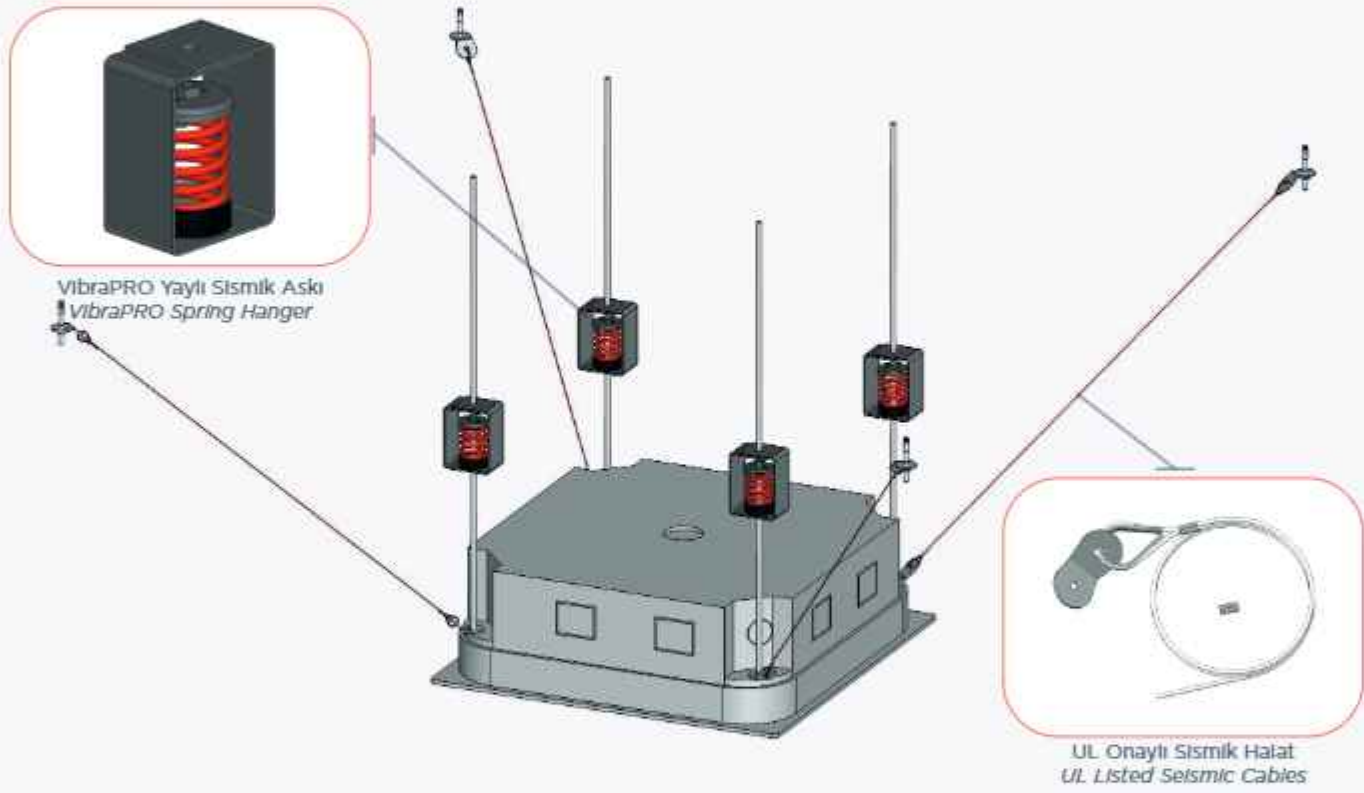
Çelik Kiriş Üzerine Boylamasına Rijit Sismik Askılama /
Longitudinal Rigid Bracing on Steel Beam

Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications



Beton Üzerinde Enlemesine Rijit Sismik Askılama /
Lateral Rigid Bracing on Concrete

Sismik Askı Uygulama Örnekleri Seismic Hanger Applications



Asılı Ekipmanların Sismik Askılaması / Seismic Bracing of Suspended Equipment





**YİVLİ BORU BAĞLANTI
ELEMANLARI VE VANALAR**

GROOVED FITTINGS AND VALVES



DARHAN

İÇERİK

CONTENT



Yivli Rijit Kaplin
Grooved Rigid Coupling
Sayfa / Page 154



Yivli Esnek Kaplin
Grooved Flexible Coupling
Sayfa / Page 155



Yivli Dirsek 90°
Grooved Elbow 90°
Sayfa / Page 156



Yivli Dirsek 45°
Grooved Elbow 45°
Sayfa / Page 157



Yivli Eşit Te
Grooved Equal Tee
Sayfa / Page 158



Mekanik Te, Yivli
Mechanical Tee Grooved
Sayfa / Page 159



Mekanik Te Dişli Bspt
Mechanical Tee Threaded Bspt
Sayfa / Page 160



Tam Döküm Sprinkler Te Dişli Bspt
Full Casting Sprinkler Tee Threaded Bspt
Sayfa / Page 161



U-Bolt Sprinkler Te Dişli Bspt
U-Bolt Sprinkler Tee Threaded Bspt
Sayfa / Page 162



Yivli Kör Tapa
Grooved End Cap
Sayfa / Page 163



Yivli Konsantrik Redüksiyon
Grooved Concentric Reducer
Sayfa / Page 164



Yivli Adaptör Flanşı
Grooved Adaptor Flange
Sayfa / Page 165

İÇERİK CONTENT



Yivli İzlenebilir Kelebek Vana
(Tip GBV)
Butterfly Valve Grooved End
(Type GBV)
Sayfa / Page 166



Wafer Tip İzlenebilir Kelebek Vana (Tip WBV)
Butterfly Valve Wafer End
(Type WBV)
Sayfa / Page 167

Yivli Rijit Kaplin

Grooved Rigid Coupling



Özellikler

Muhafaza

Materyali

: Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Conta

: Lastik conta EPDM, çalışma sıcaklığı aralığı -34°C - +110°

Cıvata ve

Somun

: Isıya dayanıklı, karbon çeliğinden yapılmış elektroliz kaplamalı, ASTM A183/ISO 898'e uygun

Kaplama

: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Profit Rijit Kaplin, rijit bağlantı gerektiren hizmet ve uygulamalar için ideal bağlantı elemanıdır. Rijit kaplinler, sabitlik gerektiren genel boru tesisatı uygulamalarında kullanılan standart rijit kaplinlerdir.

