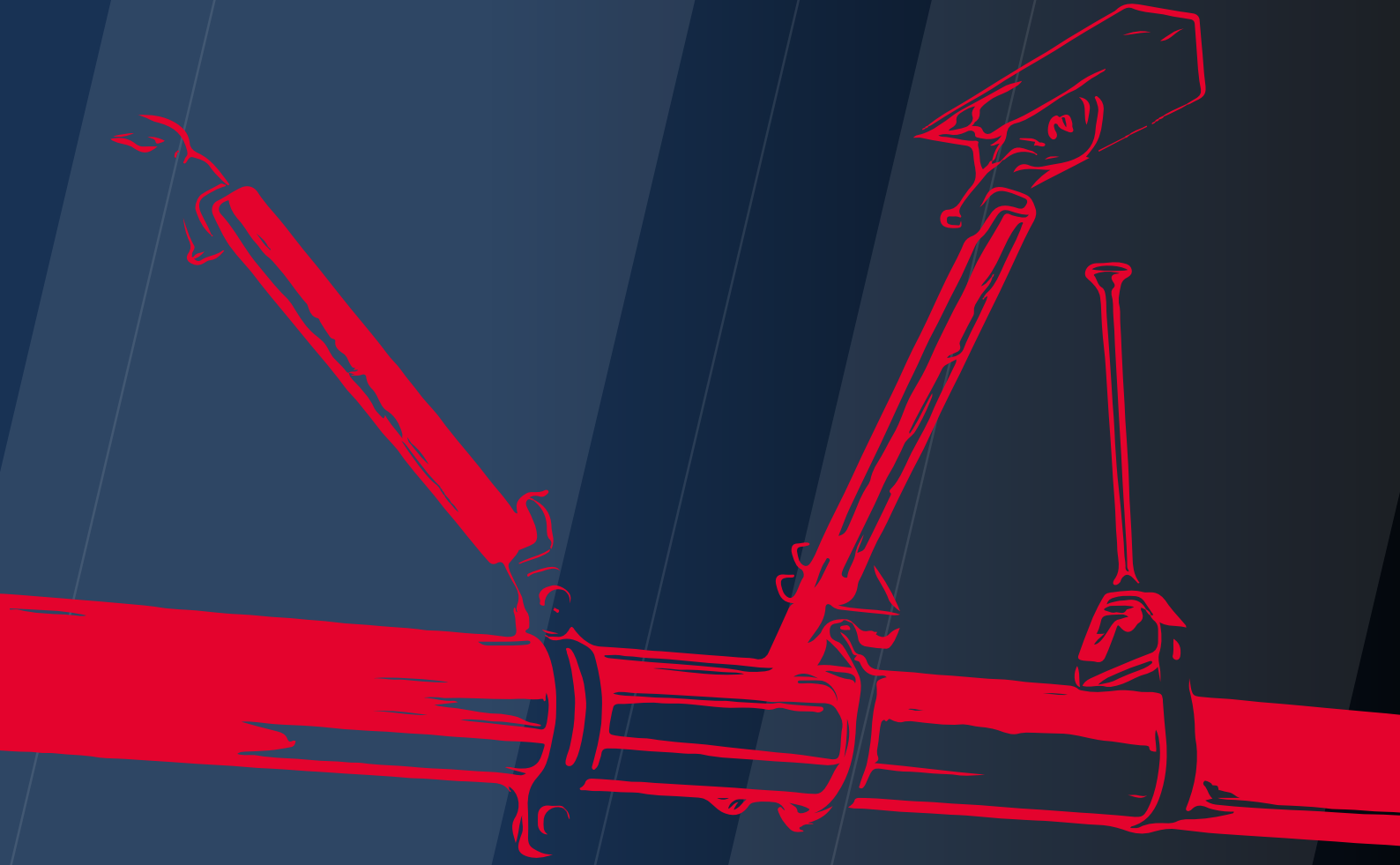


DARHAN

ÜRÜN KATALOĞU



DARHAN HAKKINDA

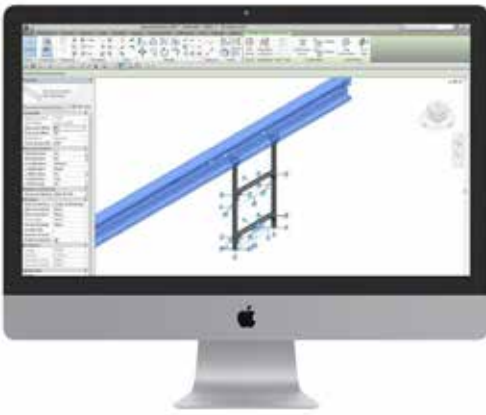
Modüler destek sistemleri üretmek ve tedarik etmek amacıyla 2008 yılında kurulan Darhan, Türkiye pazarında modüler destek sistemleri, sismik askılama elemanları, titreşim yalıtımı ürünleri, yangın korunum bağlantı elemanları ve vanaları alanlarında lider tedarikçilerden birisi haline gelmiştir. Teknik bilgi konusunda lider olmanın, satış konusunda lider olmaktan daha önemli olduğuna yürekten inanıyoruz. Doğru kararı verebilmek için ortaklarımızla bilgi alışverişinde bulunmanın gücüne inanıyoruz. Darhan'ın hedefi, pazarı en yüksek standartlara sahip bir ortam haline getirmektir. Ürün çeşitliliği barındıran organik büyümeyle, hedefimiz, faaliyet gösterdiğimiz tüm alanlarda dünya lideri bir marka olmaktır.

ORTAKLAR

Kurumsal bir şirket olmamızın yanı sıra, şirketimizdeki samimi ortam da başarımızın sırlarından biridir. Çalışanlarını daima şirket içi ortaklar olarak gören Darhan, onları karar almaya ve kendi yollarından gitmeye teşvik eder. İnançımız, bir şirketin en önemli varlığının, işine bağlı çalışanları olduğu yönündedir. Çalışanlarımızın yenilikçi fikirlerini tespit edebilmek için gereken önemi gösteriyoruz.

MÜHENDİSLİK YAKLAŞIMI

Tüm ürün kategorilerimizde mühendislik temelli bir yaklaşım benimsiyoruz. Hedeflerimizi belirlerken, uygulamalarımız için en iyi teknik kaynak olma amacı güdüyoruz. Darhan, en yeni standartlara ilişkin olarak birinci kalite mühendislik hizmetleri sunmaktadır.



Darhan, Türkiye pazarında modüler destek ve sismik askılama elemanlarına ilişkin olarak ürün ve ürün aileleri için BIM (Revit) kütüphaneye sahip olan ilk şirkettir.



MÜHENDİSLİK

- Yük hesaplamaları

TASARIM

- BIM
- Shop Drawings
- Proje Tasarımı

SPESİFİKASYON

- Askı Destek Şartnameleri
- Sismik Şartnameleri
- Malzeme Keşif Listeleri

DENETİM

- Saha desteği
- Saha Atölye çalışmaları



ISO 9001-2015

ISO 9001: 2015; müşteri aşamasına kadar geçilen tüm süreçlere ilişkin ürün ya da hizmet tipine bağlı olarak, kalite ilkeleri çerçevesinde belirtildiği üzere, kesin süreklilik sunan bir kalite sistemidir.

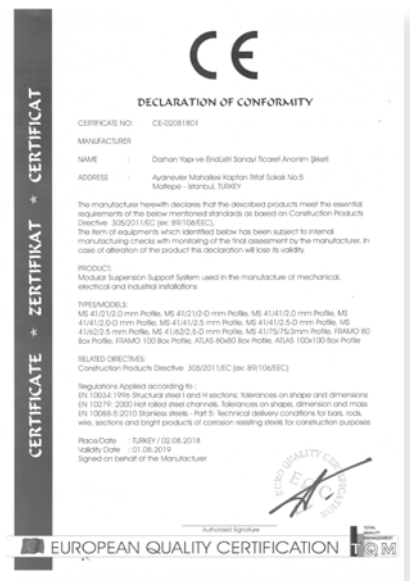
Darhan, tasarım aşamasından başlayıp ürünün/hizmetin sunulması ve satış sonrası hizmetleri de dâhil olmak üzere tüm aşamaları kapsayan ve sürekli gelişimi hedefleyen; şirketlerde ve pazarlama alanında en çok tercih edilen ve en yaygın kullanılan yöntemlerden birisi olan ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemini uygulamıştır.



ISO 14001-2015

Esas itibarıyla doğal kaynakların, toprağın, suyun ve havanın kullanımını azaltarak bunlara verilen zararın asgari düzeye indirilmesini sağlayan ISO 14000 Çevre Yönetim Sistemi, baz riski analizi temelli bir yönetim modelidir.

Darhan; ham maddelerden başlayıp ürünün müşteriye teslim edilmesine kadar olan tüm aşamalarda açığa çıkan karbon ayak izine son derece önem vermektedir. ISO tarafından yayımlanan kontrol ve standartlar uyarınca gerekli denetimler yapılmakta ve önlemler alınmaktadır.



CE BELGESİ

"Kalite Değer Yaratır" mottosuyla hareket eden Darhan, ürün ve hizmetlerinin kalitesini iyileştirmek için sürekli olarak çalışmaktadır. Bu çabasını belgelemek isteyen Darhan, bu amaç doğrultusunda da tüm ürün grupları için "Avrupa Uygunluk" etiketi olan CE belgesini almıştır.

Ürünün üzerinde yer alan CE işareti, üreticinin, o ürünün ilgili Avrupa sağlık, güvenlik ve çevre koruma yasalarının temel gerekliliklerine uygun olduğuna dair beyanıdır. Ayrıca bu işaret, hükümet yetkililerine de söz konusu ürünün ülkede pazarlanmasının yasal olarak bir sorun teşkil etmediğini belirtir.



EUROCODE 3

EN 1993 Eurocode 3, çelik binaların ve diğer çelik yapıların tasarımı için geçerlidir. Yapıların güvenliğine ve hizmete elverişliliğine ilişkin ilke ve gerekliliklere, tasarım temellerine ve EN 1990 - Yapısal tasarım temeli standardında verilen koşullara uygundur. EN Eurocode 3; çelik yapıların dayanımı, hizmete elverişliliği, sağlamlığı ve yangına dayanıklılığıyla ilgilidir.

Çelik yapıların çeşitliliği, hem cıvatalı hem kaynaklı bağlantıları kapsama gereksinimi ve yapının narin olma ihtimali nedeniyle EN Eurocode 3, EN Eurocode çerçevesindeki diğer birçok tasarım standardından daha geniş kapsamlıdır. Darhan, modüler destek sistemlerinde kullanılan çelik profiller için TUV NORD'dan Eurocode 3 "Uygunluk Onayı" almıştır.

Kalite Standartları ve Belgeleri



EN 1993-1-1: Eurocode 3: Çelik yapıların tasarımı



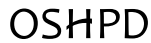
Conformite European



Underwriters Laboratories Inc.



Factory Mutual Global



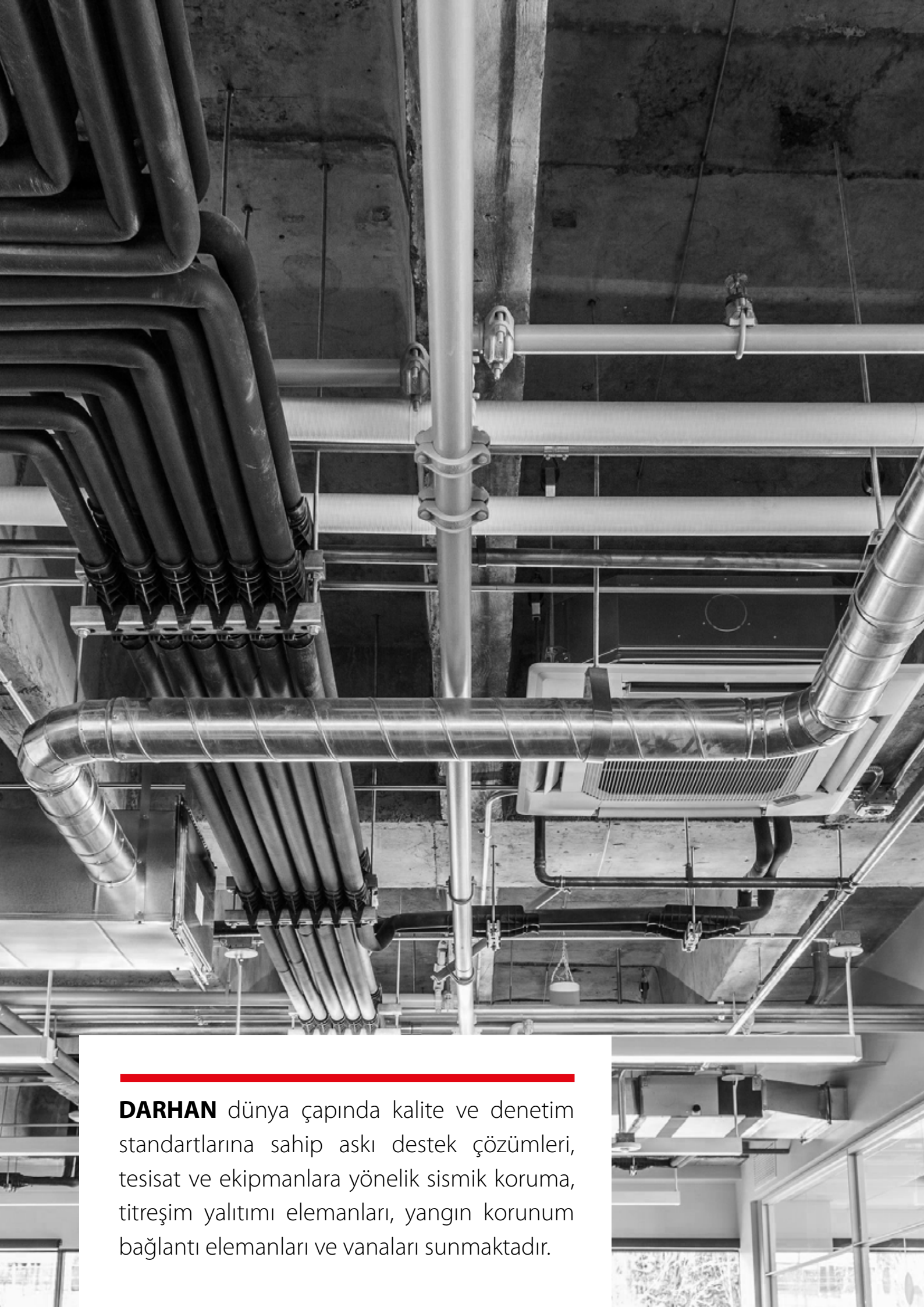
Ülke Geneline Sağlık Planlama ve Kalkınma Ofisi



Amerikan Isıtma, Soğutma ve İklimlendirme Mühendisleri Derneği



Technischer Überwachungs-Verein Nord



DARHAN dünya çapında kalite ve denetim standartlarına sahip askı destek çözümleri, tesisat ve ekipmanlara yönelik sismik koruma, titreşim yalıtımı elemanları, yangın korunum bağlantı elemanları ve vanaları sunmaktadır.

DİZİN

06

MODÜLER ASKI DESTEK SİSTEMİ

Elektromekanik tesisatlara yönelik MFS montaj profillerinden ve aksesuarlarından oluşan gelişmiş askı destek sistemi.

42

ENDÜSTRİYEL ASKI DESTEK SİSTEMİ

Yenilikçi kurulum yöntemine ve yüksek dayanıklılığa sahip modüler endüstriyel askı destek sistemi.

58

TİTREŞİM YALITIMI

Dayanıklılığı ve titreşim yalıtım düzeyi yüksek olan, yay ve kauçuk bazlı titreşim yalıtım elemanları.

78

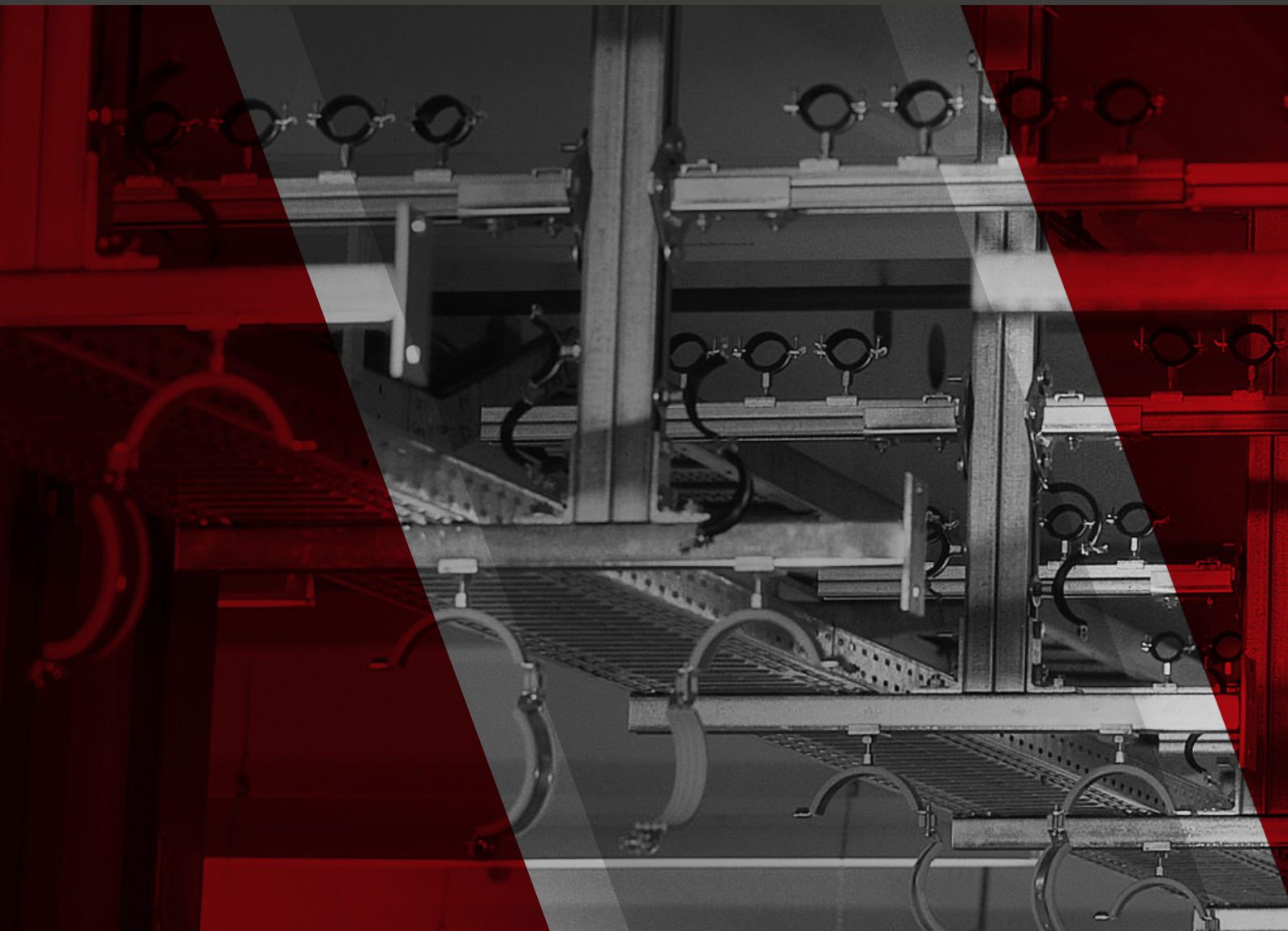
SİSMİK KORUMA

Tesisat ve ekipmanları, sismik olaylar sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı koruyan rijit ve halatlı sismik askı uygulamaları.

104

YANGIN KORUNUM

Yangın sprinkler tesisatlarında kullanılan boru bağlantı elemanları ve vanalar.



///DARHAN

MODÜLER ASKI DESTEK SİSTEMİ





|||DARHAN

İÇİNDEKİLER

Darhan MFS Montaj Profilleri	10
Teknik Özellikler	12
MFS Yapısal Bağlantı Elemanları	13
MFS Köşe Bağlantı Elemanları	14
MFS Montaj Açılar 90° 45°	14
MFS Kolay Montaj Somunları	15
MFS Kolay Kilitler, Tip S	16
MFS Çekiç Başlı Vida	16
Kiriş Kenetleri	17
MFS Açılı Mafsal	17
MFS Kanal Braketi	18
MFS Çok Yönlü Bağlantı Elemanları	18
MFS Kiriş Bağlantı Elemanı	19
MFS U Bolt Bağlantı Elemanı	19
MFS Açılı ve T Bağlantı Elemanı Plakaları	20
MFS Profil Uzatma Elemanı	20
MFS Konsol Braketleri	21
Hava Kanalı Bağlantı Elemanı	21
MFS Kanal Kapakları	22
MFS Profil Kenetleri	22
Kayar Mesnetler	23
Kutu Profili Kayar Mesnetleri	23
Kelepçeli İzolasyon Takozları	24
Lastik Kaplamalı Tekli Somun Standart Kelepçeleri	25
Lastik Kaplamalı Kombi Standart Kelepçeleri	26
Sprinkler Kelepçeler	27

YAPI ÖRNEKLERİ

KONSOL ÖRNEĞİ 1: Çelik Kiriş üzerinde Montaj	28
KONSOL ÖRNEĞİ 2: Duvara-Zemine Montaj	30
KONSOL ÖRNEĞİ 3: Duvara Montaj	32
KONSOL ÖRNEĞİ 4: Tavana Montaj	34
KONSOL ÖRNEĞİ 5: Ağır Hizmet Tipi Trapez Yapısı	36
KONSOL ÖRNEĞİ 6: Zemine Montaj	38
KONSOL ÖRNEĞİ 7: Şaft İçerisinde Montaj	40

Darhan MFS Montaj Profilleri

Uygulama

Trapez, braket, krosbar ve diğer konsol uygulamaları gibi elektromekanik askı destek yapılarının kolay ve etkili konstrüksiyonu için idealdir.

Çoklu boru yolları, hava kanalları veya elektrik kablolarına yönelik askı destek yapısını verimli şekilde inşa etmenin hızlı ve etkili yolu.

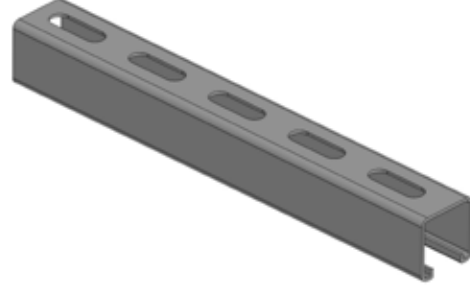
Kurulum

Birçok Darhan MFS bileşeniyle uyumlu olması sayesinde çok farklı montaj çözümlerinin uygulanabilmesine olanak sağlar. Tek tarafta bulunan santimetre ölçeği, sistem bileşenlerinin hizalanmasını ve profillerin ölçülmesini kolaylaştırır. Tırtıklı iç kenarlar, diğer sistem bileşenlerinin kenetlenmesini sağlar ve daha fazla kavrama imkanı sunar.

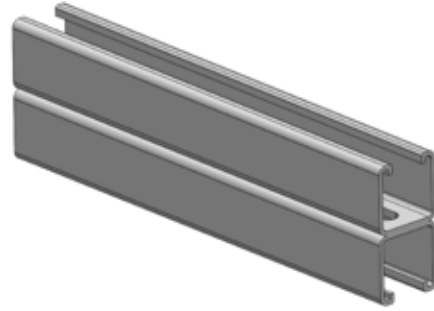
Çift profiller, paslanmaz çelik perçinlerle birleştirilir.