Properties

Material

Housing

: Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Gasket

: Rubber gasket EPDM, working temperature range -34°C - +110°

Bolt&Nut

: Heat resistant, zinc electroplated made of carbon steel, conform to ASTM A183/ISO 898.

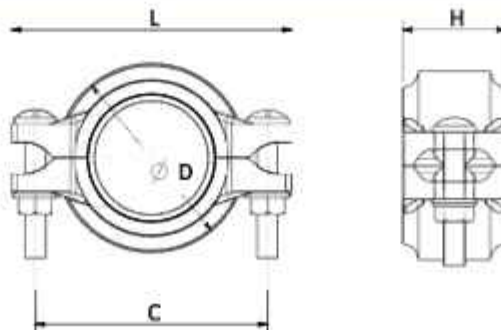
Coating

: Red painting coating RAL 3000, EPD Epoxy coating or hot dip galvanized.

Application

Profit Rigid Coupling is an ideal connector for service and applications that require a rigid connection. Rigid couplings are the standard rigid couplings used in general piping applications where rigidity is required. Rigidity is obtained through puzzle pad closing and grip teeth in the housing that attaches to the pipe.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	ØD (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	Cıvata Boyutu Bolt Size (d1xL)	Basınç Pressure (PSI)
1101010000	25	33,7	55,0	97,0	45	73	M10x50	300
1101012000	32	42,4	63,5	107,5	45	84	M10x50	300
1101015000	40	48,3	69,0	114,0	45	90	M10x50	300
1101020000	50	60,3	83,6	124,0	46	102	M10x60	300
1101025000	65	76,1	98,0	139,0	46	115	M10x60	300
1101030000	80	88,9	114,0	156,0	46	132	M10x60	300
1101040000	100	114,3	142,0	189,0	50	162	M12x70	300
1101050000	125	139,7	170,0	222,0	50	192	M12x70	300
1101060000	150	165,1	198,0	251,0	50	222	M12x70	300
1101080000	200	219,1	256,0	316,0	60	282	M16x85	300
1101100000	250	273,0	319,0	319,0	64	352	M20x100	300



Yivli Esnek Kaplin

Grooved Flexible Coupling



Özellikler

Muhafaza

Materyali

: Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Conta

: Lastik conta EPDM, çalışma sıcaklığı aralığı -34°C - +110°

Civata ve

Somun

: Isıya dayanıklı, karbon çeliğinden yapılmış elektroliz kaplamalı, ASTM A183/ISO 898'e uygun

Kaplama

: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Esnek kaplinler; bir miktar radyal, aksiyel ve açısal hizasızlığa izin verirken tork iletimi sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Esnek kaplinler, birkaç derece açısal hizasızlığa ve bir miktar paralel hizasızlığa uyum sağlayabilir.

Properties

Material

Housing

: Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Gasket

: Rubber gasket EPDM, working temperature range -34°C - +110°

Bolt&Nut

: Heat resistant, zinc electroplated made of carbon steel, conform to ASTM A183/ISO 898.

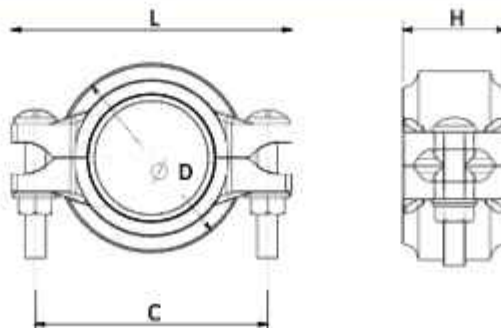
Coating

: Red painting coating RAL 3000, EPD Epoxy coating or hot dip galvanized.

Application

Flexible couplings are designed to transmit torque while permitting some radial, axial and angular misalignment. Flexible couplings can accommodate angular misalignment up to a few degrees and some parallel misalignment.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	ØD (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	Civata Boyutu Bolt Size (d1xL)	Basınç Pressure (PSI)
1102010000	25	33,7	55,0	97,0	45	73	M10x40	300
1102012000	32	42,4	64,0	107,5	45	84	M10x50	300
1102015000	40	48,3	69,0	114,0	45	90	M10x50	300
1102020000	50	60,3	83,6	124,0	46	102	M10x60	300
1102025000	65	76,1	98,0	139,0	46	115	M10x60	300
1102030000	80	88,9	114,0	156,0	46	132	M10x60	300
1102040000	100	114,3	142,0	189,0	50	162	M12x70	300
1102050000	125	139,7	170,0	222,0	50	192	M12x70	300
1102060000	150	165,1	198,0	251,0	50	222	M12x70	300
1102080000	200	219,1	256,0	316,0	60	282	M16x85	300
1102100000	250	273,0	319,0	393,0	64	352	M20x100	300



Yivli Dirsek 90° Grooved Elbow 90°



Özellikler

Materyal : Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Kaplama : Kırmızı boya kaplama RAL
3000, EPD Epoksi kaplama veya
sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Yivli dirsekler, yivli boru tesisatı sistemlerinde yön
değiştirmeye yönelik ekonomik ve etkili bir yöntem
sunar. Bükülme yarıçapı: 90°.

Properties

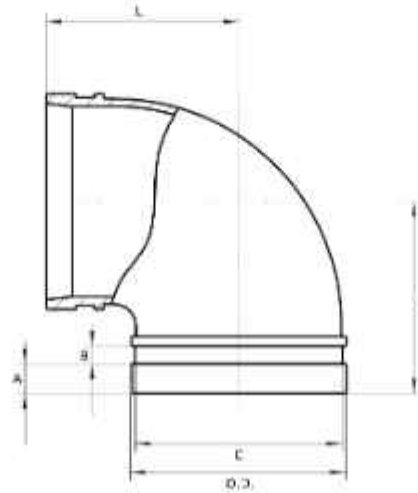
Material : Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Coating : Red painting coating RAL
3000, EPD Epoxy coating or
hot dip galvanized.

Application

Grooved elbows provide an economical and
efficient method of changing direction in grooved
piping systems. Bend radius: 90°.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Basınç Pressure (PSI)
1106010000	25	33,7	57	15,9	7,9	30,2	300
1106012000	32	42,4	70	15,9	7,9	39,0	300
1106015000	40	48,3	70	15,9	7,9	45,1	300
1106020000	50	60,3	70	15,9	7,9	57,2	300
1106025000	65	76,1	76	15,9	7,9	72,3	300
1106030000	80	88,9	85	15,9	7,9	84,9	300
1106040000	100	114,3	102	15,9	9,5	110,1	300
1106050000	125	139,7	121	15,9	9,5	135,5	300
1106060000	150	165,1	140	15,9	9,5	164,0	300
1106080000	200	219,1	175	19,1	11,1	214,4	300
1106100000	250	273,0	215	19,1	12,7	268,3	300



Yivli Dirsek 45° Grooved Elbow 45°



Özellikler

Materyal : Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12
Kaplama : Kırmızı boya kaplama RAL
3000, EPD Epoksi kaplama veya
sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Yivli dirsekler, yivli boru tesisatı sistemlerinde yön
değiştirmeye yönelik ekonomik ve etkili bir yöntem
sunar. Bükülme yarıçapı: 45°.

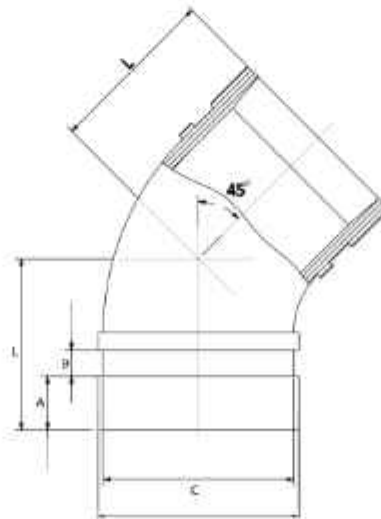
Properties

Material : Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12
Coating : Red painting coating RAL
3000, EPD Epoxy coating or
hot dip galvanized.

Application

Grooved elbows provide an economical and
efficient method of changing direction in grooved
piping systems. Bend radius: 45°.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Basınç Pressure (PSI)
1107010000	25	33,7	45	15,9	7,9	30,2	300
1107012000	32	42,4	45	15,9	7,9	39,0	300
1107015000	40	48,3	45	15,9	7,9	45,1	300
1107020000	50	60,3	51	15,9	7,9	57,2	300
1107025000	65	76,1	62	15,9	7,9	72,3	300
1107030000	80	88,9	70	15,9	7,9	84,9	300
1107040000	100	114,3	76	15,9	9,5	110,1	300
1107050000	125	139,7	83	15,9	9,5	135,5	300
1107060000	150	165,1	89	15,9	9,5	164,0	300
1107080000	200	219,1	108	19,1	11,1	214,4	300
1107100000	250	273,0	121	19,1	12,7	268,3	300



Yivli Eşit Te

Grooved Equal Tee



Özellikler

Materyal : Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Kaplama : Kırmızı boya kaplama RAL
3000, EPD Epoksi kaplama veya
sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Yivli dirsekler, yivli boru tesisatı sistemlerinde yön
değiştirmeye yönelik ekonomik ve etkili bir yöntem
sunar. Bükülme yarıçapı: 90°.

Properties

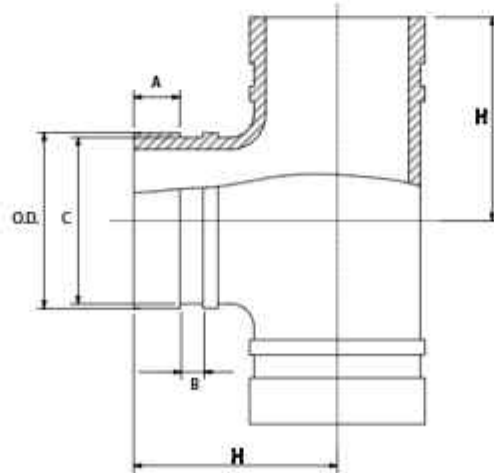
Material : Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Coating : Red painting coating RAL
3000, EPD Epoxy coating or
hot dip galvanized.

Application

Grooved elbows provide an economical and
efficient method of changing direction in grooved
piping systems. Bend radius: 90°.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Basınç Pressure (PSI)
1108010000	25	33,7	57	15,9	7,9	30,2	300
1108012000	32	42,4	70	15,9	7,9	39,0	300
1108015000	40	48,3	70	15,9	7,9	45,1	300
1108020000	50	60,3	70	15,9	7,9	57,2	300
1108025000	65	76,1	76	15,9	7,9	72,3	300
1108030000	80	88,9	85	15,9	7,9	84,9	300
1108040000	100	114,3	102	15,9	9,5	110,1	300
1108050000	125	139,7	121	15,9	9,5	135,5	300
1108060000	150	165,1	140	15,9	9,5	160,9	300
1108080000	200	219,1	175	19,1	11,1	164,0	300
1108100000	250	273,0	215	19,1	12,7	268,3	300



Mekanik Te, Yivli Mechanical Tee Grooved



Özellikler

Muhafaza
Materyali

: Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Conta

: Lastik conta EPDM, çalışma sıcaklığı aralığı -34°C - +110°

Cıvata ve

Somun

: Isıya dayanıklı, karbon çeliğinden yapılmış elektroliz kaplamalı, ASTM A183/ISO 898'e uygun

Kaplama

: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Yivli mekanik te, yivli çıkışın olduğu tüm te bağlantıları için kullanılabilir. Bunlar, gerektiğinde istavroza dönüştürülebilir.