Materyal

Sürekli perforajlı, pregalvaniz (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım) soğuk şekillendirilmiş çelik profiller.



41/41/2.0

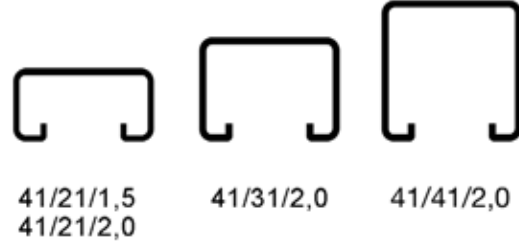


41/41/2.5 D

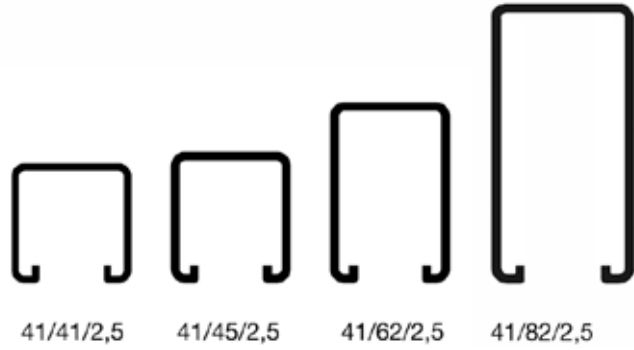
Tip	Uzunluk [m]	Ağırlık [kg/m]	Ürün No
41/21/1.5	3	1.10	2200173837
41/21/1.5	6	1.10	2200173846
41/21/2.0	3	1.32	2200193693
41/21/2.0	6	1.32	2200193709
41/31/2.0	6	1.64	2200198889
41/41/2.0	3	1.97	2200193730
41/41/2.0	6	1.97	2200193747
41/41/2.5	3	2.30	2200173432
41/41/2.5	6	2.30	2200166720
41/62/2.5	6	3.13	2200193792
41/82/2.5	6	4.08	2200418225
41/21/1.5 D	3	2.20	2200174017
41/21/2.0 D	3	2.64	2200193815
41/41/2.0 D	6	3.94	2200193822
41/41/2.5 D	3	4.60	2200173441
41/41/2.5 D	3	4.60	2200166757
41/62/2.5 D	3	6.27	2200193853
41/82/2.5 D	6	8.16	2200410164



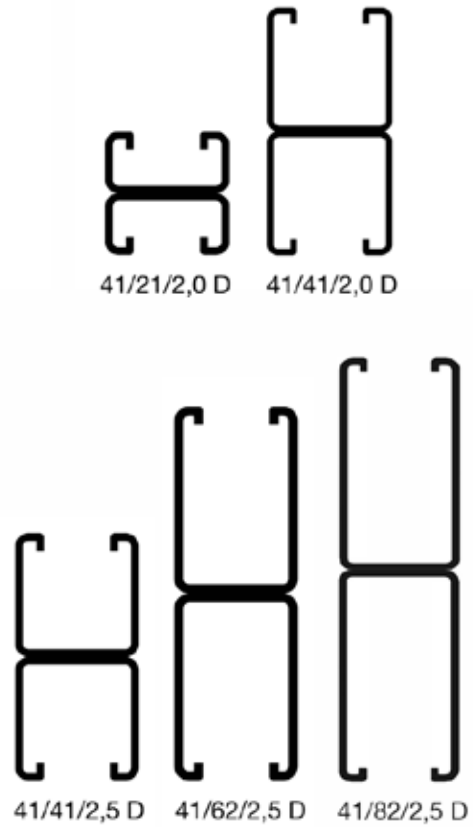
Hafif Hizmet Tipi



Orta Ağırlıklı Hizmet Tipi



Ağır Hizmet Tipi



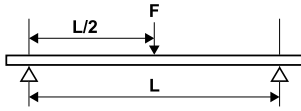
TEKNİK ÖZELLİKLER

Statik hesaplama çizelgesi

Tip	Ağırlık	Eylemsizlik momenti cm ⁴		Kesit modülü cm ³	
	(kg/m)	I _y	I _z	W _y	W _z
41 x 21-1.5	1.15	0.78	3.70	0.72	1.80
41 x 41-1.5	1.65	4.46	6.20	2.12	3.00
41 x 21-2.5	1.78	1.01	5.40	0.93	2.61
41 x 41-2.5	2.61	6.26	9.30	2.97	4.50
41 x 62-2.5	3.33	18.03	13.20	5.75	6.39
41 x 82-2.5	4.08	37.31	16.89	9.00	8.18

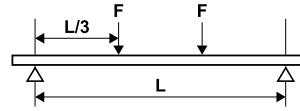
Yapı profili için izin verilen maksimum yük

1 noktada yük



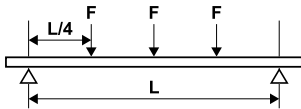
L (mm)	41 x 21		41 x 41		41 x 62		41 x 82
	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
500	924	1,190	2,714	3,278	3,805	7,365	11,517
1,000	356	460	1,357	1,639	1,903	3,683	5,759
2,000	89	115	508	609	713	1,841	2,879
2,500	57	74	325	390	456	1,315	2,303
3,000	40	51	226	271	317	913	1,890
4,000	22	29	127	152	178	514	1,063
5,000	14	18	81	97	114	329	680
6,000	–	13	56	68	79	228	473

2 noktada eşit yoğunlaşmış yük



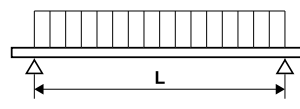
L (mm)	41 x 21		41 x 41		41 x 62		41 x 82
	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
500	693	893	2,035	2,459	2,854	5,524	8,638
1,000	209	270	1,018	1,229	1,427	2,762	4,319
2,000	52	68	298	358	419	1,206	2,160
2,500	33	43	191	229	268	772	1,598
3,000	23	30	133	159	186	536	1,109
4,000	13	17	75	89	105	302	624
5,000	–	11	48	57	67	193	399
6,000	–	–	33	40	47	134	277

3 noktada eşit yoğunlaşmış yük



L (mm)	41 x 21		41 x 41		41 x 62		41 x 82
	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
500	462	595	1,357	1,639	1,903	3,683	5,759
1,000	150	194	678	820	951	1,841	2,879
2,000	38	48	214	257	300	865	1,440
2,500	24	31	137	164	192	554	1,146
3,000	17	22	95	114	133	385	796
4,000	–	12	54	64	75	216	448
5,000	–	–	34	41	48	138	287
6,000	–	–	24	29	33	96	199

Düzgün dağılmış yük



L (mm)	41 x 21		41 x 41		41 x 62		41 x 82
	1.5 mm	2.5 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
500	1,848	2,381	5,427	6,556	7,611	14,730	23,035
1,000	570	737	2,714	3,278	3,805	7,365	11,517
2,000	143	184	814	975	1,141	3,288	5,759
2,500	91	118	521	624	730	2,104	4,355
3,000	63	82	362	433	507	1,461	3,024
4,000	36	46	203	244	285	822	1,701
5,000	23	29	130	156	183	526	1,089
6,000	16	20	90	108	127	365	756

MFS Yapısal Bağlantı Elemanları

Uygulama

MFS Montaj Profilleriyle üretilmiş destek yapılarını duvara, zemine ve tavana monte etmenin hızlı ve güvenilir yolu.

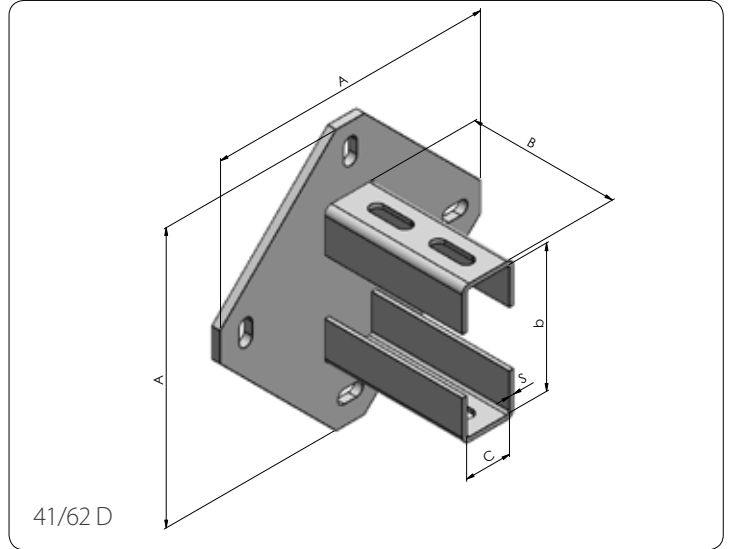
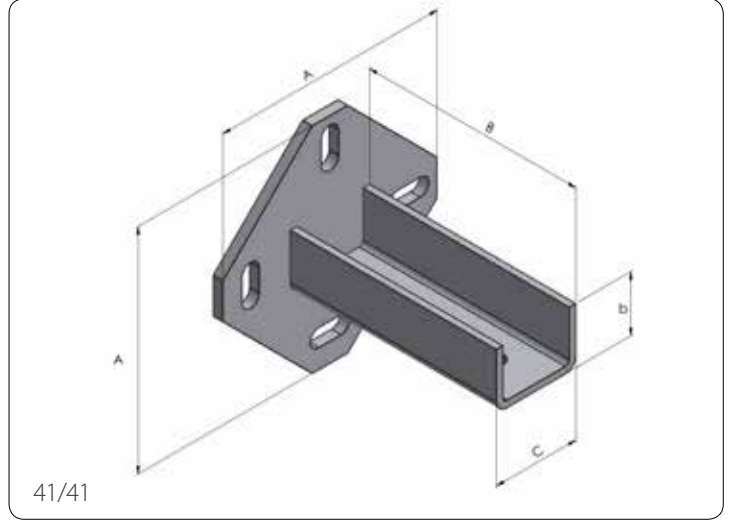
Kurulum

Darhan MFS Montaj Profilleriyle kolaylıkla kullanılabilir. Bunun için, profilin, bağlantı elemanındaki yuvaya takılması gerekir. Profilin yuvaya bağlantısı, desteklenecek yüke bağlı olarak Darhan kolay montaj somunları veya uzun civatalar ile sabitlenmelidir. Yalıtım elemanları kullanarak, çatılardaki konsol örneklerini desteklemek için kullanılabilir.

Yükün profil kenarlarında eşit dağılması için montaj profili kenetleri kullanın.

Materyal

Soğuk şekillendirilmiş çelik 1.0332, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



Tip	A [mm]	s [mm]	B [mm]	b [mm]	C [mm]	Ürün No
41/21	135	4	130	15	42	2200177725
41/41	135	4	130	25	42	2200155054
41/62	170	4	130	56	42	2200155063
41/82	210	4	130	76	42	2200155090
41/21 D	135	4	130	25	42	2200155054
41/41 D	210	4	130	76	42	2200106768
41/62 D	255	4	135	126	42	2200155090
41/82 D	255	5	195	166	42	2200155091

MFS Köşe Bağlantı Elemanları

Uygulama

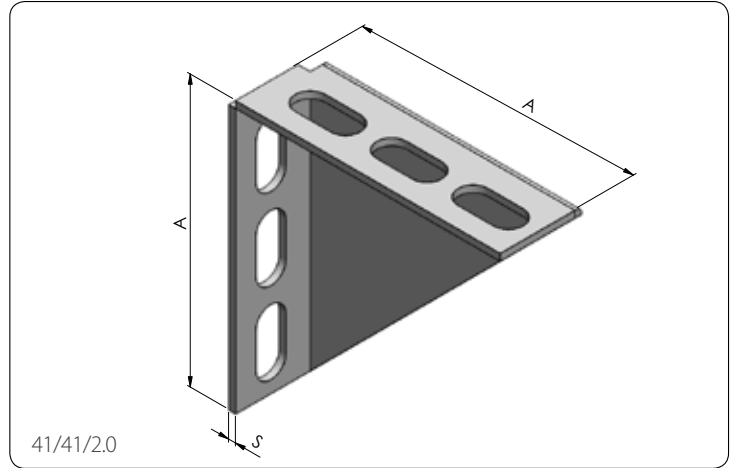
Çapraz kirişleri ve konsol örneklerini Darhan Destek Profilleri kullanarak inşa etmenin etkili yolu. U Bolt askıyla birlikte, boruları desteklemek için ayrıca kullanılabilir. Darhan montaj profilleriyle yapılmış konsol örneklerinin ve trapezlerin yük kapasitesini artırır.

Kurulum

MFS Montaj Profillerinin tüm ebatlarıyla uyumlu olan MFS Konsol Braketleri, farklı kenar uzunluklarında desteklenecek yüke bağlı çeşitli çerçevelerin yapılmasına olanak sağlar.

Materyal

Soğuk şekillendirilmiş çelik 1.0332, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



Tip	A [mm]	s [mm]	Ürün No
100/100	100	5	2200145626
100/100-40	100	5	2200163921
150/150	150	5	2200155513
200/200	200	5	2200118170

MFS Montaj Elemanları 90°/ 45°

Uygulama

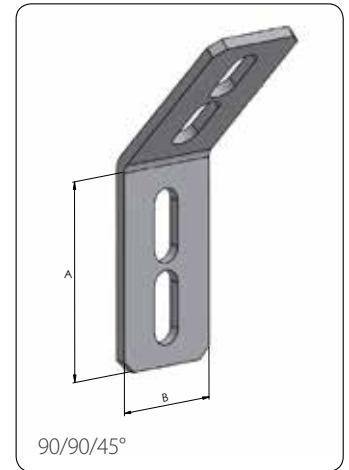
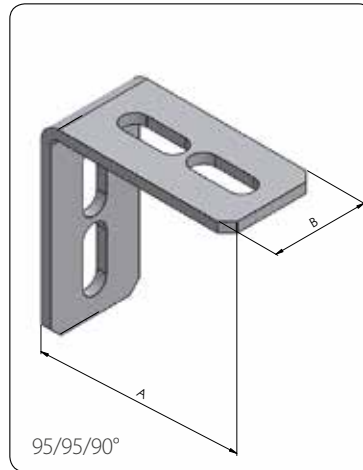
Darhan Profillerle üretilmiş yapıların sabitlenmesi için dayanıklı eleman. Oval yuva delikleri kullanılarak ayar yapılmasına olanak sağlar. 45° Montaj elemanı ile açılı destek montajı sağlar. Tüm MFS Montaj Profilleriyle uyumludur.

Kurulum

Daha fazla yük taşıma kapasitesi için MFS Kolay Montaj Somunları veya daha uzun civatarla birlikte kullanılabilir.

Materyal

Soğuk şekillendirilmiş çelik 1.0332, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



Tip	B [mm]	s [mm]	A [mm]	Ürün No
90/90/45°	45	5	95	2200106759
95/95/90°	45	5	95	2200114936

MFS Kolay Montaj Somunları

Uygulama

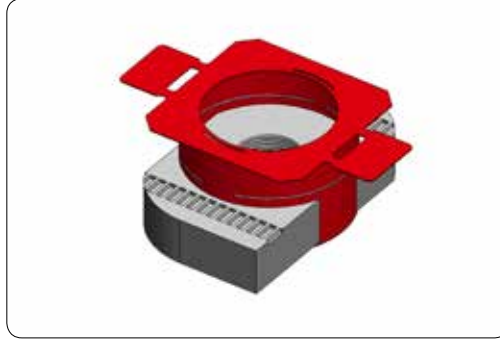
Darhan Montaj Profillerini diğer sistem bileşenleriyle birlikte kullanmanın hızlı ve etkili yolu. Ayrıca, Darhan Profil Kenetleriyle birlikte, boru ya da kanal kelepçelerini profillere monte etmek için de kullanılabilir.

Kurulum

Kolay kurulum sağlanması için önceden monte edilmiştir. Plastik tutucu sayesinde, son sıkmadan önce profil üzerindeki konumunu korur.

Materyal

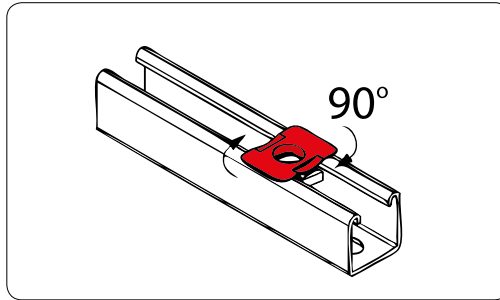
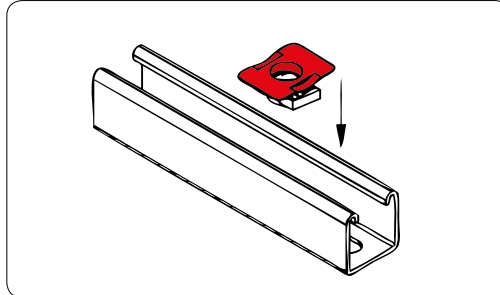
Soğuk şekillendirilmiş çelik 1.0332, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Montaj Profili Kalınlığı [mm]	FZ * [kN]	FQ * [kN]	Ürün No
M8	2.0	4.1	0.67	2200180209
M8	2.5	5.0	0.56	
M10	2.0	5.9	1.26	2200180218
M10	2.5	6.66	1.1	
M12	2.0	6.52	1.08	2200182252
M12	2.5	9.56	0.96	

UYGULAMA



MFS Kolay Kilitler, Tip S

Uygulama

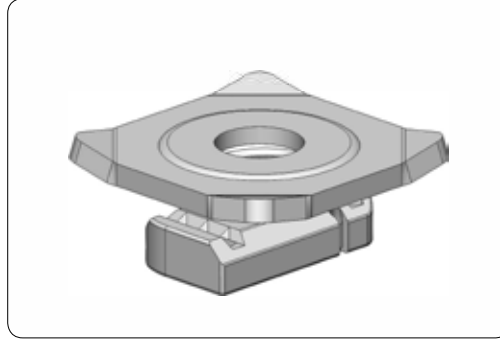
Boru kelepçelerinin ve diğer MFS bileşenlerinin, MFS Montaj Profili yuvalarına hızlı montajı için. Benzersiz tasarımı sayesinde, son sıkma işleminden önce yerinde kalır. Kenetleme mekanizması, dikey uygulamalarda bile güvenli ve kaymaz kurulum sağlar. Tek ve çift profillere uygundur. Ayrı cıvata, somun ve rondela kullanma gerekliliğini ortadan kaldırır.

Kurulum

MFS Kolay Kilidi profile yerleştirin, 90° çevirerek profil açıklığındaki pozisyonunu sabitleyin, profil yuvasında pozisyonunu ayarlayın ve sıkın.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Rot Boyutu	Tork	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm
M8	28 N-m	3.300 N	3.300 N	3.300 N
M10	55 N-m	4.400 N	4.400 N	4.900 N
M12	65 N-m	4.400 N	4.700 N	4.900 N

Tip	Adet	Ürün No
M8	50	2200198988
M10	50	2200198995
M12	50	2200199008

MFS Çekiç Başlı Vida

Uygulama

MFS Çekiç Başlı Vidalar, elemanların MFS Montaj Profillerine takılması için kullanılır. Boru kelepçelerinin veya dikdörtgen kanalların hızlı ve etkili bir biçimde monte edilmesini sağlar. Farklı metrik vida ve uzunluklarda mevcuttur.

Kurulum

MFS Çekiç Başlı Vidalar, gevşek cıvatalar ve rondelalarla birlikte verilir. Cıvatanın başını profil yuvasına yerleştirin, monte edilecek elemanı yerleştirdikten sonra cıvatayı sıkın.

Materyal

Baş ve cıvatalar: Çelik ve elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Rot Boyutu	Uzunluk	Ürün No
M8	30 mm	2200590220
M8	40 mm	2200590080
M8	50 mm	2200590221
M8	60 mm	2200590222
M10	30 mm	2200590218
M10	40 mm	2200590090
M10	50 mm	2200590224
M10	60 mm	2200590225
M10	70 mm	2200590226
M12	40 mm	2200590100

Kiriş Kenetleri

Uygulama

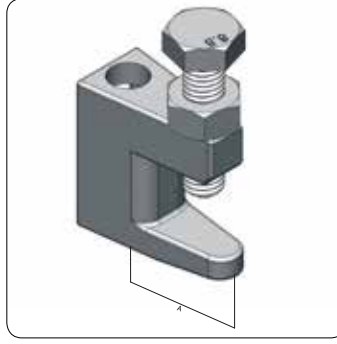
Sprinkler sistemlerinin, hava kanallarının ve boru tesisatlarının; dişli rotlara sahip kirişlerin çelik yapılara kurulumuna uygundur. Ayrıca, MFS Montaj Profilleriyle üretilmiş trapez yapıların ve krosbarların asılması için kullanılabilir. UL listeli, FM onaylı.

Kurulum

Yüksek yük kapasiteli çelik kiriş için kolay kavrama. Delme ya da kaynak gerekmez. Basit ve hızlı yükseklik ayarı. M8, M10 ve M12 diş boyutlarıyla mevcuttur.

Materyal

DIN 933, 8.8 uyarınca dökme demir, altıgen cıvata



TEKNİK ÖZELLİKLER

Delik Boyutu	Flanş Kalınlığı	A	Statik Yük	Belgeler	Ürün No
9 mm	18 mm Max	21 mm	1.200 N	VdS	2200389500
11 mm	20 mm Max	23 mm	2.500 N	FM, VdS	2200389510
13 mm	26 mm Max	35 mm	3.500 N	FM, VdS	2200389520
17 mm	28 mm Max	30 mm	5.500 N	FM, VdS	2200389505

MFS Açılı Mafsal

Uygulama

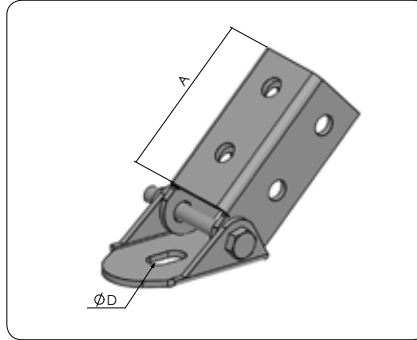
MFS Montaj Profilleri için, özellikle farklı açılara sahip eğimli yüzeylerde hızlı ve etkili bağlantı elemanı. Konsol örneğinin çeşitli açı ayarlarıyla monte edilmesine olanak sağlar. Uzun konsol kolları için ilave yük kapasitesi sağlamak amacıyla kullanılabilir.

Kurulum

MFS Açılı Mafsallar, dişli cıvatalarla birlikte MFS Hızlı Montaj Somunları kullanılarak profillere monte edilebilir. 41 x 21 - 41 - 62 -82 ve çift profiller için farklı boyutlarda mevcuttur.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A [mm]	Ø D [mm]	Ürün No
41-41/82	95	13 mm	2200198049

MFS Kanal Braketi

Uygulama

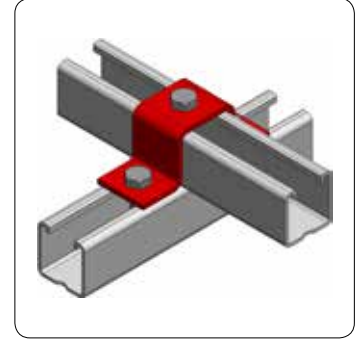
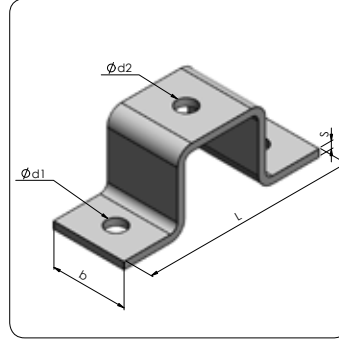
MFS Montaj Profillerinin duvarlara ve konsol yapılarına çapraz montajı için uygundur. Duvara monte profillerin eğilme direncini artırır. Kolay ve güvenli bağlantı sağlar.