Properties

Material

Housing

: Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Gasket

: Rubber gasket EPDM, working temperature range -34°C - +110°

Bolt&Nut

: Heat resistant, zinc electroplated made of carbon steel, conform to ASTM A183/ISO 898.

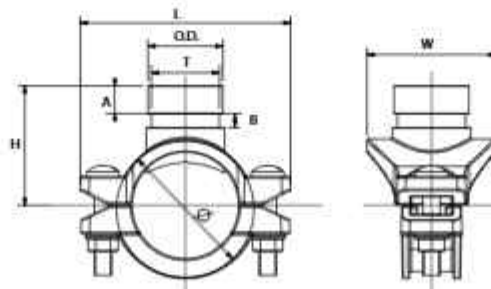
Coating

: Red painting coating RAL 3000, EPD Epoxy coating or hot dip galvanized.

Application

Grooved mechanical tees can be used for any tee connection where a grooved outlet is headed. They can be converted into a cross when necessary.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	A (mm)	B (mm)	Çalışma Basıncı Work. Press. (PSI)	Delik Kesiti Hole Cut(mm)	Cıvata Boyutu Bolt Size (dxd.)
1112020012	50-32	60,3 x 42,4	85	120	70	72	15,9	7,9	300	46+1	M10x50
1112020015	50-40	60,3 x 48,3	85	120	70	79	15,9	7,9	300	46+1	M10x50
1112025012	65-32	76,1 x 42,4	99	139	73	72	15,9	7,9	300	46+1	M10x60
1112025015	65-40	76,1 x 48,3	99	139	75	79	15,9	7,9	300	53+1	M10x60
1112030012	80-32	88,9 x 42,4	113	155	82	72	15,9	7,9	300	46+1	M10x60
1112030015	80-40	88,9 x 48,3	113	155	82	79	15,9	7,9	300	53+1	M10x60
1112030020	80-50	88,9 x 60,3	113	155	82	90	15,9	7,9	300	64+1	M10x60
1112040012	100-32	114,3 x 42,4	139	181	95,5	72	15,9	7,9	300	46+1	M12x70
1112040015	100-40	114,3 x 48,3	139	181	95,5	79	15,9	7,9	300	53+1	M12x70
1112040020	100-50	114,3 x 60,3	139	181	95,5	90	15,9	7,9	300	64+1	M12x70
1112040025	100-65	114,3 x 76,3	139	181	99	117	15,9	7,9	300	70+1	M12x70
1112040030	100-80	114,3 x 88,9	139	181	96	130	15,9	7,9	175	89+1	M12x75
1112050020	125-50	139,7 x 60,3	167	212	110	90	15,9	7,9	300	64+1	M16x85
1112050025	125-65	139,7 x 76,1	168	212	113	117	15,9	7,9	300	70+1	M16x85
1112060012	150-32	165,1 x 42,4	194	248	125	72	15,9	7,9	300	46+1	M16x85
1112060015	150-40	165,1 x 48,3	194	248	125	79	15,9	7,9	300	53+1	M16x85
1112060020	150-50	165,1 x 60,3	194	248	126	90	15,9	7,9	300	64+1	M16x85
1112060025	150-65	165,1 x 76,1	194	248	127	117	15,9	7,9	300	70+1	M16x85
1112060030	150-80	165,1 x 88,9	194	248	127	136	15,9	7,9	175	89+1	M16x85
1112060040	150-100	165,1 x 114,3	194	248	127	162	15,9	9,5	175	114+1	M16x85
1112080025	200-65	219,1 x 76,1	248	311	154	117	15,9	7,9	300	70+1	M16x85
1112080030	200-80	219,1 x 88,9	248	311	154	136	15,9	7,9	300	89+1	M16x85



Mekanik Te Dişli Bspt

Mechanical Tee Threaded Bspt



Özellikler

Muhafaza
Materyali

: Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Conta

: Lastik conta EPDM, çalışma sıcaklığı aralığı -34°C - +110°

Cıvata ve
Somun

: Isıya dayanıklı, karbon çeliğinden yapılmış elektroliz kaplamalı, ASTM A183/ISO 898'e uygun

Kaplama

: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Dişli mekanik te, dişli çıkışın olduğu tüm te bağlantıları için kullanılabilir. Bunlar, gerektiğinde istavroza dönüştürülebilir.

Properties

Material
Housing

: Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Gasket

: Rubber gasket EPDM, working temperature range -34°C - +110°

Bolt&Nut

: Heat resistant, zinc electroplated made of carbon steel, conform to ASTM A183/ISO 898.

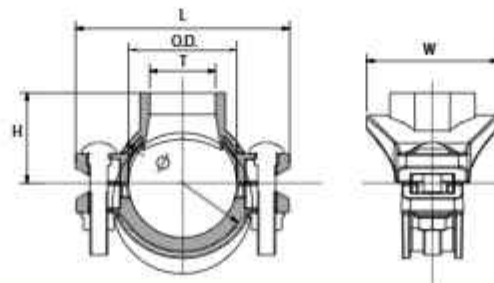
Coating

: Red painting coating RAL 3000, EPD Epoxy coating or hot dip galvanized.

Application

Threaded mechanical tees can be used for any tee connection where a threaded outlet is headed. They can be converted into a cross when necessary.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Ø (mm)	Çalışma Basıncı Work. Press. (PSI)	Delik Kesiti Hole Cut (mm)	Cıvata Boyutu Bolt Size (d×L)
1113020012	50-32	60,3 x 42,4	120	55	72	85	300	46+1	M10x50
1113020015	50-40	60,3 x 48,3	120	63	79	85	300	46+1	M10x50
1113025012	65-32	76,1 x 42,4	139	60	72	99	300	46+1	M10x60
1113025015	65-40	76,1 x 48,3	139	60	79	99	300	53+1	M10x60
1113030010	80-25	88,9 x 33,7	155	67	64	113	300	38+1	M10x60
1113030012	80-32	88,9 x 42,4	155	67	72	113	300	46+1	M10x60
1113030015	80-40	88,9 x 48,3	155	67	79	113	300	53+1	M10x60
1113030020	80-50	88,9 x 60,3	155	67	90	113	300	64+1	M12x70
1113040010	100-25	114,3 x 33,7	181	79	64	139	300	38+1	M12x70
1113040012	100-32	114,3 x 42,4	181	79	72	139	300	46+1	M12x70
1113040015	100-40	114,3 x 48,3	181	79	79	139	300	53+1	M12x70
1113040020	100-50	114,3 x 60,3	181	79	90	139	175	64+1	M12x75
1113040025	100-65	114,3 x 76,1	181	100	117	138	300	70+1	M16x85
1113060012	150-32	165,1 x 42,4	248	106	72	196	300	46+1	M16x85
1113060015	150-40	165,1 x 48,3	248	106	79	196	300	53+1	M16x85
1113060020	150-50	165,1 x 60,3	248	106	90	196	300	64+1	M16x85
1113060025	150-65	165,1 x 76,1	248	128	117	194	300	70+1	M16x85



Tam Döküm Sprinkler Te Dişli Bspt

Full Casting Sprinkler Tee Threaded Bspt



Özellikler

Muhafaza

Materyali : Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Conta : Lastik conta EPDM, çalışma sıcaklığı aralığı -34°C - +110°

Cıvata ve

Somun : Isıya dayanıklı, karbon çeliğinden yapılmış elektroliz kaplamalı, ASTM A183/ISO 898'e uygun

Kaplama

: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Döküm sprinkler çıkışları, sprinkler başlıklarının doğrudan bağlanması için tasarlanmıştır. Boru şeklindeki dökme bileziği ve çıkış şekli sayesinde bu tasarımın kurulumu kolaydır.

Properties

Material

Housing : Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Gasket : Rubber gasket EPDM, working temperature range -34°C - +110°

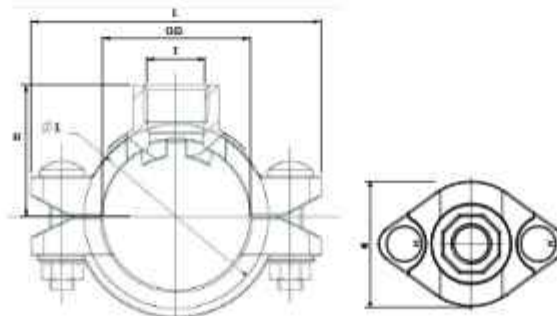
Bolt&Nut : Heat resistant, zinc electroplated made of carbon steel, conform to ASTM A183/ISO 898.

Coating : Red painting coating RAL 3000, EPD Epoxy coating or hot dip galvanized.

Application

Full casting Sprinkler outlets are designed for direct connection of sprinkler heads. This design is easy-to-install thanks to its pipeshaped casting collar and outlet shape.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Ø (mm)	Çalışma Basıncı Work. Press. (PSI)	Delik Kesiti Hole Cut (mm)	Cıvata Boyutu Bolt Size (d1xL)
1113012005	32-15	42,4 x 21,3	98	42,5	65	52	300	30+1	M10x40
1113012007	32-20	42,4 x 26,9	98	42,5	65	52	300	30+1	M10x40
1113012010	32-25	42,4 x 33,7	98	41,5	65	52	300	30+1	M10x40
1113015005	40-15	48,3 x 21,3	105,6	46,5	65	57,5	300	30+1	M10x40
1113015007	40-20	48,3 x 21,3	105,6	46,5	65	57,5	300	30+1	M10x40
1113015010	40-25	48,3 x 26,9	105,6	54,5	65	57,5	300	30+1	M10x40
1113020005	50-15	60,3 x 21,3	120	52	56	76	300	30+1	M10x55
1113020007	50-20	60,3 x 26,9	120	52	56	76	300	30+1	M10x55
1113020010	50-25	60,3 x 33,7	120	52	64	85	300	38+1	M10x55
1113025005	65-15	76,1 x 21,3	139	59	56	93	300	30+1	M10x55
1113025007	65-20	76,1 x 26,9	139	59	56	93	300	30+1	M10x55
1113025010	65-25	76,1 x 33,7	139	60	64	99	300	38+1	M10x55



U-Bolt Sprinkler Te Dişli Bspt

U-Bolt Sprinkler Tee Threaded Bspt



Özellikler

Muhafaza

Materyali

: Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Conta

: Lastik conta EPDM, çalışma sıcaklığı aralığı -34°C - +110°

Cıvata ve

Somun

: Isıya dayanıklı, karbon çeliğinden yapılmış elektroliz kaplamalı, ASTM A183/ISO 898'e uygun

Kaplama

: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

U-Bolt sprinkler çıkışları, sprinkler başlıklarının doğrudan bağlanması için tasarlanmıştır.

Properties

Material

Housing

: Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Gasket

: Rubber gasket EPDM, working temperature range -34°C - +110°

Bolt&Nut

: Heat resistant, zinc electroplated made of carbon steel, conform to ASTM A183/ISO 898.

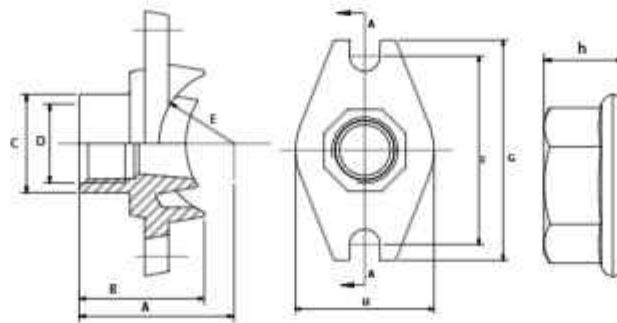
Coating

: Red painting coating RAL 3000, EPD Epoxy coating or hot dip galvanized.