Kurulum

Tüm MFS Montaj Profilleriyle birlikte duvara ve tavana monte edilebilir. Farklı boyutlarda montaj profilleri, MFS Kanal Braketleri kullanılarak birleştirilebilir. Kolay ve güvenli bağlantı için MFS Kolay Montaj Somunlarını kullanın.

Materyal

Soğuk şekillendirilmiş çelik, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	b x s [mm]	L [mm]	Ø d1 [mm]	Ø d2 [mm]	Ürün No
41/21	40 x 4	80	11	11	2200177338
41/41	40 x 4	80	11	11	2200177365
41/62	40 x 4	80	11	11	2200177356
41/82	40 x 4	80	11	11	2200177356
41/41 D	40 x 4	80	11	11	2200177374
41/62 D	40 x 4	84	13	13	2200163000
41/82 D	40 x 4	84	13	13	2200163000

MFS Çok Yönlü Bağlantı Elemanları

Uygulama

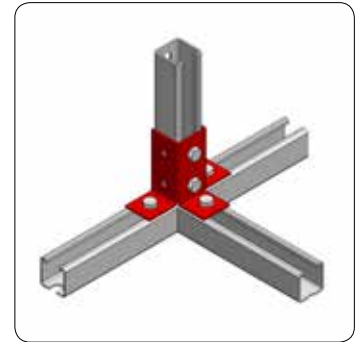
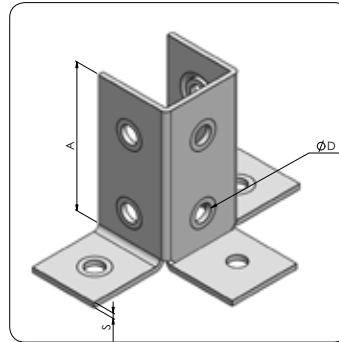
MFS Montaj Profillerinin üç boyutlu bağlantısı için hızlı ve etkili yöntem. Krosbarların ve konsol örneklerinin montajı için uygundur. MFS Montaj Profilleriyle birlikte kedi yollarının yapımında kullanılabilir.

Kurulum

Farklı boyuttaki MFS Montaj Profilleriyle birlikte kullanılabilir. Konsol örneklerinin farklı inşaat türleri için değişik boyutta profillerle birlikte kullanımına olanak sağlar. MFS Kolay Montaj Somunları kullanılarak kolay ve güvenli bağlantı sağlanabilir.

Materyal

Soğuk şekillendirilmiş çelik, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A [mm]	s [mm]	D [mm]	Ürün No
41/41	100	6	11	2200177338

MFS Kiriş Bağlantı Elemanı

Uygulama

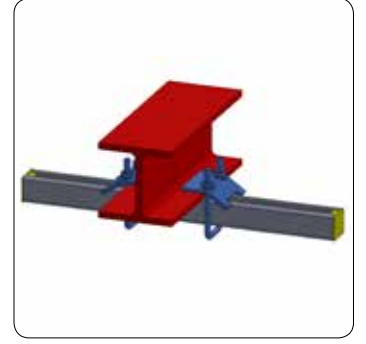
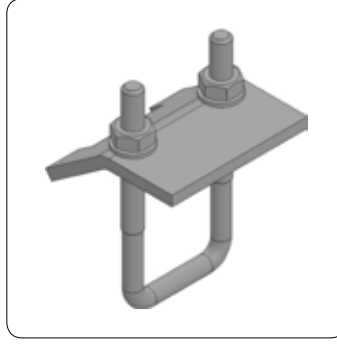
MFS Montaj Profillerinin çelik kirişlere güvenli bağlantısı için kullanılmaktadır. Çelik yapının sıcak şekilde işlenmesi veya delinmesi gerekmez. Yükü çelik kirişler üzerinde dağıtarak sağlam montaj sağlar.

Kurulum

MFS Montaj Profillerinden yapılmış çapraz kirişleri, kiriş bağlantı elemanının açıklığına yerleştirin. Her destek noktası için daima iki set kiriş bağlantı elemanı kullanın. Profillerin açıklıklardan ayarlanmasına olanak sağlar. Kirişte kolay yerleşim sağlar.

Materyal

Soğuk şekillendirilmiş çelik, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	İzin verilen maksimum yük gerilimi	Sıkma torku	Ürün No
M8	3,5 kN/Kiriş Bağlantı Elemanı	20 Nm	2200183619
M10	5,0 kN/Kiriş Bağlantı Elemanı	30 Nm	2200183620

MFS U Bolt Bağlantı Elemanı

Uygulama

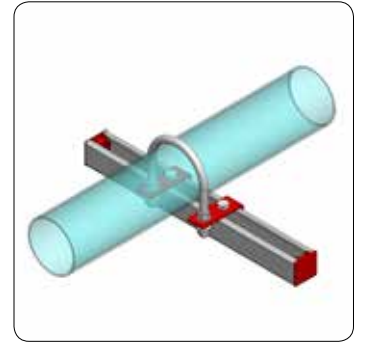
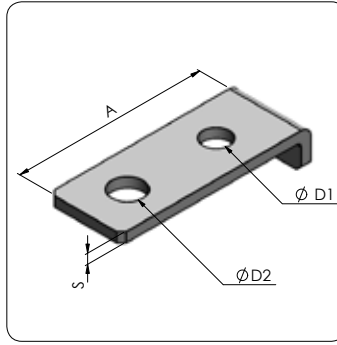
U-Bolt cıvataların MFS Montaj Profillerine güvenli ve hızlı montajı için kullanılmaktadır. Bağlantı elemanının eğimli kenarı, ekstra kavrama ve yük dağılımı sağlar.

Kurulum

U Bolt Bağlantı Elemanlarını, montaj profillerinin yuvasına dik şekilde yerleştirin ve MFS Kolay Montaj Somunlarını kullanarak bağlantıyı sabitleyin. M10 delik çaplı hali mevcuttur (farklı delik çapları için lütfen sorun)

Materyal

Soğuk şekillendirilmiş çelik, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A [mm]	s [mm]	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Ürün No
41/41-82	80	4	11	13	2200194188

MFS Açılı ve T Bağlantı Elemanı Plakaları

Uygulama

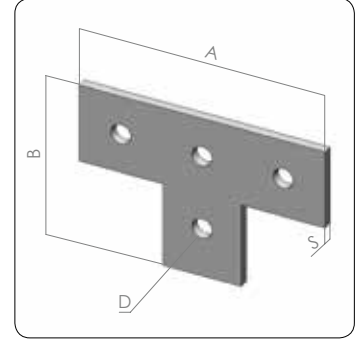
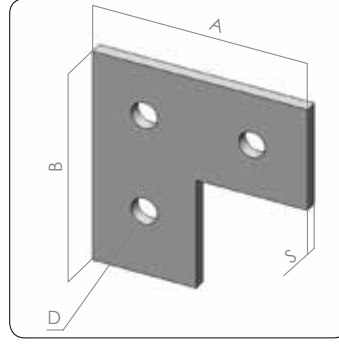
Konsol yapılarına yönelik hızlı ve güvenli bağlantısı elemanı. Tüm aski destek yapı türleri için uygundur. Montaj profillerinin, konsol örneği içerisinde farklı yönlerde ayarlanmasını sağlar.

Kurulum

Tüm MFS Montaj Profili yuva genişlikleriyle uyumludur. MFS Kolay Montaj Somunları kullanılarak montaj profillerine kolaylıkla takılabilir. Profil yuvası ile kolay ve hızlı hizalanma. M10 montaj deliği çapı. (Diğer delik çapları için lütfen sorun)

Materyal

Çelik, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Ürün No
T Braket	140	90	M10	2217200001
L Braket	85	85	M10	2217200002

MFS Profil Uzatma Elemanı

Uygulama

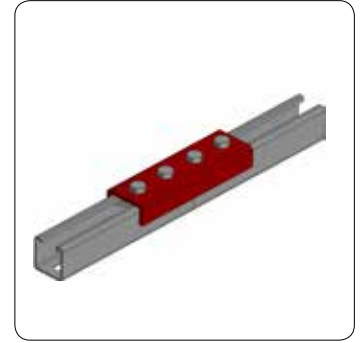
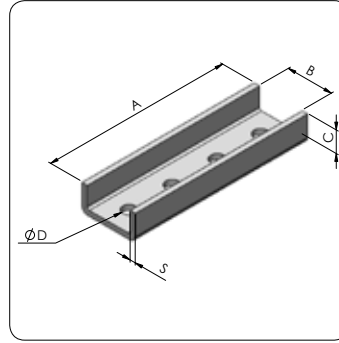
Uzatma gerekmesi halinde, montaj profillerinin kusursuz hizalamayla güvenli bağlantısını sağlar. MFS Profil Kenetleri ve cıvatarla birlikte profillerin bağlantısının güçlü olmasını sağlar. Kıvrık kenarlar, iki profilin sağlam şekilde bağlanmasına imkan tanır.

Kurulum

Profillerin ucunu, MFS Profil Uzatma Elemanının yuvasına yerleştirin ve MFS Profil Kenetleri kullanarak bağlantıyı sabitleyin. Çelik pul kullanarak yük dağılımının iyi olmasını sağlayın.

Materyal

Soğuk şekillendirilmiş çelik, elektro galvanizli.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A [mm]	B [mm]	C [mm]	s [mm]	Ø D [mm]	Ürün No
41/41	168	42	20	5	13	2217080041
41/41 D	168	42	60	5	13	2217080082
41/62	168	42	40	5	13	2217080062
41/62 D	168	42	100	6	13	2217080124
41/82 D	168	42	140	6	13	2217080164

MFS Konsol Braketleri

Uygulama

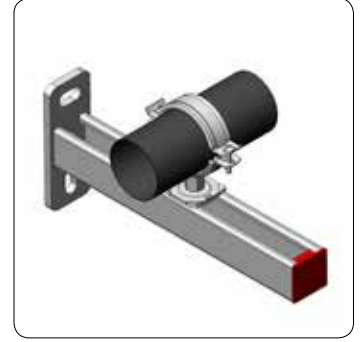
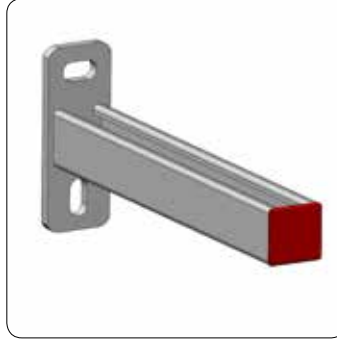
Hava kanallarının ve boruların duvara monte edilmesi için hızlı ve güvenli konsol destek elemanı. Boru hatlarının hızlı şekilde monte edilmesini sağlar. Farklı yük kapasiteleri için farklı boyutlarda mevcuttur.

Kurulum

Taban plakası, yük dağılımı ve yüksek yük kapasitesi sunar. Yüke bağlı olarak değişken ankraj çapları kullanılmalıdır. Boru veya kanal elemanlarının montajı için MFS Kolay Montaj Somunları kullanılabilir. Farklı gereksinimler için farklı kanal uzunlukları mevcuttur.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Uzunluk	Yükseklik	Genişlik	Ürün No
150 mm	133 mm	50 mm	311707
200 mm	133 mm	50 mm	311708
300 mm	133 mm	50 mm	311717
450 mm	133 mm	50 mm	311728
500 mm	133 mm	50 mm	311729
600 mm	133 mm	50 mm	311731
750 mm	133 mm	50 mm	311756

Hava Kanalı Bağlantı Elemanı

Uygulama

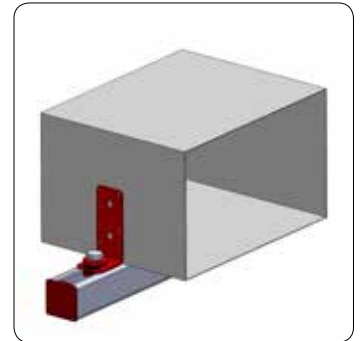
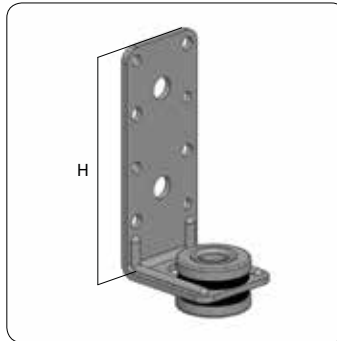
Dikdörtgen hava kanallarını MFS Montaj Profillerine sabitlemenin hızlı ve kolay yolu. Ayrıca, dikdörtgen hava kanallarını duvara doğrudan monte etmek için de kullanılabilir. EPDM ek parçası, 17 dB'ye kadar olan ses ve titreşimi absorbe eder.

Kurulum

Dişli rotlarla kolayca ayarlanıp hizalanır. Matkap uçlu vidalar kullanılarak dikdörtgen hava kanallarına hızlıca monte edilebilir.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli
50 +/- 5 Shore sertlik seviyesine sahip EPDM ek parçası



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	H [mm]	Kalınlık [mm]	Yük N	Ürün No
41 - L	82	3	230	2200189893

MFS Kanal Kapakları

Uygulama

MFS Montaj Profillerinin açık uçlarını kapatması için plastik uç kapağı. Temiz bir bitiş sağlar ve çapakları kapatır. Montaj profillerinin kesik uçlarını korozyondan uzun süre korur.

Kurulum

MFS Kanal Kapakları, montaj profillerinin açık ucuna kolayca takılabilir. Tırtıklar sayesinde bağlantının sağlam olması sağlanır.

Materyal

PE (polietilen)



41/62



41/21

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	MFS Montaj Profili	Ürün No
41/21	41/21/1.5 - 41/21/2.5	2200101037
41/41	41/41/2.0 - 41/41/2.5	2200177689
41/62	41/62/2.5	2200153201
41/82	41/82/2.5	2200153202

MFS Profil Kenetleri

Uygulama

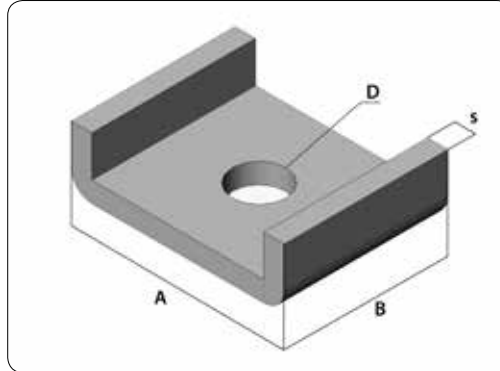
MFS Montaj Profillerinin açıklığında güvenli ve optimum yük dağılımı için kullanılmaktadır. Kıvrık kenar yapısı, profil kenarlarını tutarak yuvaların deforme olmasını önler.

Kurulum

MFS Profil Kenedini, profilin açıklığına getirmeniz yeterlidir. M8, M10, M12 veya M10 cıvatarla ya da dişli rotlarla kullanılabilir. Hem tek hem de çift profillere uyumludur.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A [mm]	B [mm]	s [mm]	D [mm]	Ürün No
41/10	52	40	4	11	2200178247
41/12	52	40	4	13	2200178256
41/16	52	40	5	17	2200178265

Kayar Mesnetler

Uygulama

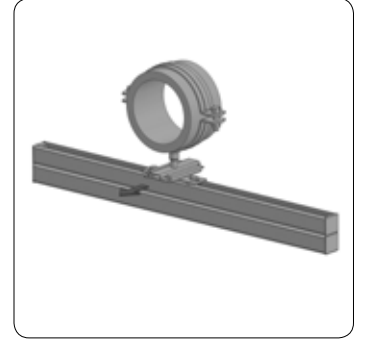
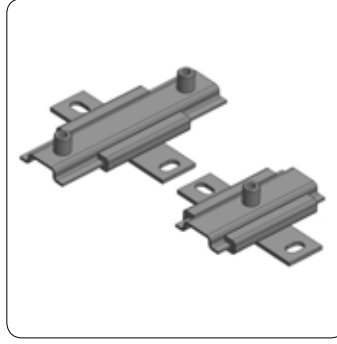
Sıcaklık değişimlerinden kaynaklı aksiyel genişlemelerin kompanzasyonu için tek ve çift boru kelepçeli kayar elemanı. Asılı ve yapıya monte boru hatları için kullanılabilir. MFS Montaj Profilleriyle birlikte hızlı ve kolay montaj sağlar.

Kurulum

Kayar Mesnetler duvara, tavana ya da zemine doğrudan monte edilebilir. Montaj profilleriyle birlikte bina yapısına kolaylıkla monte edilebilir. M10, M12 ve M16 delik çaplarıyla farklı sabitleme seçenekleri. Talep edilmesi halinde montajı tamamlanmış sabitleme elemanlarıyla birlikte verilir. Yan braketler, hem yapısal elemanlarda hem de MFS Montaj Profillerinde kolay kurulum sağlar.

Materyal

Metal bileşenler: Çelik, elektro galvanizli Ek parçalar: Fiberglas destekli poliamit (Tislamid®)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Yük Kapasiteleri:

Kayar Destek Hafif Hizmet Tipi Versiyonu:	1,5 kN
Kayar Destek Orta Ağırlıkta Hizmet Tipi Versiyonu:	5,98 kN
Kayar Destek Ağır Hizmet Tipi Versiyonu:	20 kN

Tip	Adet	Ürün No
Hafif Hizmet Tipi	25	2200127127
Orta Ağırlıklı Hizmet Tipi	25	2200127136
Ağır Hizmet Tipi	25	2200127136

*Sabitleme elemanları ayrı satılır

Kutu Profili Kayar Mesnetleri

Uygulama

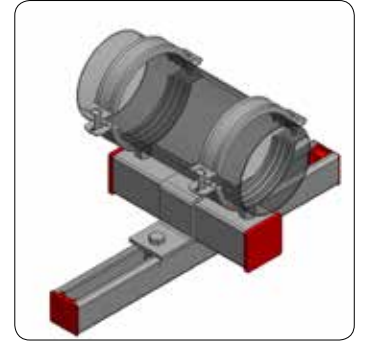
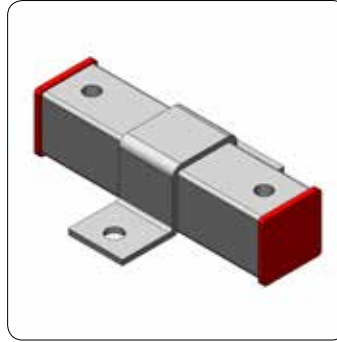
Sıcaklık değişimlerinden kaynaklı aksiyel genişlemelerin kompanzasyonu için çift destekli kayar eleman. Asılı ve yapıya monte boru hatları için kullanılabilir. MFS Montaj Profilleriyle birlikte hızlı ve kolay montaj. Versiyona bağlı olarak 200 mm'ye kadar kayma uzunluğu sağlar. Böylelikle, uzunluktaki büyük değişiklikler kompanse edilmiş olur.

Kurulum

Çeşitli yükseklik ayarlı boru kelepçeleri, dişli pimlerle birlikte kullanılabilir. M10, M12 ve M16 delik çaplarıyla farklı sabitleme seçenekleri. Yan braketler, hem yapısal elemanlarda hem de MFS Montaj Profillerinde kolay kurulum sağlar.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Maks. Yük
30x40	1.3 kN
50x50	7.65 kN

Tip	Uzunluk [mm]	Delik	Ürün No
30x40x2	200	M16	2200192566
30x40x2	250	M16	2200183620
50x50x3	250	M16	2200191657

Kelepçeli İzolasyon Takozları

Uygulama

Isıtma, soğutma ve iklimlendirme gibi sıcak ve soğuk boru tesisatı uygulamaları için idealdir. Isıl iletkenliğin düşük olması, sıcak ve soğuk boru tesisatlarındaki sıcaklık köprülerini ve yoğuşmaları önler. -150°C ila +130°C çalışma sıcaklığı. Düşük yoğunluklu poliüretan rijit köpük, güçlü yalıtım etkisi yaratır.

Kurulum

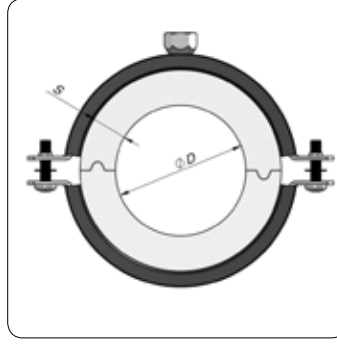
İki parça poliüretan köpük, takozun kolayca monte edilebilmesini sağlar. Boru kelepçeli izolasyon takozları da mevcuttur. Farklı kalınlık ve uzunluklarda poliüretan köpükler mevcuttur.

Materyal

Poliüretan rijit köpük

Yoğunluk 80 kg/m³

Sıcaklık dayanımı: -150°C/+130°C



Teknik Özellik	Yaklaşık Değer
Yoğunluk	80 kg/m ³
Isı Dayanımı	-150°C/+170°C

Boyut	ØD (mm)	S (mm)	L (mm)	Kelepçe Boyutu	Ürün No
1/2"	21,3	20	50 mm	2"	2300153050
3/4"	26,9	20		67-77	2300203050
1"	33,7	20		67-77	2300253050
1 1/4"	42,4	20		83-93	2300323050
1 1/2"	48,3	20		3"	2300403050
2"	60,3	20		94-104	2300503050
2 1/2"	76,1	30		5"	2300653050
3"	88,9	30		5"	2300803050
4"	114,3	30	100 mm	6"	2310030100
5"	139,7	30		196-209	2312530100
6"	168,3	30		8"	2315030100
8"	219,1	30		10"	2320030100
10"	273	30		14"	2320030100
12"	324	30		16"	2301230100
14"	355,6	30		16"	2301430100
16"	406,4	30		18"	2301630100
18"	458	50	170 mm	20"	2301830100
20"	510	50		SPECIAL SIZE	2302050170
24"	610	50		SPECIAL SIZE	2302450170
28"	711	50		SPECIAL SIZE	2302850170
32"	806	50		SPECIAL SIZE	2303250170
36"	906	50		SPECIAL SIZE	2303650170
44"	1.100,00	50		SPECIAL SIZE	2304450170

Lastik Kaplamalı Tekli Somun Standart Kelepçeleri

Uygulama

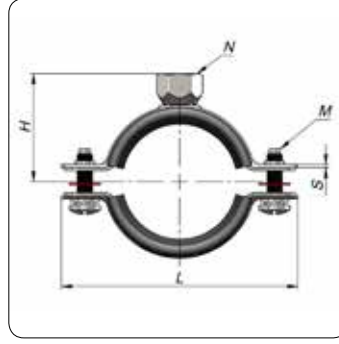
Genel amaçlı boruların duvara, tavana ve zemine kurulumu. Gürültü azaltımı için EPDM lastik (siyah) contalı, önceden monte edilmiş Lastik conta, DIN 4109 uyarınca ses yalıtımı sağlar. M8, M10 ve M12 dişli somunlara sahip çeşitli boyutlarda mevcuttur.

Kurulum

Yan vidaların kaybolmasını önleyen yan rondelalar sayesinde kolay kurulum. Bina yapıları üzerinde dikey ya da yatay olarak monte edilebilir.