Application

U-bolt Sprinkler outlets are designed for direct connection of sprinkler heads.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Delik Kesiti Hole Cut (mm)
1118010007	25-15	33,7 x 21,3	30	30	29	½	17,7	60	74	44	24+1
1118012005	32-15	42,4 x 21,3	50	46	28	½	22,2	76	89	56	30+1
1118012007	32-20	42,4 x 26,9	53	49	33	¾	22,2	76	89	56	30+1
1118012010	32-25	42,4 x 33,7	58	54	40	1	22,3	76	89	56	30+1
1118015005	40-15	48,3 x 21,3	49	39	28	½	25,15	76	89	56	30+1
1118015007	40-20	48,3 x 26,9	52	42	33	¾	25,16	76	89	56	30+1
1118015010	40-25	48,3 x 33,7	57	45	40	1	25,16	76	89	56	30+1
1118020005	50-15	60,3 x 21,3	63	39,6	28	½	31,2	78	98	56	30+1
1118020007	50-20	60,3 x 26,9	63	39,6	33	¾	31,2	78	98	56	30+1
1118020010	50-25	60,3 x 33,7	66	44,6	40	1	31,2	78	98	56	30+1



Yivli Kör Tapa

Grooved End Cap



Özellikler

Materyal : Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Kaplama : Kırmızı boya kaplama RAL
3000, EPD Epoksi kaplama veya
sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Yivli kapak başlıkları, yivli boru sistemlerinin kapakla donatılması için ekonomik ve etkili bir yöntem sunar.

Properties

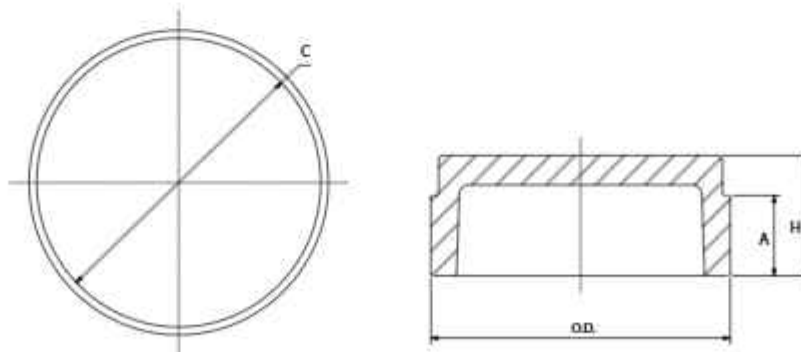
Material : Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Coating : Red painting coating RAL
3000, EPD Epoxy coating or
hot dip galvanized.

Application

Grooved end caps provide an economical and efficient method of capping grooved piping systems.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	H (mm)	A (mm)	C (mm)	Çalışma Basıncı Work. Press. (PSI)
1116010000	25	33,7	23,8	15,9	30,2	300
1116012000	32	42,4	23,8	15,9	39,0	300
1116015000	40	48,3	23,8	15,9	45,1	300
1116020000	50	60,3	23,8	15,9	57,2	300
1116025000	65	76,1	23,8	15,9	72,3	300
1116030000	80	88,9	23,8	15,9	84,9	300
1116040000	100	114,3	25,4	15,9	110,1	300
1116050000	125	139,7	25,4	15,9	135,5	300
1116060000	150	165,1	25,4	15,9	164,0	300
1116080000	200	219,1	30,2	19,1	214,4	300
1116100000	250	273,0	32,0	19,1	268,3	300



Yivli Konsantrik Redüksiyon

Grooved Concentric Reducer



Özellikler

Materyali : Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Kaplama : Kırmızı boya kaplama RAL
3000, EPD Epoksi kaplama veya
sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Yivli konsantrik redüksiyonlar, yivli boru sistemlerinde redüksiyon yapılması için ekonomik ve etkili bir yöntem sunar.

Properties

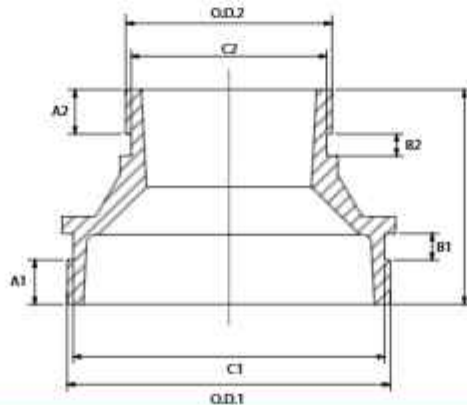
Material : Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Coating : Red painting coating RAL
3000, EPD Epoxy coating or
hot dip galvanized.

Application

Grooved concentric reducers provide an economical and efficient method of reducing grooved piping systems.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm) (O.D.1xO.D.2 mm)	L (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)
1110015012	40-32	48,3 x 42,4	64	15,9	15,9	7,9	7,9	45,1	39,0
1110020015	50-40	60,3 x 48,3	64	15,9	15,9	7,9	7,9	57,2	45,1
1110025015	65-40	76,1 x 48,3	64	15,9	15,9	7,9	7,9	72,3	45,1
1110025020	65-50	76,1 x 60,3	65	15,9	15,9	7,9	7,9	72,3	57,2
1110030020	80-50	88,9 x 60,3	64	15,9	15,9	7,9	7,9	84,9	57,2
1110030025	80-65	88,9 x 76,1	64	15,9	15,9	7,9	7,9	84,9	72,3
1110040020	100-50	114,3 x 60,3	76	15,9	15,9	9,5	7,9	110,1	57,2
1110040025	100-65	114,3 x 76,1	76	15,9	15,9	9,5	7,9	110,1	72,3
1110040030	100-80	114,3 x 88,9	76	15,9	15,9	9,5	7,9	110,1	84,9
1110050020	125-50	139,7 x 60,3	85	15,9	15,9	9,5	7,9	135,5	57,2
1110050025	125-65	139,7 x 76,1	85	15,9	15,9	9,5	7,9	135,5	72,3
1110050030	125-80	139,7 x 88,9	85	15,9	15,9	9,5	7,9	135,5	84,9
1110050040	125-100	139,7 x 114,3	85	15,9	15,9	9,5	9,5	135,5	110,1
1110060030	150-80	165,1 x 88,9	85	15,9	15,9	9,5	7,9	164,0	84,9
1110060040	150-100	165,1 x 114,3	85	15,9	15,9	9,5	9,5	164,0	110,1
1110060050	150-125	165,1 x 139,7	85	15,9	15,9	9,5	9,5	164,0	135,5
1110080060	200-125	219,1 x 165,1	85	19,1	15,9	11,1	9,5	214,4	164,0



Yivli Adaptör Flanşı

Grooved Adaptor Flange



Özellikler

Materyal : Düktil dökme demir
ASTM A536 65-45-12

Kaplama : Kırmızı boya kaplama RAL
3000, EPD Epoksi kaplama veya
sıcak daldırma galvanizli.