Materyal

Elektro galvaniz kaplamalı, soğuk şekillendirilmiş çelik
EPDM Siyah lastik kaplama



TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyut	Kopma yükü (Kn)	Çalışma yükü (Kn)
1/8" - 1"	3,9	1,3
1 1/4" - 2"	4,8	1,6
67-77 - 4"	6,9	2,3
122-135 - 8"	7,8	2,6

Boyut	Kelepçeleme Aralığı (mm)	L (mm)	H (mm)	M	SxB (mm)	N	Ürün No
1/8"	09-12	52,1	22,5	M5	1x20	M8	2201001250
1/4"	13 - 20	54,5	24	M5	1x20	M8	2201002500
3/8"	17 - 23	58,5	26	M5	1x20	M8	2201003500
1/2"	21 - 26	62,5	28	M5	1x20	M8	2201005000
3/4"	26 - 30	68,5	31	M5	1x20	M8	2201007000
1"	33 - 37	76	34,5	M5	1x20	M8	2201010000
1 1/4"	40 - 46	91,5	39	M5	1,2x20	M8	2201012000
1 1/2"	48 - 53	99	42,5	M5	1,2x20	M8	2201015000
53-59	53 - 59	105	45,5	M5	1,2x20	M8	2201020001
2"	60 - 66	112	49	M5	1,2x20	M8	2201020000
67-77	67 - 77	126	56	M6	1,5x25	M10	2201025001
2 1/2"	75 - 84	134	60	M6	1,5x25	M10	2201025000
83-93	83 - 93	142	64	M6	1,5x25	M10	2201030001
3"	87 - 96	145	65,5	M6	1,5x25	M10	2201030000
94-104	94 - 104	153	69,5	M6	1,5x25	M10	2201040001
102-111	102 - 111	161	73,5	M6	1,5x25	M10	2201040002
4"	109 - 119	170	78	M6	1,5x25	M10	2201040000
122-135	122 - 135	184	84,5	M6	2x25	M10	2201050001
128-139	128 - 139	190	87,5	M6	2x25	M10	2201050002
5"	135 - 148	197	91	M6	2x25	M10	2201050000
151-164	151 - 164	213	99	M6	2x25	M10	2201060001
6"	158 - 170	222	103,5	M6	2x25	M10	2201060000
194-205	194 - 205	257	121	M6	2x25	M12	2201080001
8"	214 - 224	272	130	M6	2x25	M12	2201080000

Lastik Kaplamalı Kombi Standart Kelepçeleri

Uygulama

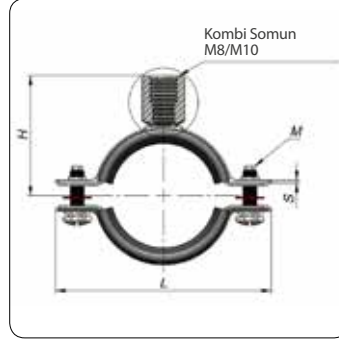
Genel amaçlı boruların duvara, tavana ve zemine kurulumu. Gürültü azaltımı için EPDM lastik (siyah) contalı, önceden monte edilmiş Lastik conta, DIN 4109 uyarınca ses yalıtımı sağlar. M8/M10 kombi somunlarla 8 inç kadar mevcuttur.

Kurulum

Yan vidaların kaybolmasını önleyen yan rondelalar sayesinde kolay kurulum. Bina yapıları üzerinde dikey ya da yatay olarak monte edilebilir.

Materyal

Elektro galvaniz kaplamalı, soğuk şekillendirilmiş çelik EPDM Siyah lastik kaplama



TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyut	Kopma Yüğü (KN)	Çalışma Yüğü (KN)
1/8" - 1"	3,9	1,3
1 1/4" - 2"	4,8	1,6
67-77 - 4"	6,9	2,3
122-135 - 8"	7,8	2,6

Boyut	Kelepçeleme Aralığı (mm)	L (mm)	H (mm)	M	SxB (mm)	N	Ürün No
1/8"	9 - 12	52,1	32	M5	1x20	M8 / M10	2202001250
1/4"	13 - 20	54,5	32	M5	1x20	M8 / M10	2202002500
3/8"	17 - 23	58,5	34	M5	1x20	M8 / M10	2202003500
1/2"	21 - 26	62,5	36	M5	1x20	M8 / M10	2202005000
3/4"	26 - 30	68,5	39	M5	1x20	M8 / M10	2202007000
1"	33 - 37	76	42,5	M5	1x20	M8 / M10	2202010000
1 1/4"	40 - 46	91,5	47	M5	1,2x20	M8 / M10	2202012000
1 1/2"	48 - 53	99	50,5	M5	1,2x20	M8 / M10	2202015000
53-59	53 - 59	105	53,5	M5	1,2x20	M8 / M10	2202020001
2"	60 - 66	112	57	M5	1,2x20	M8 / M10	2202020000
67-77	67-77	126	62	M6	1,5x25	M8 / M10	2202025001
2 1/2"	75 - 84	134	66	M6	1,5x25	M8 / M10	2202025000
83-93	83 - 93	142	70	M6	1,5x25	M8 / M10	2202030001
3"	87 - 96	145	71,5	M6	1,5x25	M8 / M10	2202030000
94-104	94-104	153	75,5	M6	1,5x25	M8 / M10	2202040001
102-111	102-111	161	79,5	M6	1,5x25	M8 / M10	2202040002
4"	109 - 119	170	84	M6	1,5x25	M8 / M10	2202040000
122-135	122-135	184	90,5	M6	2x25	M8 / M10	2202050001
128-139	128-139	190	93,5	M6	2x25	M8 / M10	2202050002
5"	135 - 148	197	97	M6	2x25	M8 / M10	2202050000
151-164	151-164	213	105	M6	2x25	M8 / M10	2202060001
6"	158 - 170	222	109,5	M6	2x25	M8 / M10	2202060000
194-205	194 - 205	257	127	M6	2x25	M8 / M10	2202080001
8"	214 - 224	272	136	M6	2x25	M8 / M10	2202080000

Sprinkler Kelepçeler

Uygulama

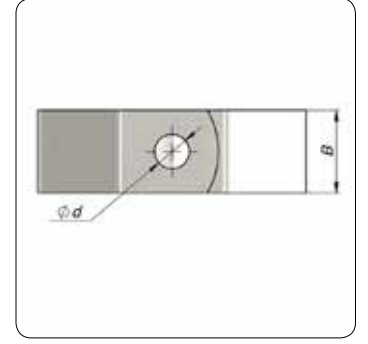
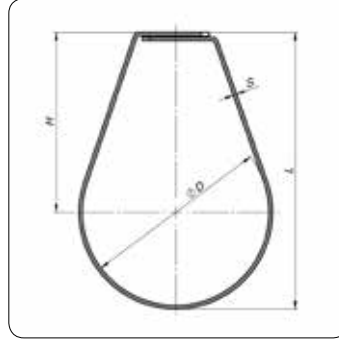
Sprinkler borularının hızlı ve güvenli kurulumu için idealdir. UL listeli ve FM onaylıdır. NFPA 13 Standartlarına uygundur.

Kurulum

Asılı sprinkler boruları için tek parçalı tasarımla kolay kurulum. Boru hattının dikey ayarlanmasına olanak sağlar. Yükseklik ayarından sonra tesisatı sabitlemek için kontra somunlar kullanılmalıdır.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli (iç mekanda kullanım) veya sıcak daldırma galvanizli (dış mekanda kullanım)



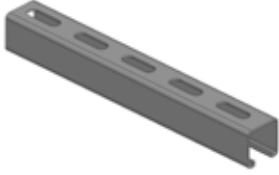
TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyut	Kopma Yüğü (KN)
1/2" - 1"	6
1 1/4" - 2"	11
2 1/2" - 3"	16
4"	19
5" - 6"	22
8" - 12"	30

Boyut	Çalışma Yüğü (KN)
1/2" - 2"	1,5
2 1/2" - 4"	3,9
5" - 6"	7,5
8" - 12"	13

Boyut	ØD (mm)	L (mm)	H (mm)	SxB (mm)	Ød (mm)	Ürün No
1/2"	28	51,5	36,5	1x25	10,5	2207005000
3/4"	30	53,5	37,5	1x25	10,5	2207007000
1"	36	65,5	46,5	1x25	10,5	2207010000
1 1/4"	46	79,9	55,7	1,2x25	10,5	2207012000
1 1/2"	52	85,9	58,7	1,2x25	10,5	2207015000
2"	66	99,9	65,7	1,2x25	10,5	2207020000
2 1/2"	78	116	75,5	1,5x25	10,5	2207025000
3"	92	132	84,5	1,5x25	10,5	2207030000
4"	116	167,5	107,5	2x25	10,5	2207040000
5"	142	200	126,5	2,5x25	13	2207050000
6"	170	238	150,5	2,5x25	13	2207060000
8"	222	311,5	197,5	3x30	17	2207080000
10"	275	384,5	244	3x30	17	2207100000
12"	324	470	310	3x30	17	2207120000

1

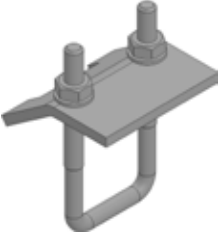


MFS 41/41/2.5 Montaj Profili

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 10. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



MFS Kiriş Bağlantı Elemanı

MFS U Kiriş Bağlantı Elemanları, MFS Montaj Profillerinden üretilmiş yapıların ve krosbarların, çelik kirişlere bağlantısı için kullanılır. Farklı montaj profili boyutları için çeşitli türlerde mevcuttur. Her montaj noktası için çiftler halinde kullanılmalıdır.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 19. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3

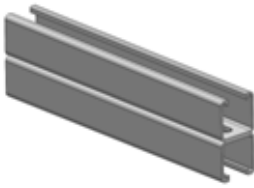


MFS Köşe Bağlantı Elemanı, 100x100

Orta ve ağır hizmet tipi konsol örnekleri için kullanılması önerilir. MFS montaj profillerinden yapılmış trapezlerdeki köşelerde en iyi destek elemanı. Kurulum sırasında MFS Kolay Montaj Somunlarının kullanılması, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Tüm MFS Montaj Profilleriyle uyumludur.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 14. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4

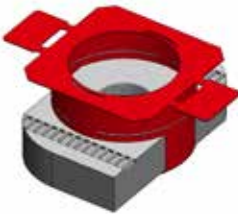


MFS 41/41/2.5 D Montaj Profili

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Çift profiller, ağır hizmet tipi destek yapıları için ideal destek çözümüdür. Bağlantı öğeleri konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 10. SAYFAYA GÖZ ATIN.

5



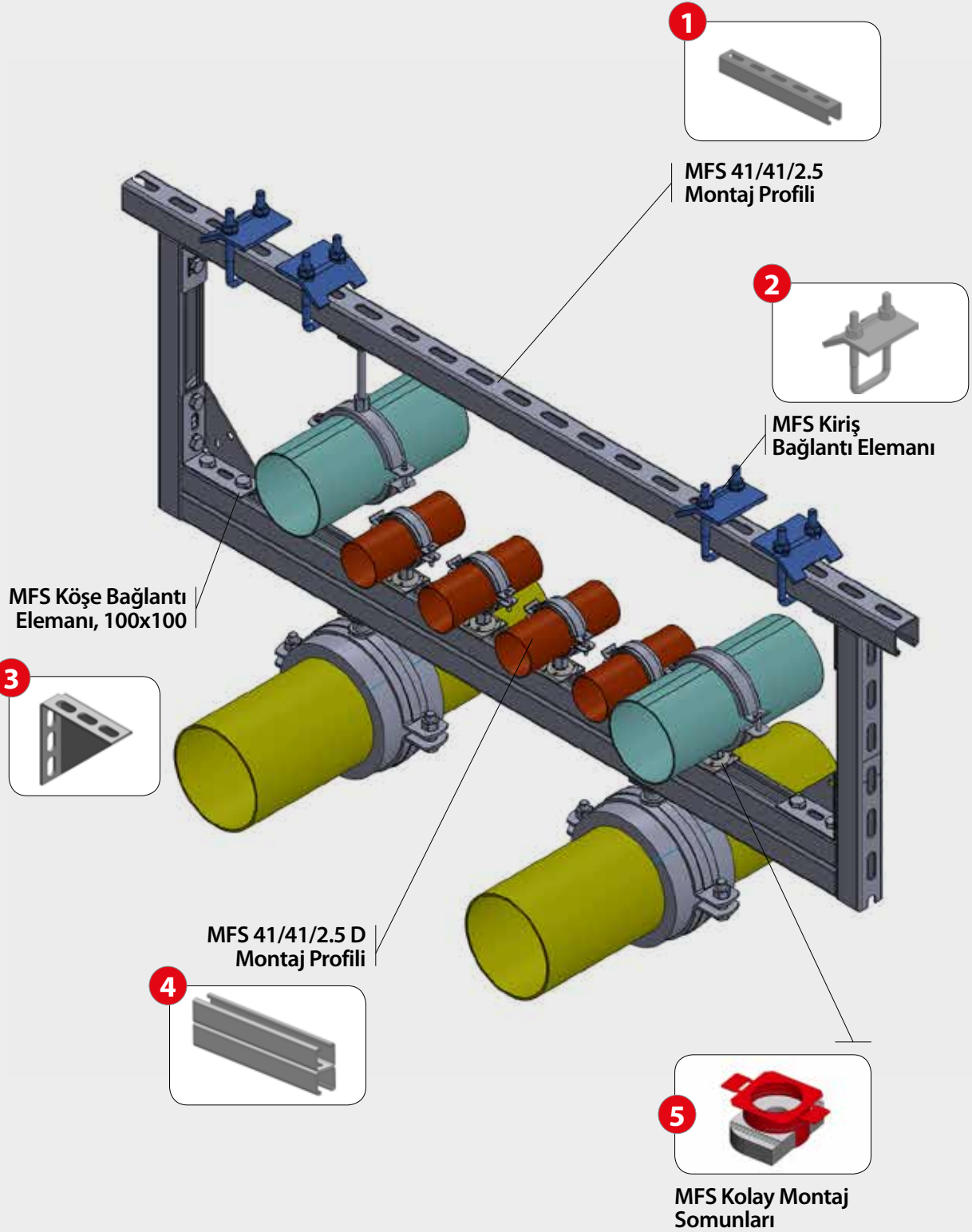
MFS Kolay Montaj Somunları

MFS Montaj Profillerinden üretilmiş çerçeve yapılarında kullanılan hızlı ve güvenli montaj elemanı. MFS bağlantı elemanları ürün hattının tamamıyla uyumludur. Sahada kolay montaj sağlar.

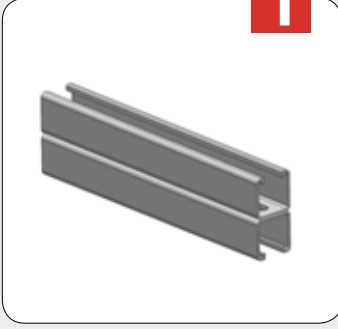
ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 15. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 1

Çelik kiriş üzerinde



1



MFS 41/41/2.5 D Montaj Profili

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Çift profiller, ağır hizmet tipi destek yapıları için ideal destek çözümüdür. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 10. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



MFS Yapısal Bağlantı Elemanı

Trapezlerin ve çerçeve yapıların duvara, tavana ve zemine takılması için tasarlanmış, sağlam yapısal montaj elemanı. Desteklenecek yüke bağlı olarak iki ya da dört ankraj elemanı kullanılmalıdır. Bağlantı öğeleri konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 13. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3



MFS Köşe Bağlantı Elemanı, 100x100

Orta ve ağır hizmet tipi konsol örnekleri için kullanılması önerilir. MFS montaj profillerinden yapılmış trapezlerdeki köşelerde en iyi destek elemanı. Kurulum sırasında MFS Kolay Montaj Somunlarının kullanılması, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Tüm MFS Montaj Profilleriyle uyumludur.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 14. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4



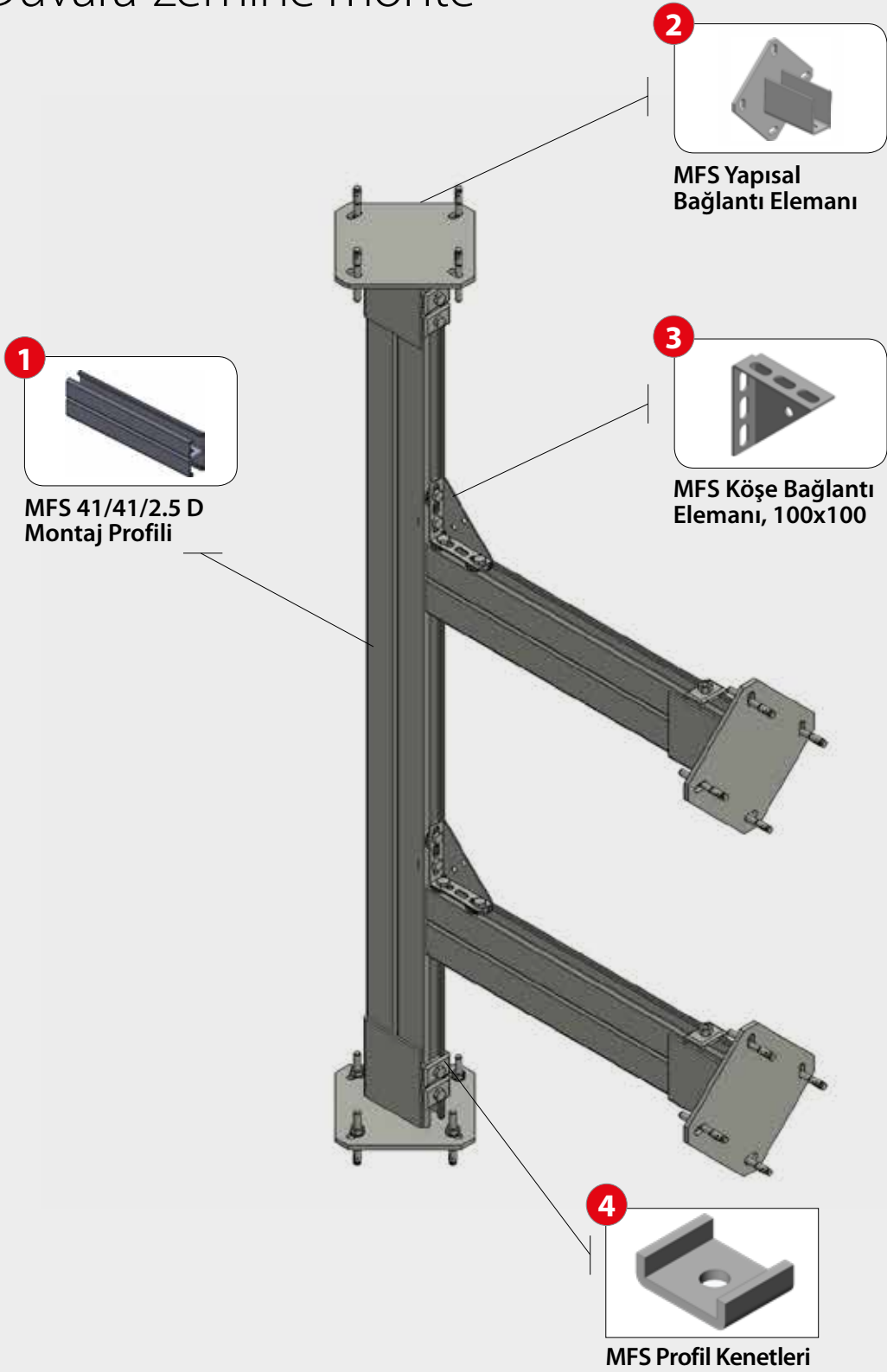
MFS Profil Kenetleri

Profil kenetleri, MSF Montaj Profili yuva açıklığındaki bağlantıyı sabitlemek için kullanılır. Kıvrımlı kenarları sayesinde, yuva açıklığının deforme olmasını engeller. MFS Montaj Somunlarıyla birlikte; boru kelepçelerini, hava kanallarını ve kayar destekleri profil açıklıklarına takmanın etkili yolu.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 22. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 2

Duvara-zemine monte



1



MFS Profil Kenetleri

Profil kenetleri, MSF Montaj Profili yuva açıklığındaki bağlantıyı sabitlemek için kullanılır. Kıvrımlı kenarları sayesinde, yuva açıklığının deforme olmasını engeller. MFS Montaj Somunlarıyla birlikte; boru kelepçelerini, hava kanallarını ve kayar destekleri profil açıklıklarına takmanın etkili yolu.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 22. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



MFS Yapısal Bağlantı Elemanı

Trapezlerin ve çerçeve yapıların duvara, tavana ve zemine takılması için tasarlanmış, sağlam yapısal montaj elemanı. Desteklenecek yüke bağlı olarak iki ya da dört ankraj elemanı kullanılmalıdır. Bağlantı öğeleri konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 13. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3



MFS Kolay Kilitler, Tip S

Boru kelepçelerinin, MFS Montaj Profillerine kolayca bağlanmasını sağlar. Fazla cıvata, somun ve rondela kullanımının önüne geçer.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 16. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4



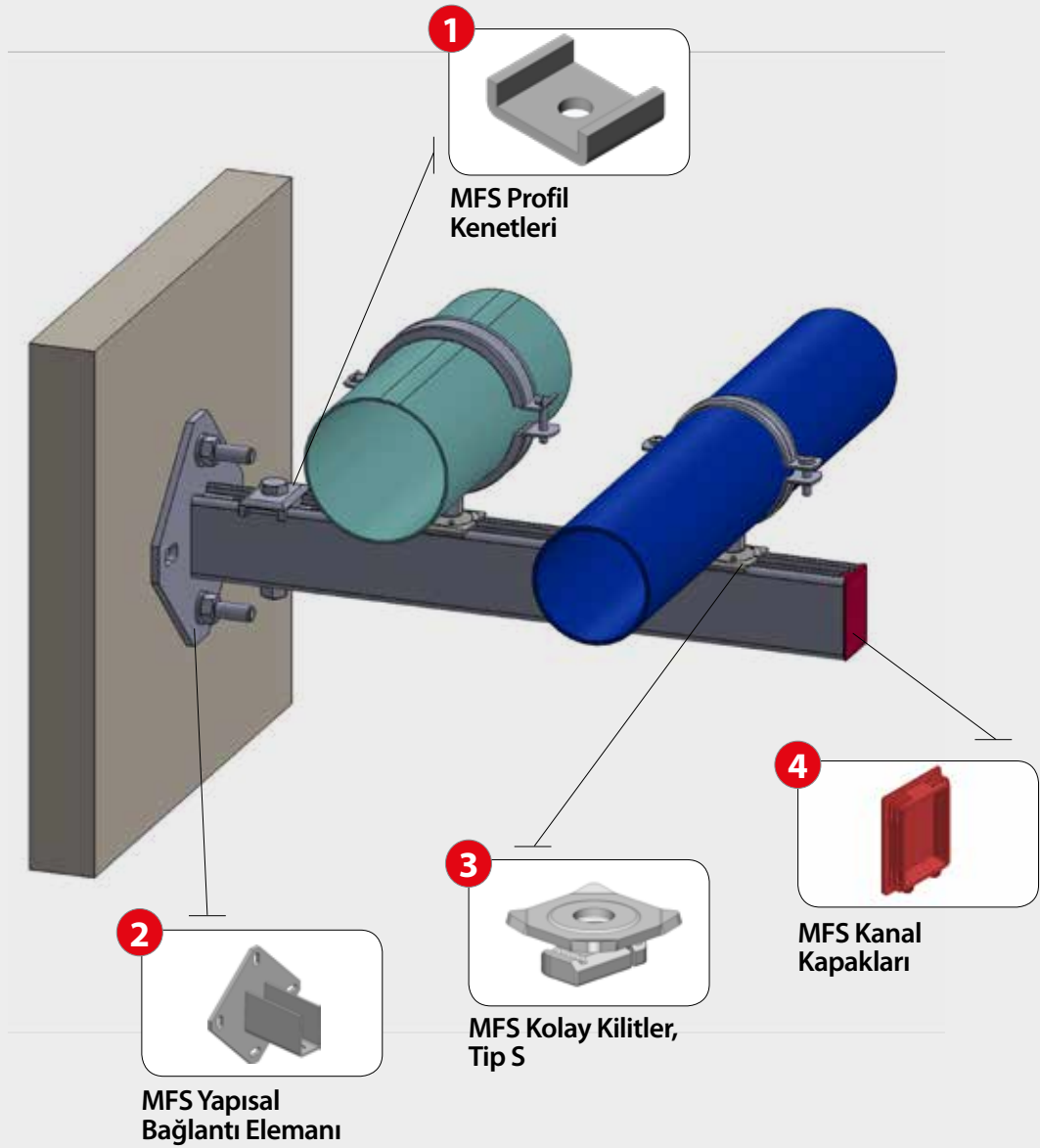
MFS Kanal Kapakları

Profil ucu açıklıkları için plastik kapaklar. Çapakların neden olduğu hasarları önler ve temiz bir bitiş sağlar.

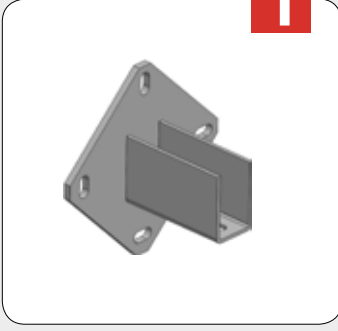
ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 22. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 3

Duvara Monte



1

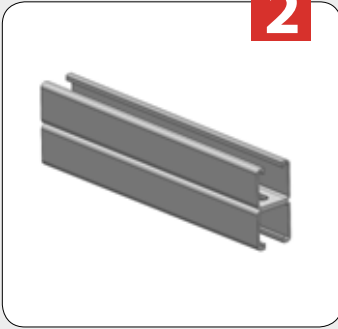


MFS Yapısal Bağlantı Elemanı

Trapezlerin ve çerçeve yapıların duvara, tavana ve zemine takılması için tasarlanmış, sağlam yapısal montaj elemanı. Desteklenecek yüke bağlı olarak iki ya da dört ankraj elemanı kullanılmalıdır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 13. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



MFS 41/41/2.5 D Montaj Profili

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Çift profiller, ağır hizmet tipi destek yapıları için ideal destek çözümüdür. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 10. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3



MFS U Bolt Bağlantı Elemanı

MFS U Bolt Bağlantı Elemanı, U Bolt boru kelepçelerinin MFS Montaj Profiline bağlanması sırasında kullanılır. Tek bir U Bolt kelepçesinin montajı için iki set MFS U Bolt Bağlantı Elemanı kullanılır.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 19. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4



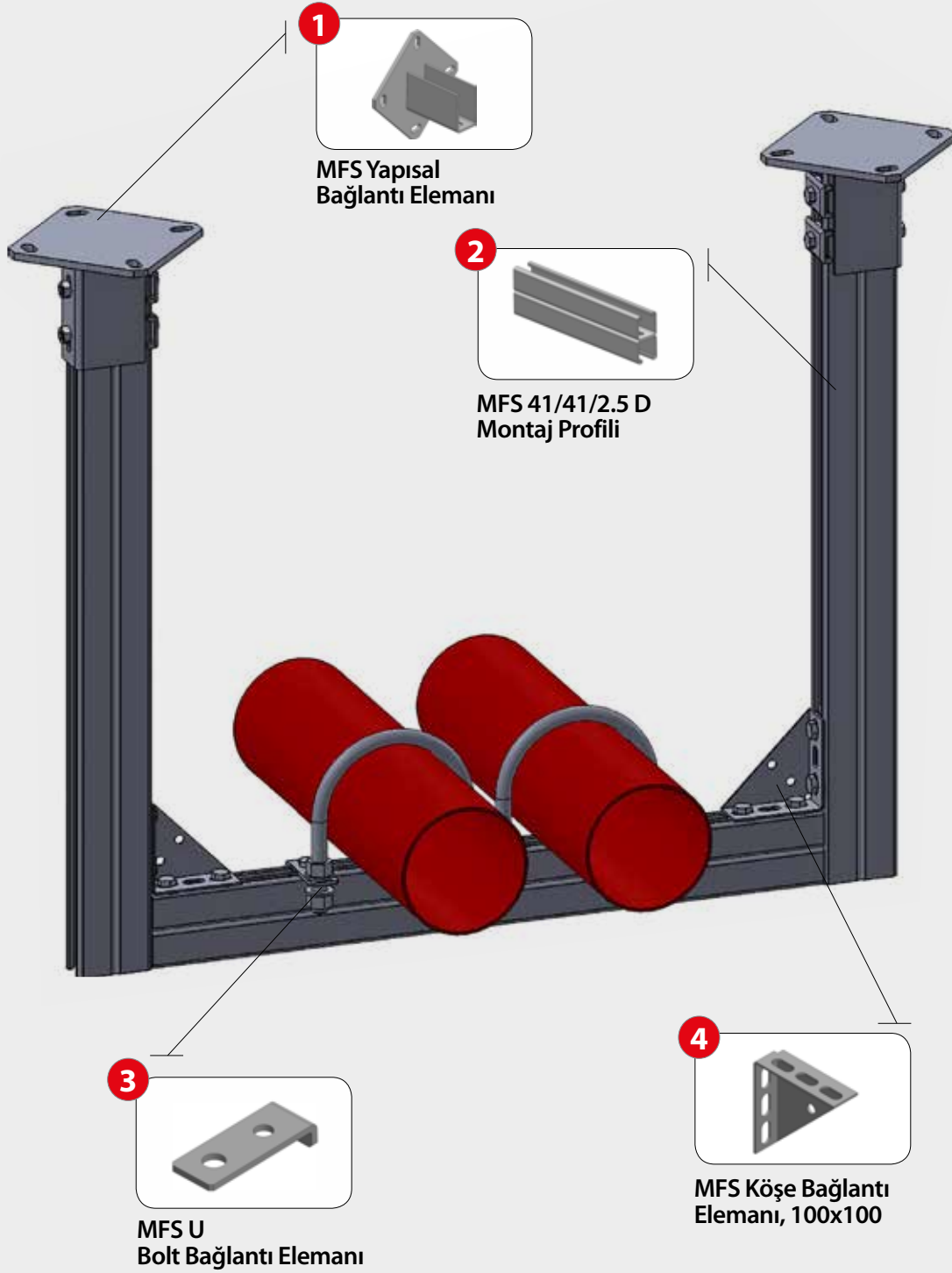
MFS Köşe Bağlantı Elemanı, 100x100

Orta ve ağır hizmet tipi konsol örnekleri için kullanılması önerilir. MFS montaj profillerinden yapılmış trapezlerdeki köşelerde en iyi destek elemanı. Kurulum sırasında MFS Kolay Montaj Somunlarının kullanılması, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Tüm MFS Montaj Profilleriyle uyumludur.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 14. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 4

Tavana Monte



1



MFS Yapısal Bağlantı Elemanı

Trapezlerin ve çerçeve yapıların duvara, tavana ve zemine takılması için tasarlanmış, sağlam yapısal montaj elemanı. Desteklenecek yüke bağlı olarak iki ya da dört ankraj elemanı kullanılmalıdır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 13. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



Çift Profillere Yönelik MFS Yapısal Bağlantı Elemanı

Çift profillerden yapılmış trapezlerin ve çerçeve yapıların duvara, tavana ve zemine takılması için tasarlanmış, sağlam yapısal montaj elemanı. Desteklenecek yüke bağlı olarak iki ya da dört ankraj elemanı kullanılmalıdır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 13. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3



MFS 41/41/2.5 D Montaj Profili

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Çift profiller, ağır hizmet tipi destek yapıları için ideal destek çözümüdür. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 10. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4



MFS Köşe Bağlantı Elemanı, 100x100

Orta ve ağır hizmet tipi konsol örnekleri için kullanılması önerilir. MFS montaj profillerinden yapılmış trapezlerdeki köşelerde en iyi destek elemanı. Kurulum sırasında MFS Kolay Montaj Somunlarının kullanılması, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Tüm MFS Montaj Profilleriyle uyumludur.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 14. SAYFAYA GÖZ ATIN.

5



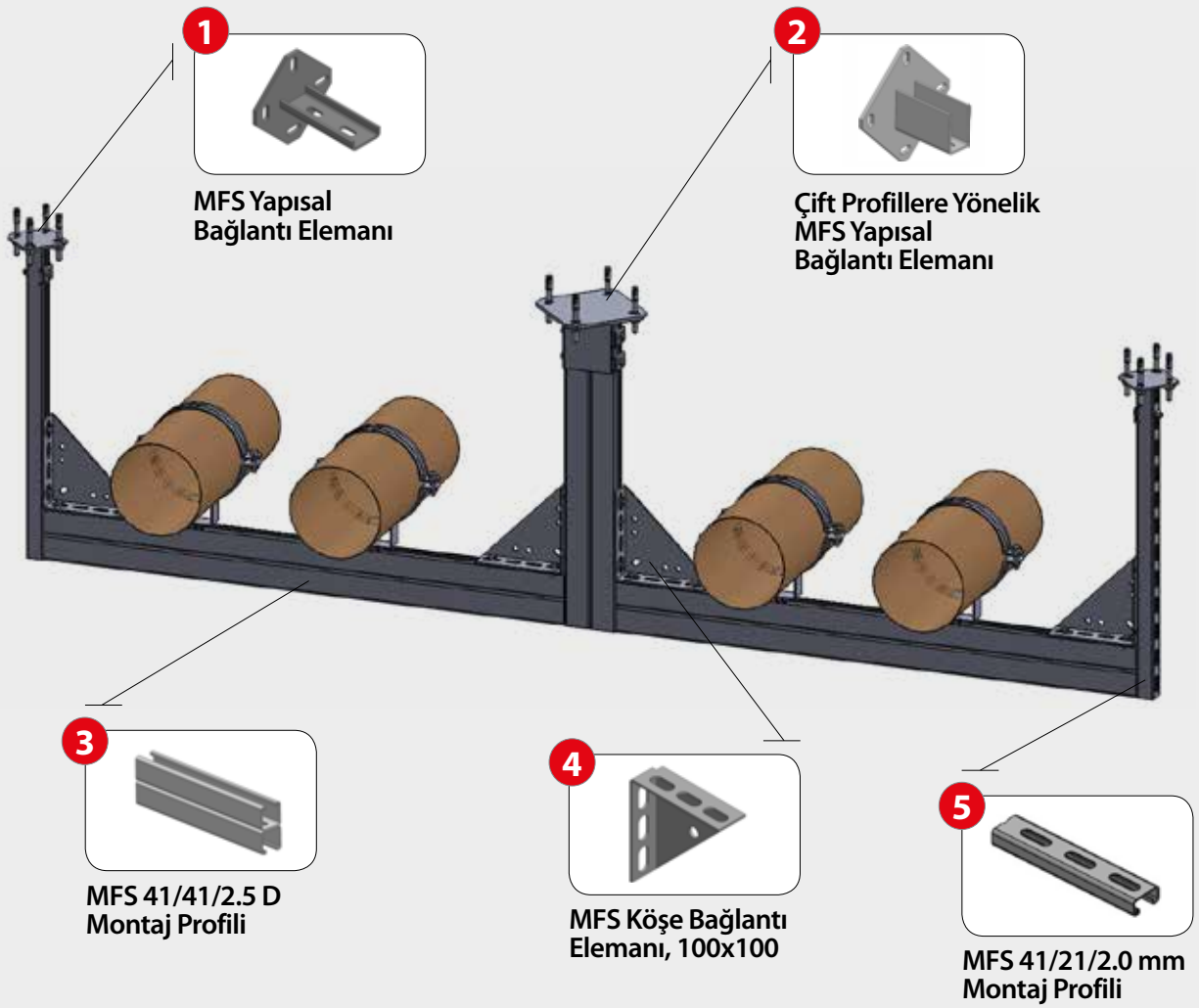
MFS 41/21/2.0 mm Montaj Profili

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 10. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 5

Ağır Hizmet Tipi Trapez Yapısı



1



MFS Montaj Açısı 90°

MFS Montaj Profillerine sahip trapezlerin yapımında kullanılan köşe destekleri. Hafif ve orta ağırlıktaki yük çerçeve yapıları için kullanılması önerilir. Zamandan ve işçilikten tasarruf edebilmek için MFS Kolay Montaj Somunlarının kullanılması önerilir. Tüm MFS Montaj Profilleriyle uyumludur.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 14. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



MFS 41/21/2.0 Montaj Profili

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 10. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3



MFS Profil Kenetleri

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 10. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4



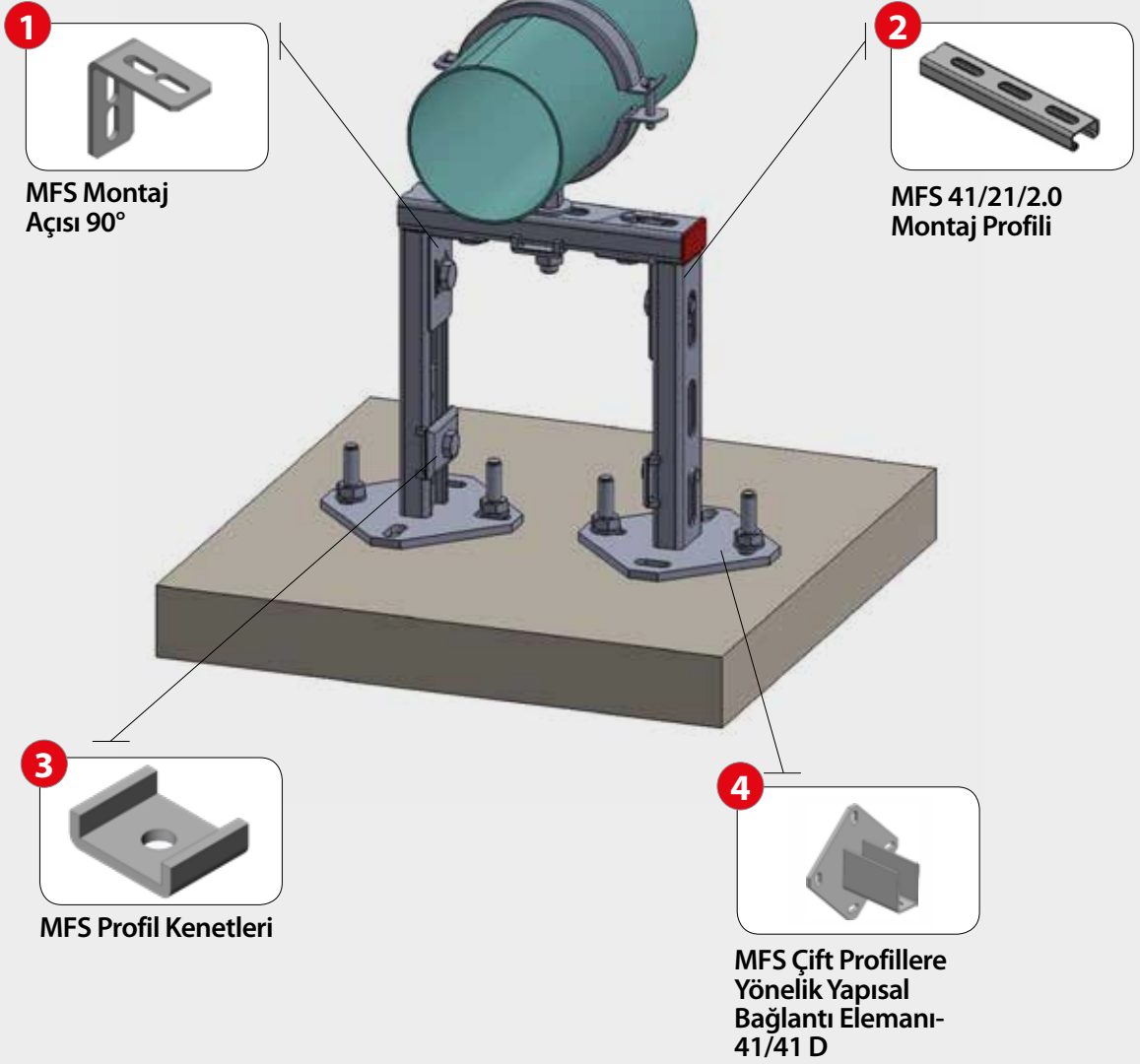
Çift Profillere Yönelik MFS Yapısal Bağlantı Elemanı - 41/41 D

Çift profillerden yapılmış trapezlerin ve çerçeve yapıların duvara, tavana ve zemine takılması için tasarlanmış, sağlam yapısal montaj elemanı. Desteklenecek yüke bağlı olarak iki ya da dört ankraj elemanı kullanılmalıdır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 13. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 6

Zemine Montaj



1

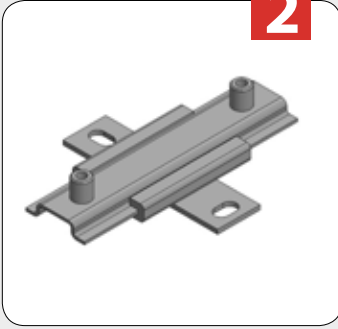


Kelepçeli İzolasyon Takozu

Boru kelepçelerinde yoğuşmayı ve sıcaklık köprülerini önlemek için kullanılır. Kullanım alanına ilişkin olarak çeşitli uzunluk ve kalınlıklarda mevcuttur. Poliüretan rijit hücreler yüksek düzeyde yalıtım sağlar. İki blok poliüretan takozdan oluşur.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 24. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



Orta Ağırlıkta Hizmet Tipi, İki Kelepçeli Kayar Mesnet

Orta seviye yükler için kelepçeli kayar mesnet. Soğuk ve sıcak su borularındaki sıcaklık farklarından kaynaklanan uzunluk değişimlerinin kompanzasyonu için kullanılır. Beton duvarlara, zemine ve tavana monte edilebilir. Kayma mesafesine bağlı olarak tek veya çift civatayla mevcuttur.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 23. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3



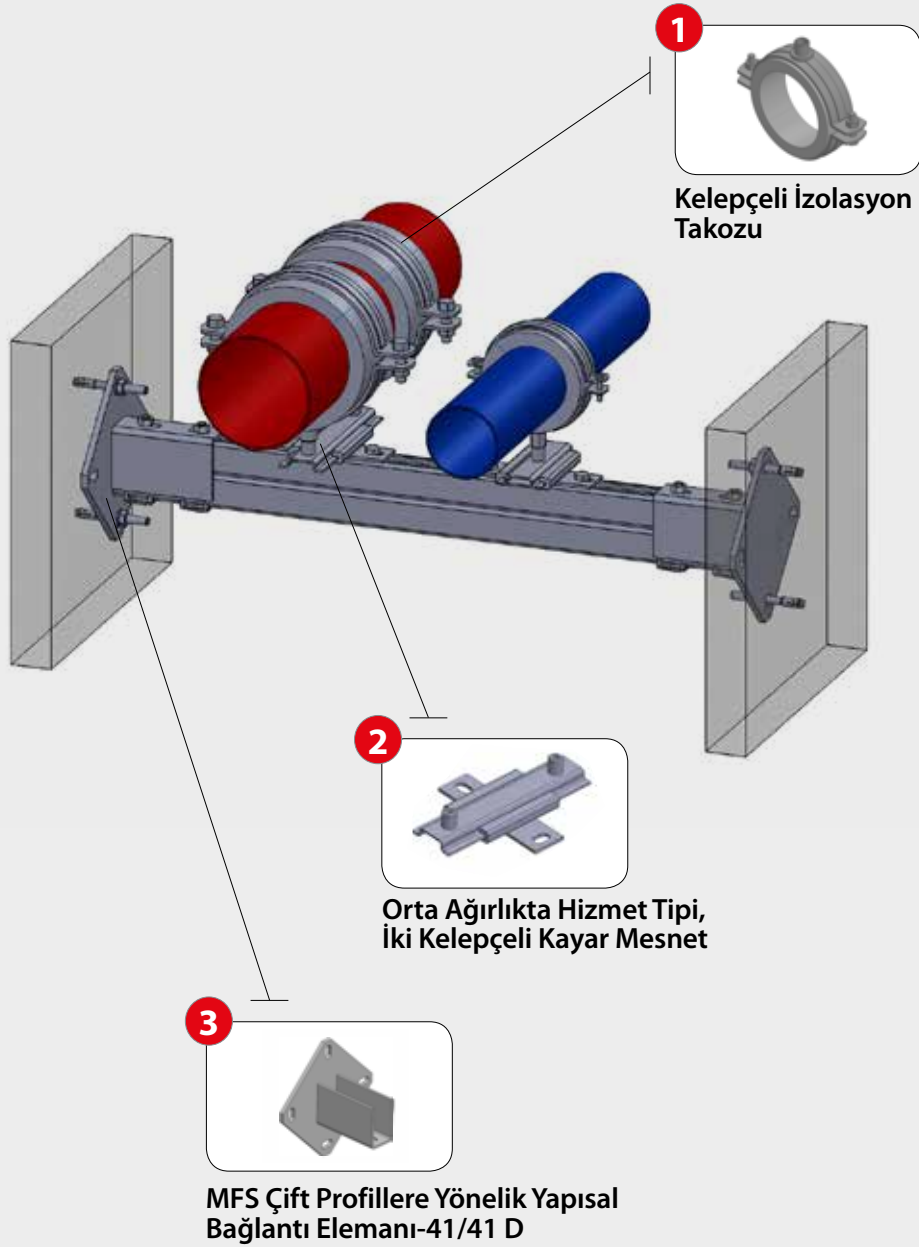
Çift Profillere Yönelik MFS Yapısal Bağlantı Elemanı - 41/41 D