Uygulama

Yivli adaptör flanşları, flanşlı ve yivli uç ekipmanları
arasında bağlantı yapılmasını sağlar.

Properties

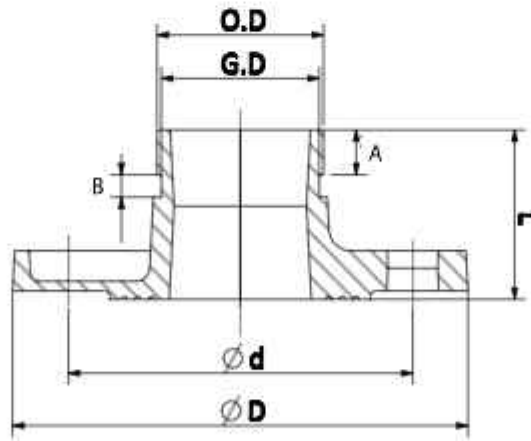
Material : Ductile cast iron
ASTM A536 65-45-12

Coating : Red painting coating RAL
3000, EPD Epoxy coating or
hot dip galvanized.

Application

Grooved adaptor flanges allow the connection
between flanged and grooved end equipment.

Kod Code	Nominal Boyut Nominal Size (DN/mm)	Boru Pipe Ø O.D. (mm)	L (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	Delikler Holes (n)	Delik Hole Ø	G.D (mm)	A (mm)	B (mm)
1115020000	50	60,3	60	165	125	4	19	57,2	15,9	7,9
1115025000	65	76,1	60	185	145	4	19	72,3	15,9	7,9
1115030000	80	88,9	60	200	160	8	19	84,9	15,9	7,9
1115040000	100	114,3	60	220	180	8	19	110,1	15,9	9,5
1115050000	125	139,7	65	250	210	8	19	135,5	15,9	9,5
1115060000	150	165,1	65	285	240	8	22	164,0	15,9	9,5
1115080000	200	219,7	70	340	295	12	22	214,4	19,1	11,1



Yivli Tip İzlenebilir Kelebek Vana (Tip GBV) Butterfly Valve Grooved End (Type GBV)



Özellikler

Materyal Gövde :	Düktül dökme demir ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10
Kaplama :	Epoksi toz boya kaplama
Muhafaza :	Düktül dökme demir ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10
Disk :	Düktül dökme demir ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10
Lastik Yuva :	EPDM, ASTM D2000,
Üst ve Alt Kol :	Paslanmaz çelik, AISI420, X20Cr13
Sonsuz Dişli ve Mil :	Paslanmaz çelik, AISI304, X5CrNi18-10
Sızdırmazlık Elemanı :	EPDM, ASTM D2000

Uygulama

İzlenebilir kelebek vanalarımız (yivli ve wafer tipi) yer üstü sprinkler sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bunlar, ıslak ve kuru iç mekan ve dış mekan sistemlerine uygulanabilir.

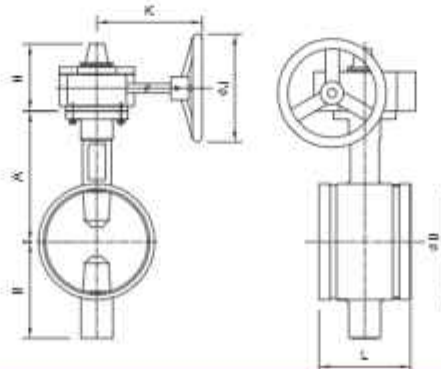
Properties

Material Body :	Ductile cast iron ASTM A536, grade 65-45-12, EN GJS 450-10
Coating :	Epoxy powder coating
Housing :	Ductile cast iron, ASTM A-536, grade 65-45-12, EN GJS 450-10
Disc :	Ductile cast iron, ASRM A-536, grade 65-45-12, EN GJS 450-10
Rubber Seat :	EPDM, ASTM D2000,
Upper and Lower Stem :	Stainless steel, AISI 420, X20Cr13
Worm gear and Shaft :	Stainless steel AISI 304, X5CrNi18-10
Seal :	EPDM, ASTM D2000

Application

Our indicating butterfly valves (grooved and wafer) are intended for use in above ground sprinkler systems. They can be applied in wet and dry indoor and outdoor systems.

Kod Code	Boyut Size (DN)	A	B	ØD	H	K	ØJ	L
1301025000	65	125	95	76,1	111	153	152	96,4
1301030000	80	140	100	88,9	111	153	152	97,0
1301040000	100	160	100	114,3	111	153	152	115,1
1301050000	125	170	125	139,7	111	153	152	132,4
1301060000	150	190	140	165,1	111	153	200	132,4
1301080000	200	230	175	219,1	126	210	300	147,4



Wafer Tip İzlenebilir Kelebek Vana (Tip WBV) Butterfly Valve Wafer End (Type WBV)



Özellikler

Materyal Gövde :	Düktül dökme demir ASTM A-536 Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10
Kaplama :	Epoksi toz boya kaplama
Muhafaza :	Düktül dökme demir ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10
Disk :	Düktül dökme demir ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10
Lastik Yuva :	EPDM, ASTM D2000,
Üst ve Alt Kol :	Paslanmaz çelik, AISI 420, X20Cr13
Sonsuz Dişli ve Mil :	Paslanmaz çelik, AISI304, X5CrNi18-10
Sızdırmazlık Elemanı :	EPDM, ASTM D2000

Uygulama

İzlenebilir kelebek vanalarımız (yivli ve wafer tipi) yer üstü sprinkler sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bunlar, ıslak ve kuru iç mekan ve dış mekan sistemlerine uygulanabilir.