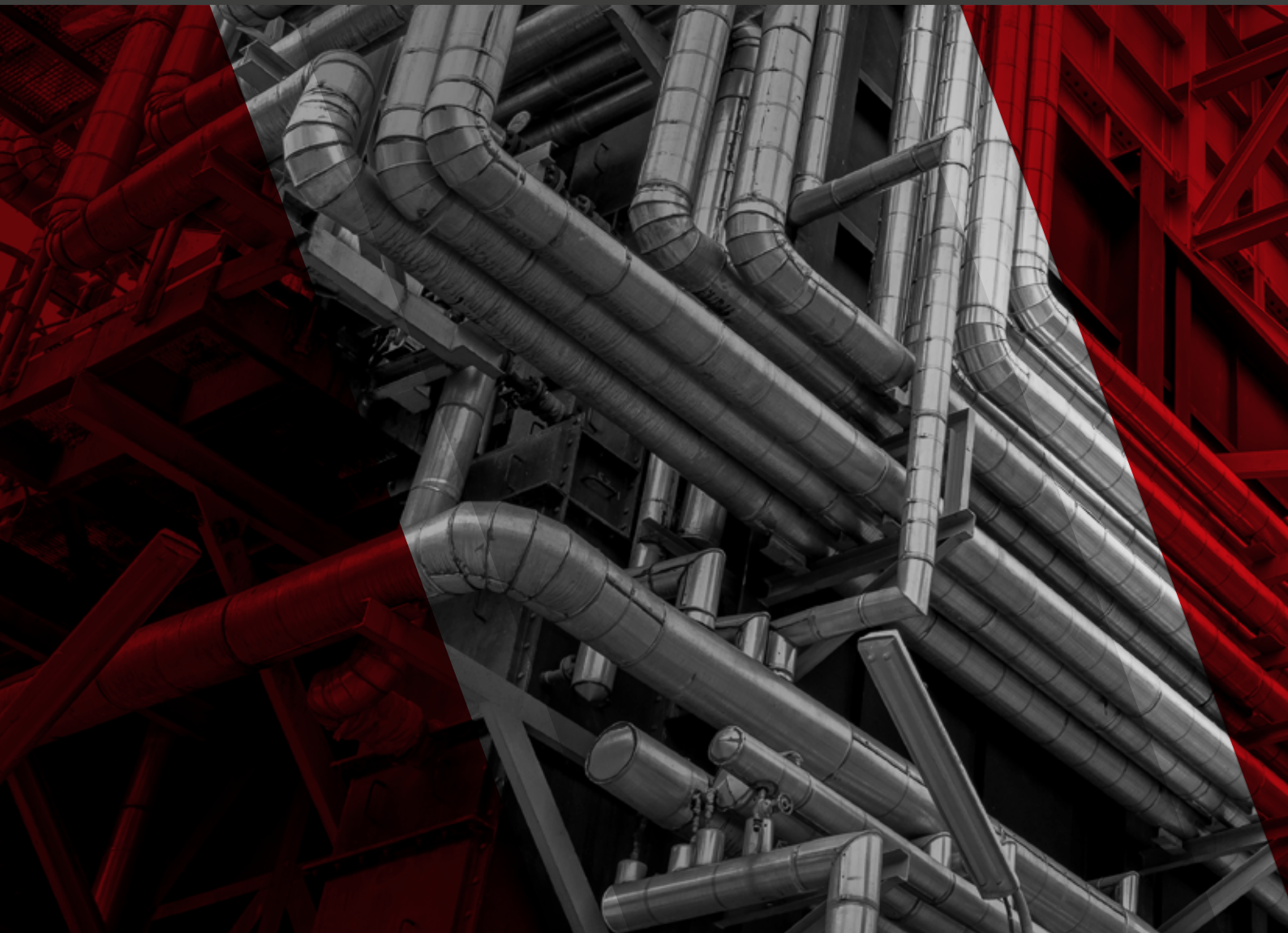
Çift profillerden yapılmış trapezlerin ve çerçeve yapıların duvara, tavana ve zemine takılması için tasarlanmış, sağlam yapısal montaj elemanı. Desteklenecek yüke bağlı olarak iki ya da dört ankraj elemanı kullanılmalıdır. Bağlantı elemanları konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 13. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 7

Şafta Montaj





|||DARHAN

ENDÜSTRİYEL ASKI DESTEK SİSTEMLERİ





///DARHAN

İÇİNDEKİLER

Atlas Ağır Yük Profili	46
Atlas Köşe Bağlantı Elemanları	46
Atlas Yapısal Elemanlar	47
Kendinden Şekillendirmeli Vida.....	47
Endüstriyel Boru Kelepçeleri Endüstriyel Tip Kayar Yatak - A.....	48
Endüstriyel Boru Kelepçeleri Endüstriyel Tip Kayar Yatak - B.....	48
Endüstriyel Boru Kelepçeleri Endüstriyel Tip Kayar Yatak - C.....	49
Boru Destekleri.....	49

YAPI ÖRNEKLERİ

KONSOL ÖRNEĞİ 1: Atlas Sistem Tesisatı.....	50
KONSOL ÖRNEĞİ 2:.....	52
KONSOL ÖRNEĞİ 3:.....	54
KONSOL ÖRNEĞİ 4	56

Atlas Ağır Yük Profili

Uygulama

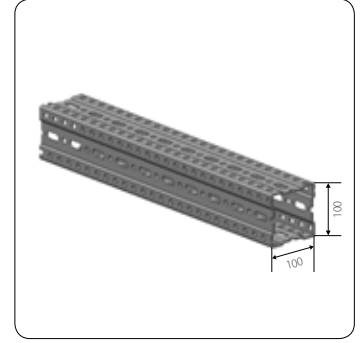
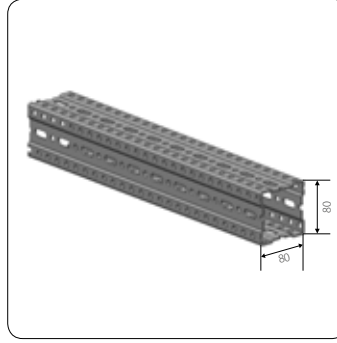
Ağır hizmet tipi destek yapısı uygulamaları için çerçeve konstrüksiyonuna yönelik dayanıklı eleman. Ağır yük profilinin delikli yüzeyleri kullanılarak 3 boyutlu montaj yapılmasına olanak sağlar. Yüksek yük kapasitesi ve burkulma mukavemeti sayesinde ağır hizmet tipi HVAC veya endüstriyel uygulamalar için idealdir.

Kurulum

Kendinden şekillendirmeli vidalar kullanılarak, yapısal bağlantı elemanları gibi elemanlar, ağır yük profilinin tüm yüzeylerine monte edilebilir. Atlas Sistem, sıcak çalışma işlemlerine ihtiyaç duyulmadan zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Kendinden şekillendirmeli vidalar yüksek yük dayanımına sahip olup bağlantıların güvenli olmasını sağlar. Tekrar tekrar kullanılabilen kendinden şekillendirmeli vidalar, birden fazla kez takılabilir.

Materyal

Çelik S355 ve S255, sıcak daldırma galvanizli.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Kesit Alanı (cm ²)	Eylemsizlik Momenti (cm ⁴) I _y	Eylemsizlik Momenti (cm ⁴) I _z	Ağırlık (kg/mt)	Ürün No
80X80	3,15	87,08	87,08	6,12	2200192801
100X100	11,61	175,39	175,39	7,84	2200112904



EUROCODES
BUILDING THE FUTURE



Atlas Köşe Bağlantı Elemanları

Uygulama

Atlas Sistem elemanlarına sahip konsol örneklerinin konstrüksiyonu için idealdir. Asma iskele sistemleri, iskeleler veya ekipman destek çerçeveleri gibi farklı yapı türlerinin giriş bağlantılarının birleştirilmesine olanak sağlar.

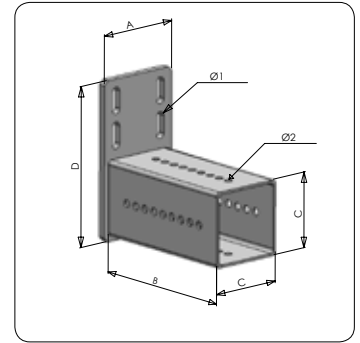
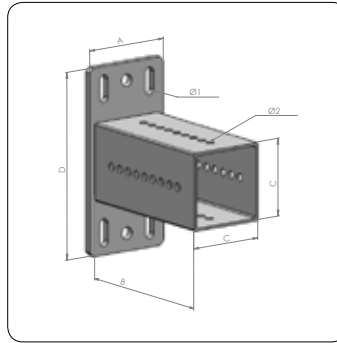
Installation

Kendinden şekillendirmeli vidaların kullanımı sayesinde basit ve güvenli kurulum. Uç bağlantı elemanını ağır yük profilinin yüzeyine yerleştirin, uç bağlantı elemanındaki delikleri ağır yük profilindeki deliklerle hizalayın. Ağır yük profilinin tüm yüzeyleri, uç bağlantı elemanlarının bağlantısı için kullanılabilir.

Bağlantı elemanının uç kesitini ağır yük profillerinin boşluğuna yerleştirerek yüksek eğilme yükleri sağlayabilirsiniz. Uç bağlantı elemanları, uygulamaya ve desteklenecek yüke göre değişiklik gösterebilir.

Materyal

Çelik S355 ve S255, sıcak daldırma galvanizli.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A	B	C	D	Ø1	Ø2	Ürün No
E-80	80	140	67	165	11	9,1	2200192863
80	80	140	67	190	11	9,1	2200192856
E-100	100	180	87	185	11	9,1	2200113074
100	100	180	87	210	11	9,1	2200113073

Atlas Yapısal Elemanlar

Uygulama

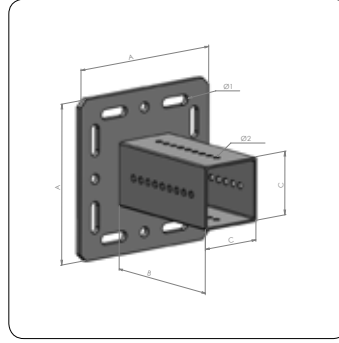
Atlas ağır yük profilleriyle üretilmiş çerçevelerin duvar, tavan ve zeminlere kurulumu için güvenli ve sağlam eleman. Kiriş kenetleri kullanılarak çelik kirişlere monte edilebilir.

Kurulum

Yapısal Elemanın ucunu, Atlas ağır yük profilinin boşluğuna yerleştirin. Delikleri, profildeki deliklerle hizalayın. Kendinden şekillendirmeli vidaları kullanarak bağlantıyı sabitleyin. Beton yapıya takılacak olan çerçeveler için uygun ankraj elemanları kullanmaya özen gösterin. Çerçeve taşıyacak yükü hesaplayın ve bu yüke ilişkin ankraj elemanını seçin.

Materyal

Çelik S355 ve S255, sıcak daldırma galvanizli.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A	B	C	Ø1	Ø2	Ürün No
SP 80	220	180	67	11	9,1	2200192801
SP 100	220	180	87	14	9,1	2200113075

Kendinden Şekillendirmeli Vida

Uygulama

Kendinden şekillendirmeli vidalar, Atlas Sistem bileşenleri için güvenli bağlantı elemanları olarak kullanılır. Kendinden şekillendirmeli vidalar, yüksek kesme yükü kapasiteleri sayesinde çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler.

Kurulum

Kendinden şekillendirmeli vidayı; ağır yük profilleri, uç bağlantı elemanları veya yapısal elemanlar gibi Atlas Sistem bileşenlerinin deliğine yerleştirin. Elektrikli bir alet yardımıyla, kendinden şekillendirmeli vidayı takın.

Materyal

Çelik S355 ve S255, sıcak daldırma galvanizli.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A	B	C	D	Ø1	Ø2	Ürün No
WBD 100	220	180	87		14	9,1	2200192512

Endüstriyel Boru Kelepçeleri Endüstriyel Tip Kayar Yatak-A

Uygulama

Darhan; endüstriyel tesisler, fabrika mühendisliği sistemleri ve ağır hizmet tipi bina uygulamaları için tasarlanmış çeşitli ağır hizmet tipi boru destekleri sunmaktadır.

Endüstriyel tip kayar yataklar; soğuk su, sıcak su, buhar, hava, gaz, yağ ve vakum boru hatlarında kullanılmaktadır. Çeşitli yüklere, yüksekliklere ve uzunluklara yönelik farklı endüstriyel tip kayar yataklar mevcuttur.

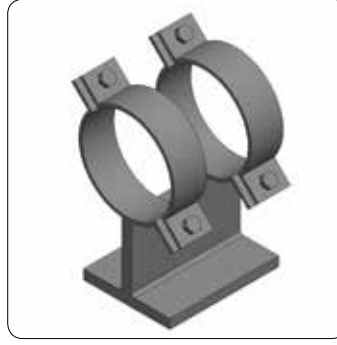
60" çapa kadar mevcuttur. Boyutla, sıcaklıkla, yükke veya aksiyel hareketle ilgili diğer gereklilikler için lütfen bizimle iletişime geçin.

Kurulum

Delme ya da kaynak gerekmeden çelik yapılara montaj için özel kelepçe sistemi.

Materyal

Çelik, S235JR, DIN EN 1025-2, 300°'ye kadar olan sıcaklıklar için. Sıcak daldırma galvanizli veya önceden kaplanmış. Talep üzerine diğer kaplama türleri de uygulanabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Çap	D boru (mm)	Ürün Numarası
DN 15	21.3	2901010015
DN 20	26.9	2901010020
DN 25	33.7	2901010025
DN 32	42.4	2901010032
DN 40	48.3	2901010040
DN 50	60.3	2901010050
DN 65	76.1	2901010065
DN 80	88.9	2901010080
DN 100	114.3	2901010100
DN 125	139.7	2901010125
DN 150	168.3	2901010150
DN 200	219.1	2901010200
DN 250	273.0	2901010250

Endüstriyel Boru Kelepçeleri Endüstriyel Tip Kayar Yatak-B

Uygulama

Darhan; endüstriyel tesisler, fabrika mühendisliği sistemleri ve ağır hizmet tipi bina uygulamaları için tasarlanmış çeşitli ağır hizmet tipi boru destekleri sunmaktadır.

Endüstriyel tip kayar yataklar; soğuk su, sıcak su, buhar, hava, gaz, yağ ve vakum boru hatlarında kullanılmaktadır. Çeşitli yüklere, yüksekliklere ve uzunluklara yönelik farklı endüstriyel tip kayar yataklar mevcuttur.

60" çapa kadar mevcuttur. Boyutla, sıcaklıkla, yükke veya aksiyel hareketle ilgili diğer gereklilikler için lütfen bizimle iletişime geçin.

Kurulum

Delme ya da kaynak gerekmeden çelik yapılara montaj için özel kelepçe sistemi.

Materyal

Çelik, S235JR, DIN EN 1025-2, 300°'ye kadar olan sıcaklıklar için. Sıcak daldırma galvanizli veya önceden kaplanmış. Talep üzerine diğer kaplama türleri de uygulanabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Çap	D boru (mm)	Ürün Numarası
DN 15	21.3	2902010015
DN 20	26.9	2902010020
DN 25	33.7	2902010025
DN 32	42.4	2902010032
DN 40	48.3	2902010040
DN 50	60.3	2902010050
DN 65	76.1	2902010065
DN 80	88.9	2902010080
DN 100	114.3	2902010100
DN 125	139.7	2902010125
DN 150	168.3	2902010150
DN 200	219.1	2902010200
DN 250	273.0	2902010250

Endüstriyel Boru Kelepçeleri Endüstriyel Tip Kayar Yatak-C

Uygulama

Darhan; endüstriyel tesisler, fabrika mühendisliği sistemleri ve ağır hizmet tipi bina uygulamaları için tasarlanmış çeşitli ağır hizmet tipi boru destekleri sunmaktadır.

Endüstriyel tip kayar yataklar; soğuk su, sıcak su, buhar, hava, gaz, yağ ve vakum boru hatlarında kullanılmaktadır. Çeşitli yüklerle, yüksekliklere ve uzunluklara yönelik farklı endüstriyel tip kayar yataklar mevcuttur.

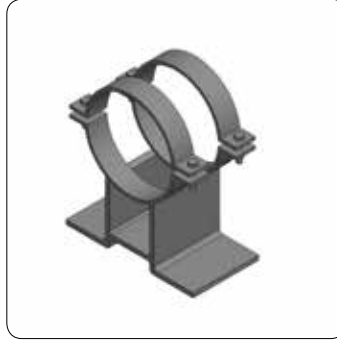
60" çapa kadar mevcuttur. Boyutla, sıcaklıkla, yükte veya aksiyel hareketle ilgili diğer gereklilikler için lütfen bizimle iletişime geçin.

Kurulum

Delme ya da kaynak gerekmeden çelik yapılara montaj için özel kelepçe sistemi.

Materyal

Çelik, S235JR, DIN EN 1025-2, 300°'ye kadar olan sıcaklıklar için. Sıcak daldırma galvanizli veya önceden kaplanmış. Talep üzerine diğer kaplama türleri de uygulanabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Çap	D boru (mm)	Ürün Numarası
DN 15	21.3	2903010015
DN 20	26.9	2903010020
DN 25	33.7	2903010025
DN 32	42.4	2903010032
DN 40	48.3	2903010040
DN 50	60.3	2903010050
DN 65	76.1	2903010065
DN 80	88.9	2903010080
DN 100	114.3	2903010100
DN 125	139.7	2903010125
DN 150	168.3	2903010150
DN 200	219.1	2903010200
DN 250	273.0	2903010250

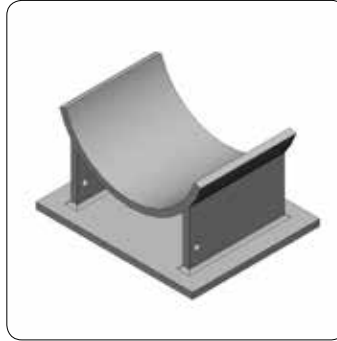
Boru Destekleri

Uygulama

Boru desteği, yükü ileterek veya bitişik yapıya kuvvet uygulayarak boruyu destekleyen entegre bir tabandan ve bir destekten oluşur. Boru destekleri; ST37, ST52 veya paslanmaz çelik gibi farklı materyallerden üretilir. Tesisatınıza yönelik doğru boru desteğini seçmek için lütfen destek talep edin.

Materyal

Çelik, S235JR, DIN EN 1025-2, 300°'ye kadar olan sıcaklıklar için. Sıcak daldırma galvanizli veya önceden kaplanmış. Talep üzerine diğer kaplama türleri de uygulanabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Çap	D boru (mm)	Ürün Numarası
DN 15	21.3	2904010015
DN 20	26.9	2904010020
DN 25	33.7	2904010025
DN 32	42.4	2904010032
DN 40	48.3	2904010040
DN 50	60.3	2904010050
DN 65	76.1	2904010065
DN 80	88.9	2904010080
DN 100	114.3	2904010100
DN 125	139.7	2904010125
DN 150	168.3	2904010150
DN 200	219.1	2904010200
DN 250	273.0	2904010250

1



Atlas Ağır Yük Profili

Özellikle ağır hizmet tipi elektromekanik destek yapıları için montaj elemanı. Kendinden şekillendirmeli vidaların kullanımıyla, kaynaklı kurulum yapma imkanı sunar. Ağır yük profilinin delikli dört yüzeyi; ekipman temel destekleri ve iskeleler gibi 3 boyutlu çerçevelerin yapılmasına olanak sağlar. Sıcak daldırma galvanizli yüzey, dış mekan uygulamaları için yüksek korozyon dayanımı sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 46. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



Kendinden Şekillendirmeli Vida

Atlas Yapısal Elemanlar, Atlas Ağır Yük Profillerinin duvara, tavana ve zemine monte edilmesini sağlayan dayanıklı elemanlardır. Bu elemanlar, kiriş kelepçeleri kullanılarak çelik kirişlere de monte edilebilir. Yüksek burulma kapasitesi ve kurulum kolaylığı sunar. Kendinden şekillendirmeli vidalar kullanılarak monte edilen Atlas Yapısal Bağlantı Elemanları, yenileme durumunda birden fazla kez kullanılabilir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 47. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3

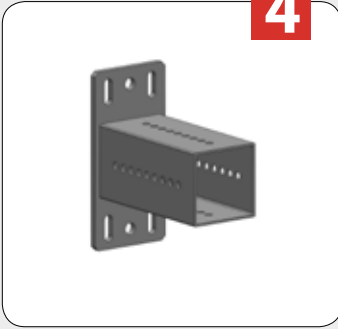


Atlas Yapısal Elemanlar

Atlas Yapısal Elemanlar, Atlas Ağır Yük Profillerinin duvara, tavana ve zemine monte edilmesini sağlayan dayanıklı elemanlardır. Bu elemanlar, kiriş kelepçeleri kullanılarak çelik kirişlere de monte edilebilir. Yüksek burulma kapasitesi ve kurulum kolaylığı sunar. Kendinden şekillendirmeli vidalar kullanılarak monte edilen Atlas Yapısal Bağlantı Elemanları, yenileme durumunda birden fazla kez kullanılabilir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 47. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4



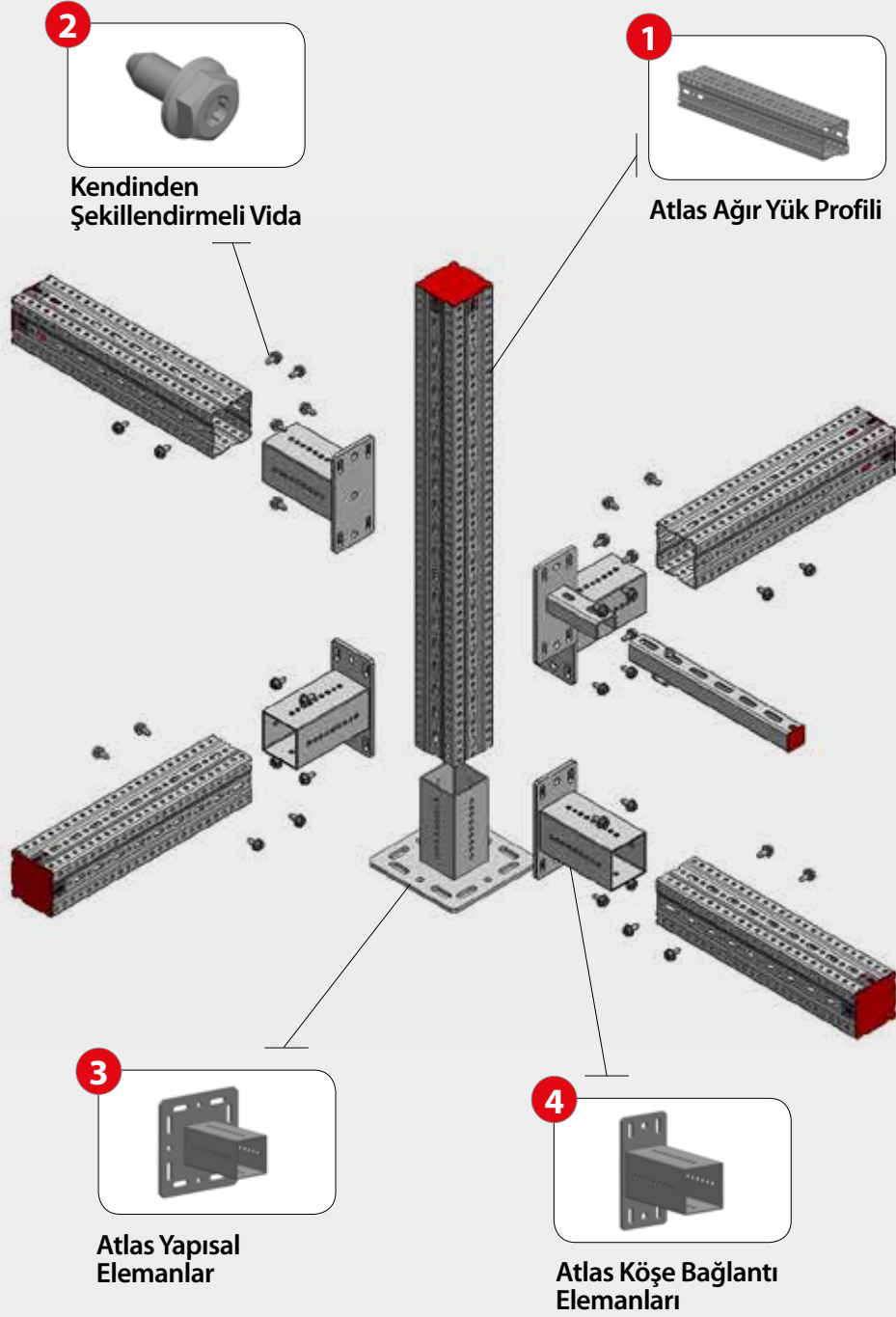
Atlas Köşe Bağlantı Elemanları

Atlas Ağır Yük Profilleriyle kullanılan uç bağlantı elemanları, Atlas Sistemden konsol örneği oluşturmak için ideal elemandır. Kendinden şekillendirmeli vidalarla birlikte kullanılan uç bağlantı elemanları, gerekli tüm konsol örneklerine güvenli ve kolay montaj sağlar. Farklı türde uç bağlantı elemanı, inşa edilecek konsol örneğine ilişkin farklı yük dağılımlarına olanak sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 46. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 1