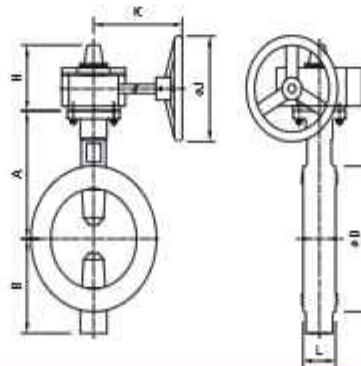
Properties

Material Body :	Ductile cast iron ASTM A536, grade 65-45-12, EN GJS 450-10
Coating :	Epoxy powder coating
Housing :	Ductile cast iron, ASTM A-536, grade 65-45-12, EN GJS 450-10
Disc :	Ductile cast iron, ASRM A-536, grade 65-45-12, EN GJS 450-10
Rubber Seat Upper and Lower Stem Worm gear and Shaft :	EPDM, ASTM D2000, Stainless steel, AISI 420, X20Cr13 Stainless steel AISI 304, X5CrNi18-10
Seal :	EPDM, ASTM D2000

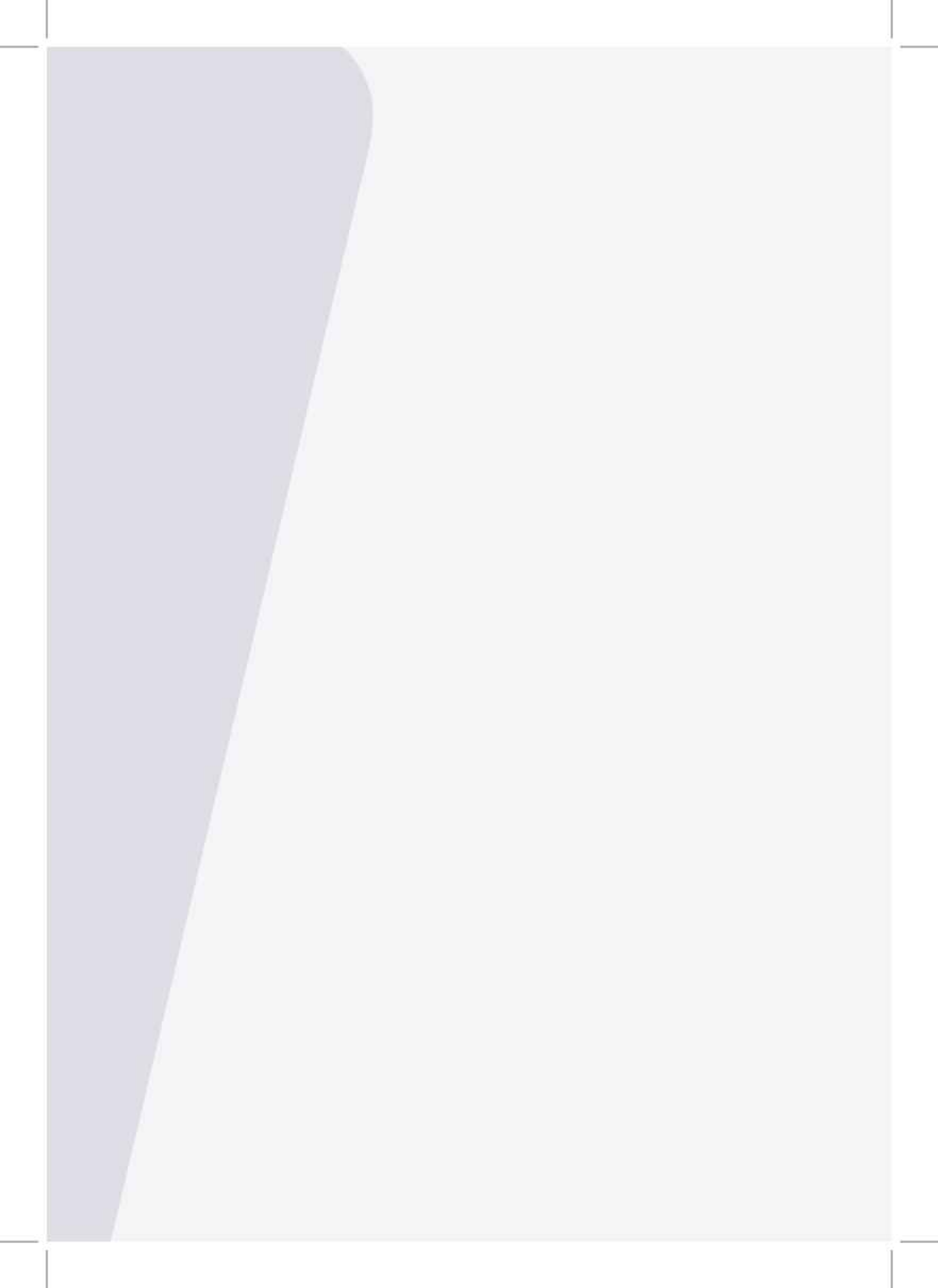
Application

Our indicating butterfly valves (grooved and wafer) are intended for use in above ground sprinkler systems. They can be applied in wet and dry indoor and outdoor systems.

Kod Code	Boyut Size (DN)	A	B	ØD	H	K	ØJ	L
1302025000	65	125	95	112	111	153	152	44,2
1302030000	80	140	100	120	111	153	152	45,3
1302040000	100	160	100	161	111	153	152	52,0
1302050000	125	170	125	182	111	153	152	54,4
1302060000	150	190	140	216	111	153	200	55,8
1302080000	200	230	175	260	126	210	300	60,5









Aydınevler Mah. Kaptan Rifat Sk.
No:5 34854 - Maltepe / İstanbul

Tel: +90 (216) 410 04 06
info@darhan.com.tr