Atlas Sistem Kurulumu



1



Atlas Ağır Yük Profili

Özellikle ağır hizmet tipi elektromekanik destek yapıları için montaj elemanı. Kendinden şekillendirmeli vidaların kullanımıyla, kaynaklı kurulum yapma imkanı sunar. Ağır yük profilinin delikli dört yüzeyi; ekipman temel destekleri ve iskeleler gibi 3 boyutlu çerçevelerin yapılmasına olanak sağlar. Sıcak daldırma galvanizli yüzey, dış mekan uygulamaları için yüksek korozyon dayanımı sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 46. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2

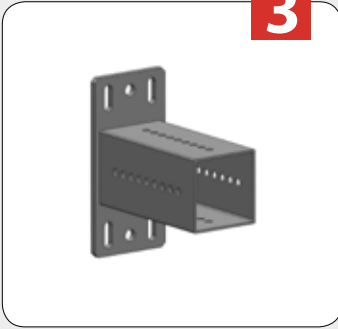


Atlas Yapısal Elemanlar

Atlas Yapısal Elemanlar, Atlas Ağır Yük Profillerinin duvara, tavana ve zemine monte edilmesini sağlayan dayanıklı elemanlardır. Bu elemanlar, kiriş kelepçeleri kullanılarak çelik kirişlere de monte edilebilir. Yüksek burulma kapasitesi ve kurulum kolaylığı sunar. Kendinden şekillendirmeli vidalar kullanılarak monte edilen Atlas Yapısal Bağlantı Elemanları, yenileme durumunda birden fazla kez kullanılabilir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 47. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3

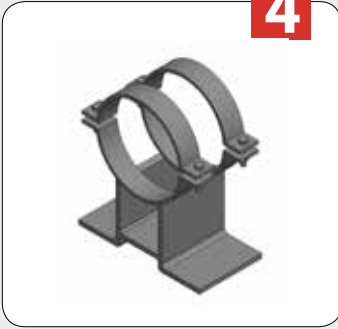


Atlas Köşe Bağlantı Elemanları

Atlas Ağır Yük Profilleriyle kullanılan uç bağlantı elemanları, Atlas Sistemden konsol örneği oluşturmak için ideal elemandır. Kendinden şekillendirmeli vidalarla birlikte kullanılan uç bağlantı elemanları, gerekli tüm konsol örneklerine güvenli ve kolay montaj sağlar. Farklı türde uç bağlantı elemanı, inşa edilecek konsol örneğine ilişkin farklı yük dağılımlarına olanak sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 46. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4

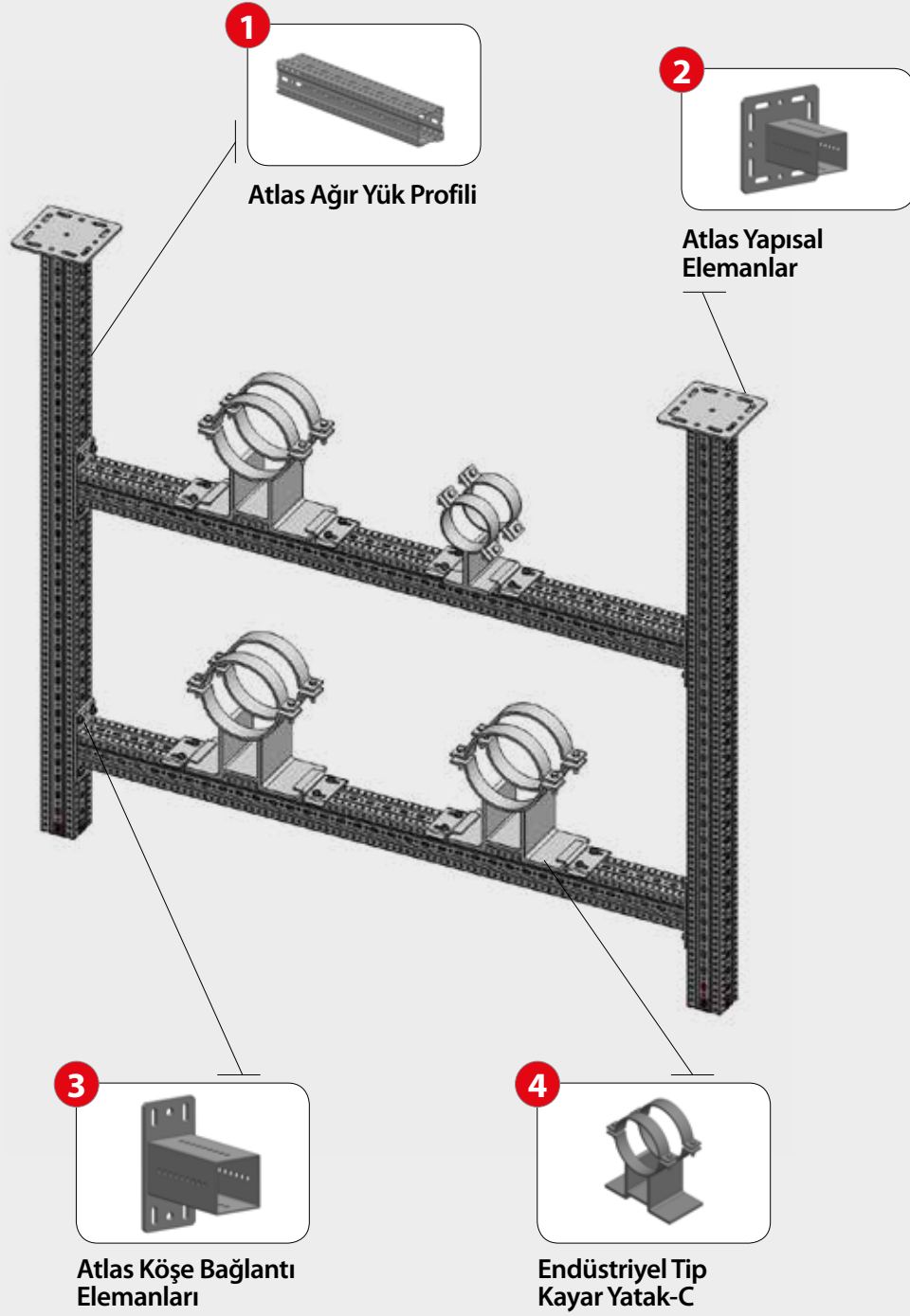


Endüstriyel Tip Kayar Yatak-C

Endüstriyel Tip Kayar Yataklar, genleşme ve küçülme kaynaklı yatay hareket durumunda boru tesisatını desteklemek için tasarlanmıştır. Bu sayede, borunun aksiyel hizası korunmuş olur. Boru destek elemanları ve boru kılavuzlarının çeşitli tasarımları mevcuttur. Bunlar, aynı zamanda yalıtım ek parçalarıyla da kullanılabilir. Özel boru destek ve ankraj elemanları, size özgü tasarım gerekliliklerini karşılayacak şekilde dizayn edilebilir. İzin verilebilir dikey yükler, boru basıncına ve duvar kalınlığına göre değişiklik gösterir. Endüstriyel tip kayar yataklardan size uygun olanını seçmek için lütfen bilgi talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 49. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 2



1



Atlas Ağır Yük Profili

Özellikle ağır hizmet tipi elektromekanik destek yapıları için montaj elemanı. Kendinden şekillendirmeli vidaların kullanımıyla, kaynaklı kurulum yapma imkanı sunar. Ağır yük profilinin delikli dört yüzeyi; ekipman temel destekleri ve iskeleler gibi 3 boyutlu çerçevelerin yapılmasına olanak sağlar. Sıcak daldırma galvanizli yüzey, dış mekan uygulamaları için yüksek korozyon dayanımı sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 46. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2

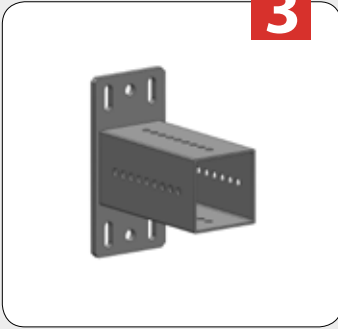


Atlas Yapısal Elemanlar

Atlas Yapısal Elemanlar, Atlas Ağır Yük Profillerinin duvara, tavana ve zemine monte edilmesini sağlayan dayanıklı elemanlardır. Bu elemanlar, kiriş kelepçeleri kullanılarak çelik kirişlere de monte edilebilir. Yüksek burulma kapasitesi ve kurulum kolaylığı sunar. Kendinden şekillendirmeli vidalar kullanılarak monte edilen Atlas Yapısal Bağlantı Elemanları, yenileme durumunda birden fazla kez kullanılabilir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 47. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3

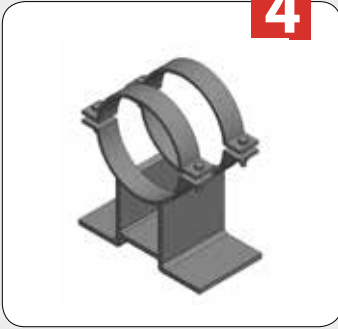


Atlas Köşe Bağlantı Elemanları

Atlas Ağır Yük Profilleriyle kullanılan uç bağlantı elemanları, Atlas Sistemden konsol örneği oluşturmak için ideal elemandır. Kendinden şekillendirmeli vidalarla birlikte kullanılan uç bağlantı elemanları, gerekli tüm konsol örneklerine güvenli ve kolay montaj sağlar. Farklı türde uç bağlantı elemanı, inşa edilecek konsol örneğine ilişkin farklı yük dağılımlarına olanak sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 46. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4

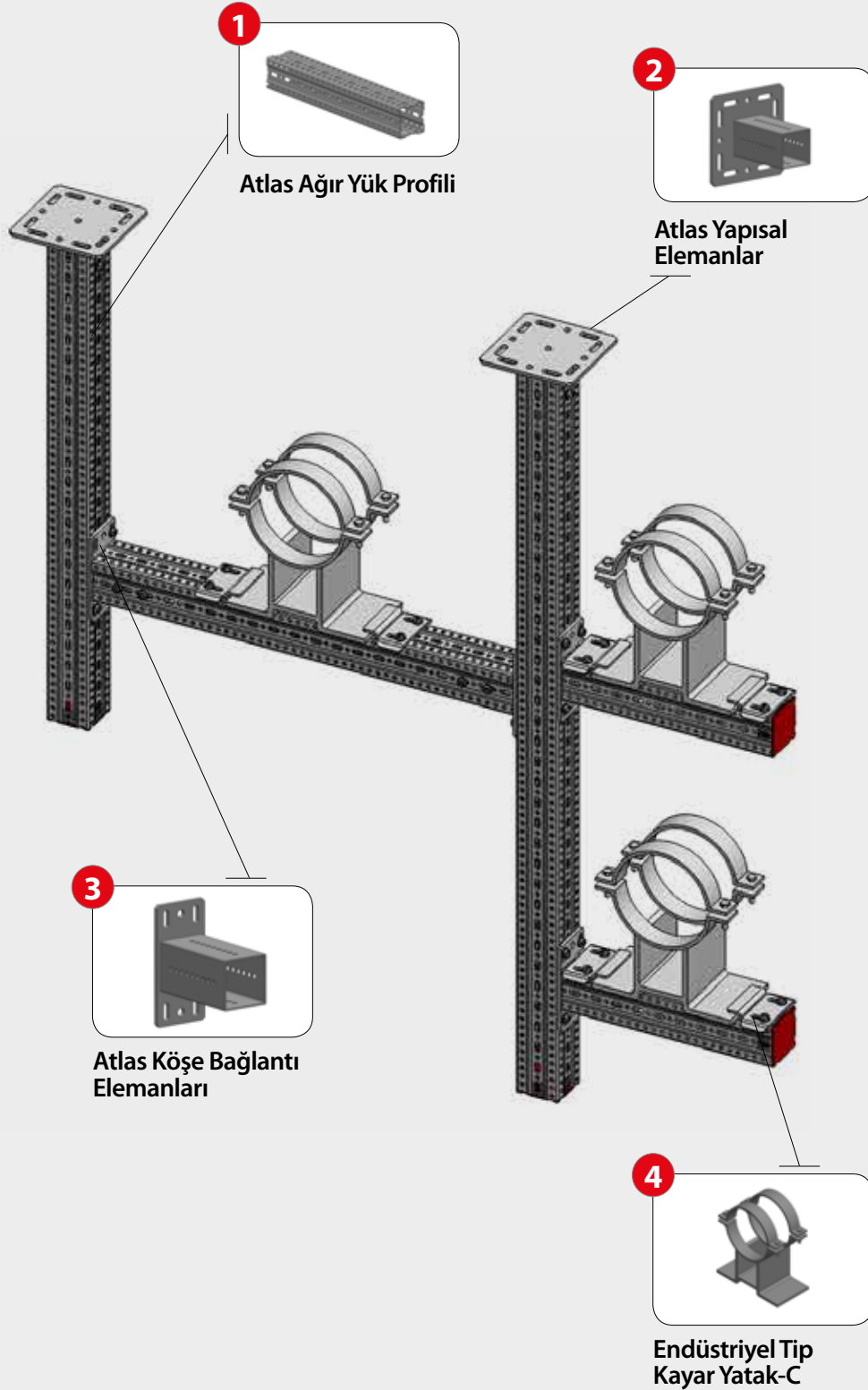


Endüstriyel Tip Kayar Yatak-C

Endüstriyel Tip Kayar Yataklar, genleşme ve küçülme kaynaklı yatay hareket durumunda boru tesisatını desteklemek için tasarlanmıştır. Bu sayede, borunun aksiyel hizası korunmuş olur. Boru destek elemanları ve boru kılavuzlarının çeşitli tasarımları mevcuttur. Bunlar, aynı zamanda yalıtım ek parçalarıyla da kullanılabilir. Özel boru destek ve ankraj elemanları, size özgü tasarım gerekliliklerini karşılayacak şekilde dizayn edilebilir. İzin verilebilir dikey yükler, boru basıncına ve duvar kalınlığına göre değişiklik gösterir. Endüstriyel tip kayar yataklardan size uygun olanını seçmek için lütfen bilgi talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 49. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 3



1



Atlas Ağır Yük Profili

Özellikle ağır hizmet tipi elektromekanik destek yapıları için montaj elemanı. Kendinden şekillendirmeli vidaların kullanımıyla, kaynaklı kurulum yapma imkanı sunar. Ağır yük profilinin delikli dört yüzeyi; ekipman temel destekleri ve iskeleler gibi 3 boyutlu çerçevelerin yapılmasına olanak sağlar. Sıcak daldırma galvanizli yüzey, dış mekan uygulamaları için yüksek korozyon dayanımı sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 46. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2

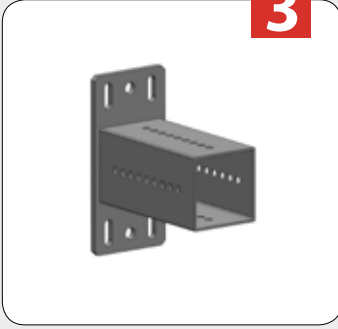


Atlas Yapısal Elemanlar

Atlas Yapısal Elemanlar, Atlas Ağır Yük Profillerinin duvara, tavana ve zemine monte edilmesini sağlayan dayanıklı elemanlardır. Bu elemanlar, kiriş kelepçeleri kullanılarak çelik kirişlere de monte edilebilir. Yüksek burulma kapasitesi ve kurulum kolaylığı sunar. Kendinden şekillendirmeli vidalar kullanılarak monte edilen Atlas Yapısal Bağlantı Elemanları, yenileme durumunda birden fazla kez kullanılabilir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 47. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3

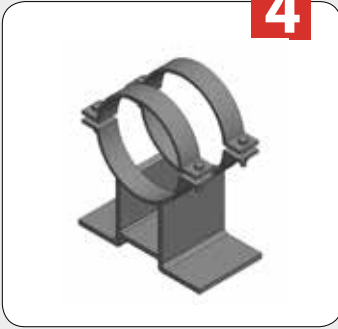


Atlas Köşe Bağlantı Elemanları

Atlas Ağır Yük Profilleriyle kullanılan uç bağlantı elemanları, Atlas Sistemden konsol örneği oluşturmak için ideal elemandır. Kendinden şekillendirmeli vidalarla birlikte kullanılan uç bağlantı elemanları, gerekli tüm konsol örneklerine güvenli ve kolay montaj sağlar. Farklı türde uç bağlantı elemanı, inşa edilecek konsol örneğine ilişkin farklı yük dağılımlarına olanak sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 46. SAYFAYA GÖZ ATIN.

4



Endüstriyel Tip Kayar Yatak-C

Endüstriyel Tip Kayar Yataklar, genleşme ve küçülme kaynaklı yatay hareket durumunda boru tesisatını desteklemek için tasarlanmıştır. Bu sayede, borunun aksiyel hizası korunmuş olur. Boru destek elemanları ve boru kılavuzlarının çeşitli tasarımları mevcuttur. Bunlar, aynı zamanda yalıtım ek parçalarıyla da kullanılabilir. Özel boru destek ve ankraj elemanları, size özgü tasarım gerekliliklerini karşılayacak şekilde dizayn edilebilir. İzin verilebilir dikey yükler, boru basıncına ve duvar kalınlığına göre değişiklik gösterir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 49. SAYFAYA GÖZ ATIN.

5

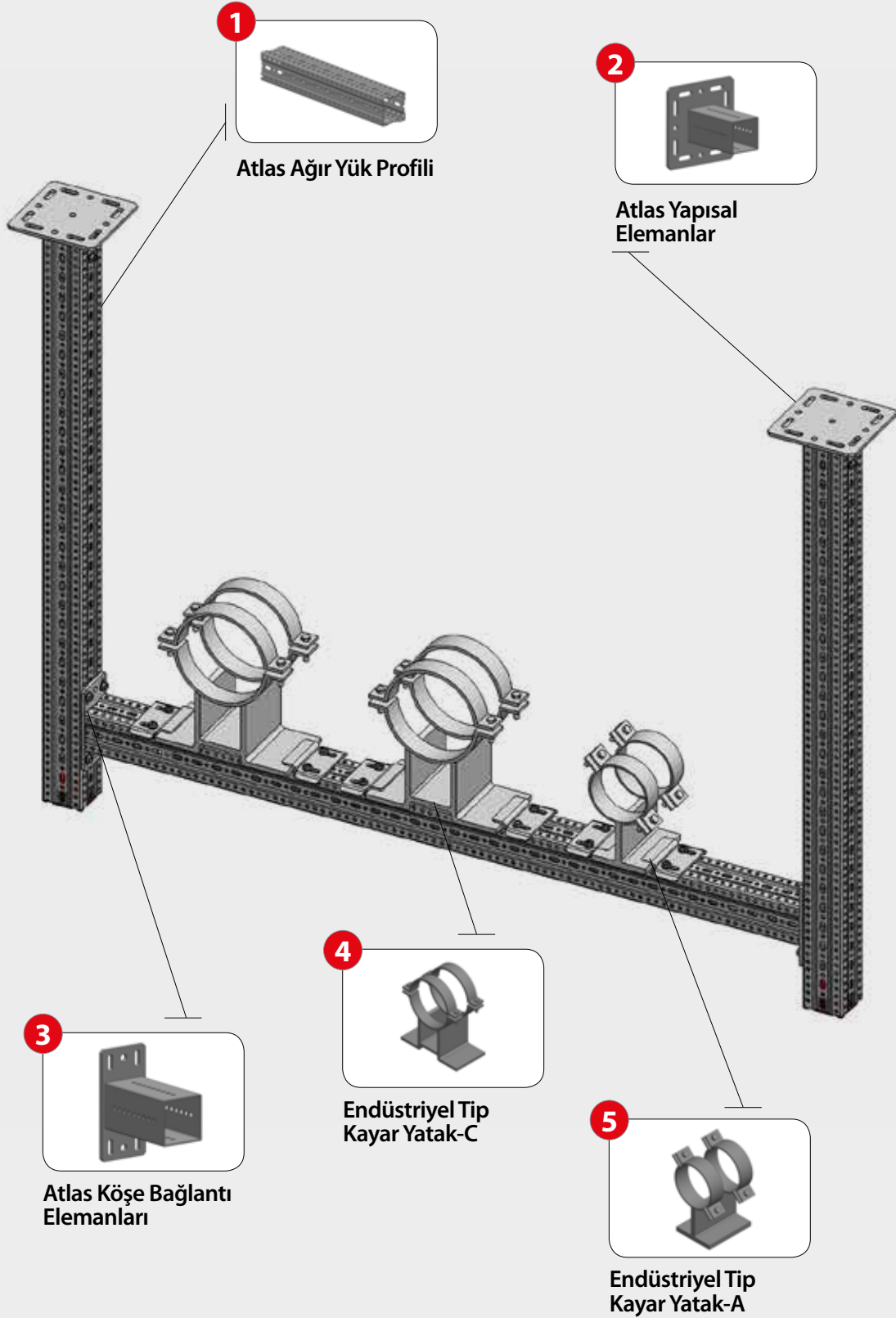


Endüstriyel Tip Kayar Yatak-A

Endüstriyel Tip Kayar Yataklar, genleşme ve küçülme kaynaklı yatay hareket durumunda boru tesisatını desteklemek için tasarlanmıştır. Bu sayede, borunun aksiyel hizası korunmuş olur. Boru destek elemanları ve boru kılavuzlarının çeşitli tasarımları mevcuttur. Bunlar, aynı zamanda yalıtım ek parçalarıyla da kullanılabilir. Özel boru destek ve ankraj elemanları, size özgü tasarım gerekliliklerini karşılayacak şekilde dizayn edilebilir. İzin verilebilir dikey yükler, boru basıncına ve duvar kalınlığına göre değişiklik gösterir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 48. SAYFAYA GÖZ ATIN.

KONSOL ÖRNEĞİ 4





///DARHAN

TİTREŞİM YALITIMI





///DARHAN

İÇİNDEKİLER

VibraTech Yaylı Titreşim İzolatörleri	62
Vibratech Çökme Grafikleri.....	64
VibraTech Yaylı Sismik Titreşim İzolatörü	66
VibraTech Anti-Sismik Çökme Grafikleri.....	68
VibraMax Titreşim Önleyici Konik İzolatörler.....	70
VibraPro Yaylı Titreşim Askıları	71
VibraFlat Neopren Titreşim Yalıtım Pedleri	72

YAPI ÖRNEKLERİ

Asılı Ekipmanlar.....	74
Pompa Grubu	74
Soğutucu Ünite.....	76
AHU (Hava İşleme Ünitesi)	76

VibraTech Yaylı Titreşim İzolatörleri

Uygulama

Makine ekipmanının çalışmasından kaynaklanan titreşimlerin yalıtımı için yaylı montaj elemanları. Bu titreşimler, makinenin arızalanmasına ya da ömrünün kısalmasına neden olur. VibraTech Yaylı Montaj Elemanları, titreşim ve gürültü iletimini sınırlar.

VibraTech Yaylı Montaj Elemanları; HVAC ekipmanları, Jeneratör Setleri ve Endüstriyel Makineler için kullanılabilir.

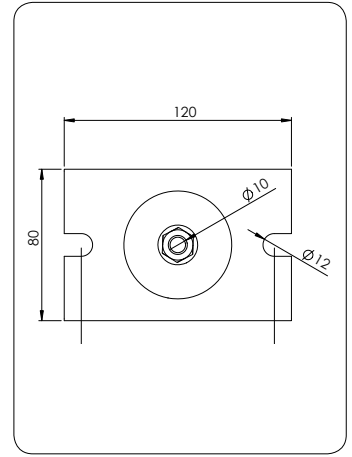
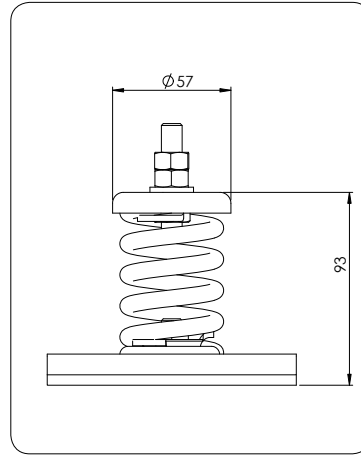
Kurulum

Montaj elemanlarını her elemanın koordinasyonuna göre takın. Makinenin yükünü üst plakaya koyarak ekipmanı yerleştirin. Yaylara fazla yük bindirmemeye dikkat edin; yükü tüm montaj elemanlarına eşit dağıtın. Tesviye vidası yardımıyla, çalışma yüksekliğine ulaşana kadar ekipmanı düzleyin.

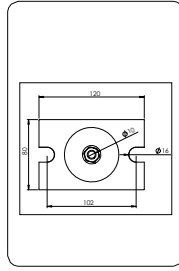
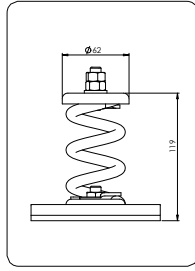
Montaj elemanları değiştirilecekse veya yerleri değiştirilecekse ekipmanı hareket ettirin ve montaj elemanlarının üstündeki ağırlığı alın.

Materyal

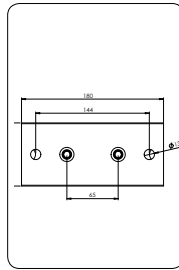
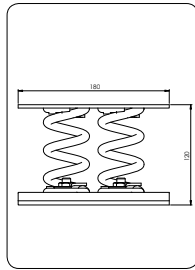
Yaylar: Yaylı Çelik, Renk Kodlu
Kataforez Elektro Kaplama
Plaka: Lastik kaplamalı çelik
Cıvatalar ve Somunlar:
Elektro galvanizli Çelik



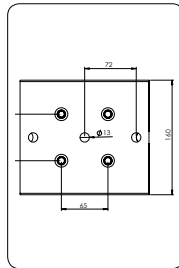
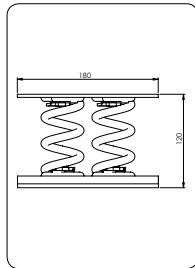
Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH MINI TİTREŞİM ZOLATÖRÜ	1	SİYAH	22	25	4400060025
	1	MAVİ	22	50	4400060050
	1	GRİ	22	75	4400060075
	1	BEJ	22	100	4400060100
	1	BEYAZ	22	150	4400060150
	1	KIRMIZI	22	250	4400060250



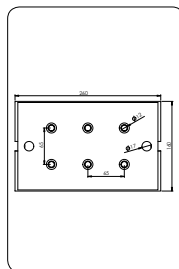
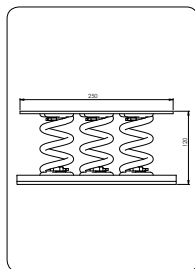
Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH 1 TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	1	MOR	22	305	4400060305
	1	YEŞİL	22	405	4400060405
	1	GRI	22	540	4400060540
	1	TURUNCU	22	803	4400060803
	1	SARI	22	1040	4400061040
	1	KIRMIZI	22	1250	4400061250



Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH 2 TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	2	MOR	22	710	4400060710
	2	YEŞİL	22	810	4400060810
	2	GRI	22	1080	4400061080
	2	TURUNCU	22	1606	4400061606
	2	SARI	22	2080	4400062080
	2	KIRMIZI	22	2500	4400062500



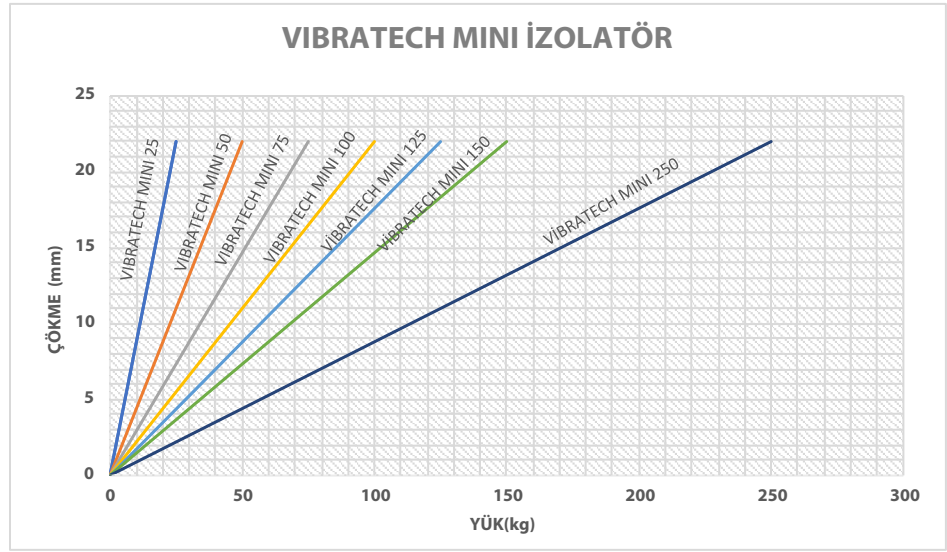
Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH 4 TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	4	MOR	22	1220	4400061220
	4	YEŞİL	22	1620	4400061620
	4	GRI	22	2160	4400062160
	4	TURUNCU	22	3212	4400063212
	4	SARI	22	4160	4400064160
	4	KIRMIZI	22	5000	4400065000



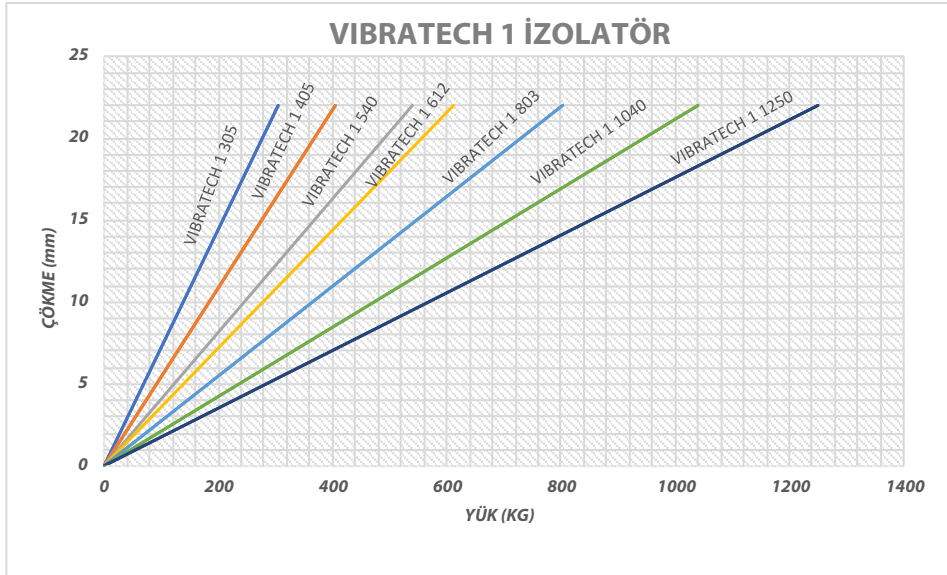
Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH 6 TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	6	MOR	22	1830	4400061830
	6	YEŞİL	22	2430	4400062430
	6	GRI	22	3240	4400063240
	6	TURUNCU	22	4818	4400064818
	6	SARI	22	6240	4400066240
	6	KIRMIZI	22	7500	4400067500

ÇÖKME GRAFİKLERİ

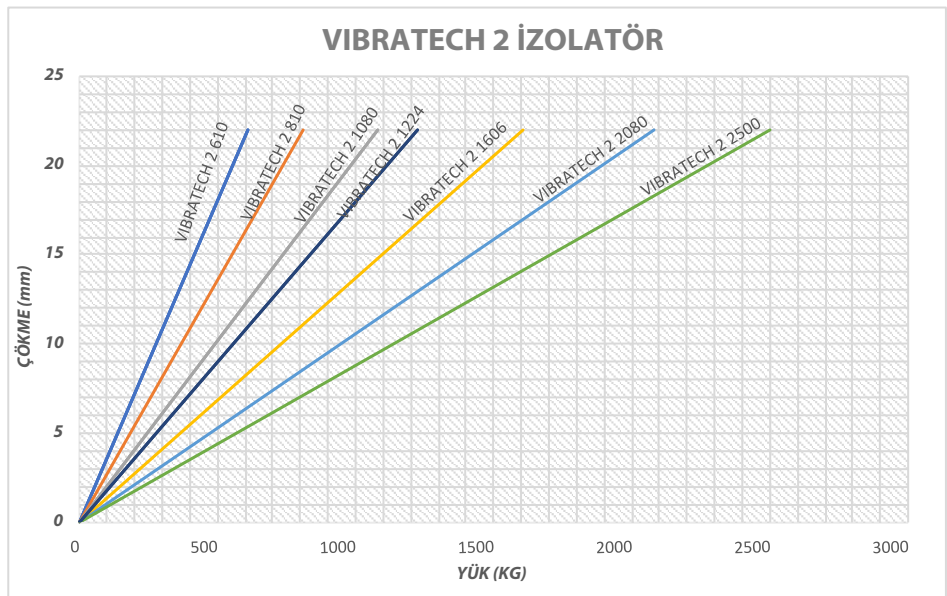
VIBRATECH MINI
ÇÖKME GRAFİĞİ



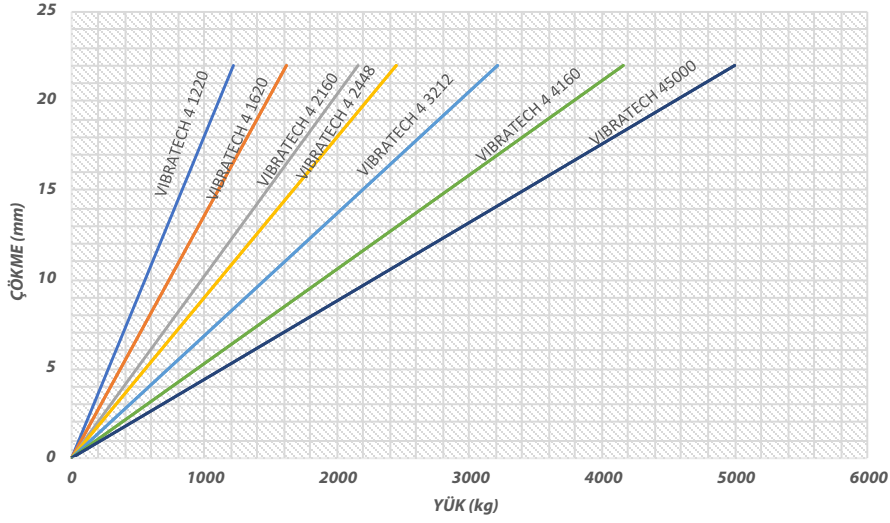
VIBRATECH 1
ÇÖKME GRAFİĞİ



VIBRATECH 2
ÇÖKME GRAFİĞİ

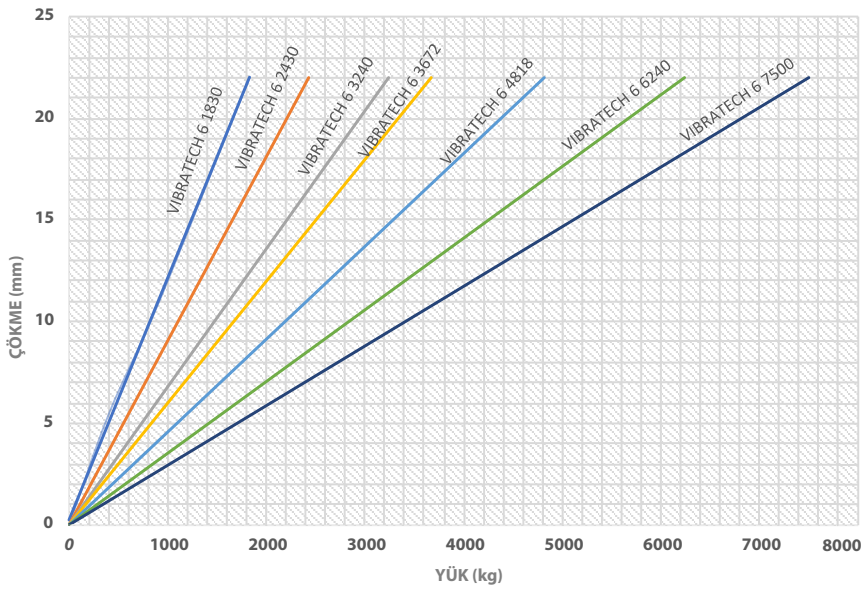


VIBRATECH 4 İZOLATÖR



**VIBRATECH 4
ÇÖKME GRAFİĞİ**

VIBRATECH 6 İZOLATÖR



**VIBRATECH 6
ÇÖKME GRAFİĞİ**

VibraTech Yaylı Sismik Titreşim İzolatörü

Uygulama

Çelik muhafazalı Yaylı Titreşim İzolatörleri, yalıtım ve sınırlama özelliklerini bir araya getirir. Sismik hareketlere ve rüzgar yüklerine dirençli sağlam tasarım. Yay, makinenin ürettiği düşük frekanslı titreşimlerin yalıtılmasını sağlar. Çelik muhafaza, ekipmanın hareket etmesini önler. Lastik taban, yayların ilettiği orta ve yüksek frekanslar için ilave yalıtım sağlar.

VibraTech izolatörler; Hava İşleme Üniteleri, Soğutma Kuleleri, Fanlar, Soğutucular, Kompresörler, Pompalar, Santrifüj Fanlar ve Jeneratör Setleri için kullanılabilir.

Kurulum

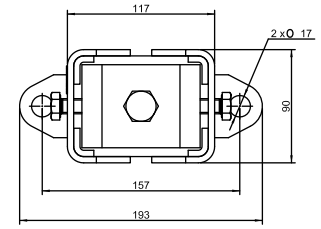
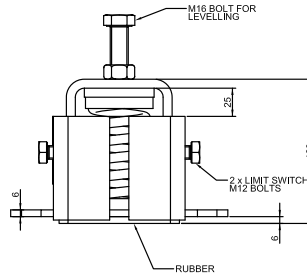
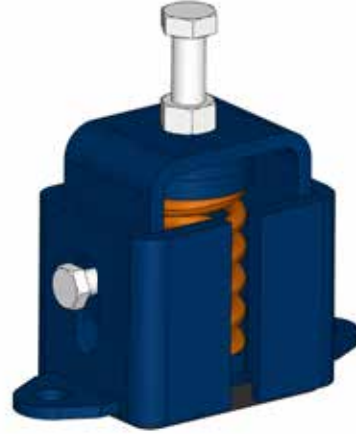
Montaj elemanlarını her elemanın koordinasyonuna göre takın. Makinenin yükünü üst muhafazaya koyarak ekipmanı yerleştirin. Yaylara fazla yük bindirmemeye dikkat edin; yükü tüm montaj elemanlarına eşit dağıtın. Tesviye vidası yardımıyla, çalışma yüksekliğine ulaşana kadar ekipmanı düzleyin. Yanlardaki çekme vidalarını doğru şekilde sıkın.

Montaj elemanları değiştirilecekse veya yerleri değiştirilecekse ekipmanı hareket ettirin ve montaj elemanlarının üstündeki ağırlığı alın.

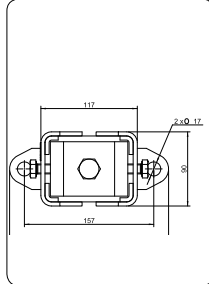
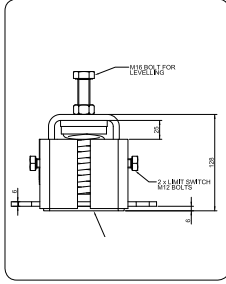
Materyal

Yaylar: Renk Kodlu Kataforezler elektro kaplama

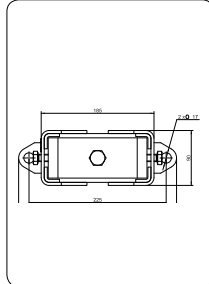
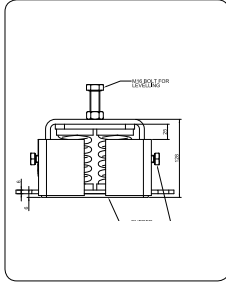
Muhafaza: Çelik, Kataforez elektro kaplama
Cıvatalar ve Somunlar: Elektrogalvanizli Çelik



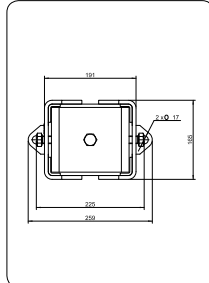
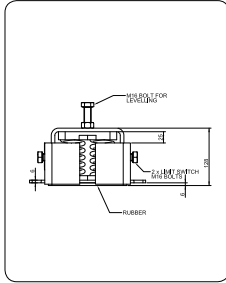
Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH MINI SİSMİK TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	1	SİYAH	22	25	4400050025
	1	MAVİ	22	50	4400050050
	1	GRİ	22	75	4400050075
	1	BEJ	22	100	4400050100
	1	BEYAZ	22	150	4400050150
	1	KIRMIZI	22	250	4400050250



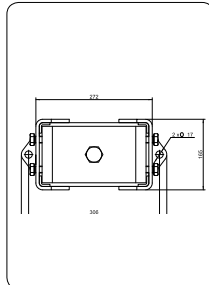
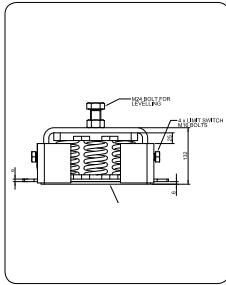
Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH 1 SİSMİK TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	1	MOR	22	305	4400050305
	1	YEŞİL	22	405	4400050405
	1	GRİ	22	540	4400050540
	1	TURUNCU	22	803	4400050803
	1	SARI	22	1040	4400051040
	1	KIRMIZI	22	1250	4400051250



Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH 2 SİSMİK TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	2	MOR	22	710	4400050710
	2	YEŞİL	22	810	4400050810
	2	GRİ	22	1080	4400051080
	2	TURUNCU	22	1606	4400051606
	2	SARI	22	2080	4400052080
	2	KIRMIZI	22	2500	4400052500



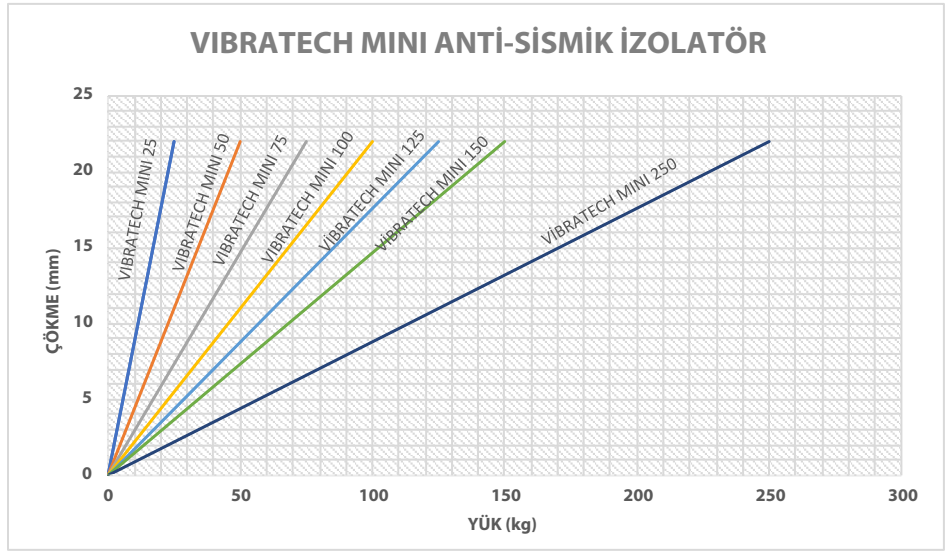
Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH 4 SİSMİK TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	4	MOR	22	1220	4400051220
	4	YEŞİL	22	1620	4400051620
	4	GRİ	22	2160	4400052160
	4	TURUNCU	22	3212	4400053212
	4	SARI	22	4160	4400054160
	4	KIRMIZI	22	5000	4400055000



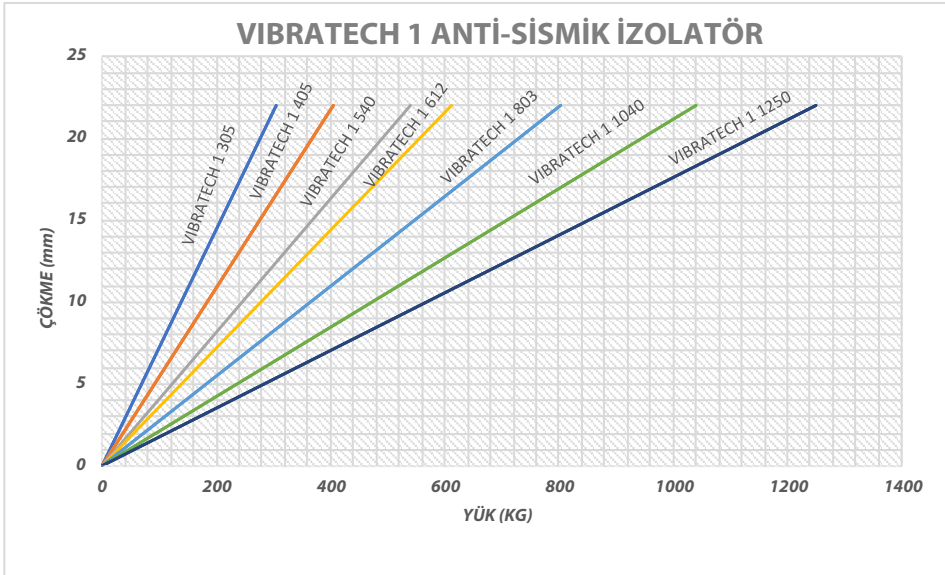
Tip	Yay Sayısı	Yay Rengi	Çökme (mm)	Maks. Yük (kg)	Ürün No
VIBRATECH 6 SİSMİK TİTREŞİM İZOLATÖRÜ	6	MOR	22	1830	4400051830
	6	YEŞİL	22	2430	4400052430
	6	GRİ	22	3240	4400053240
	6	TURUNCU	22	4818	4400054818
	6	SARI	22	6240	4400056240
	6	KIRMIZI	22	7500	4400057500

ÇÖKME GRAFİKLERİ

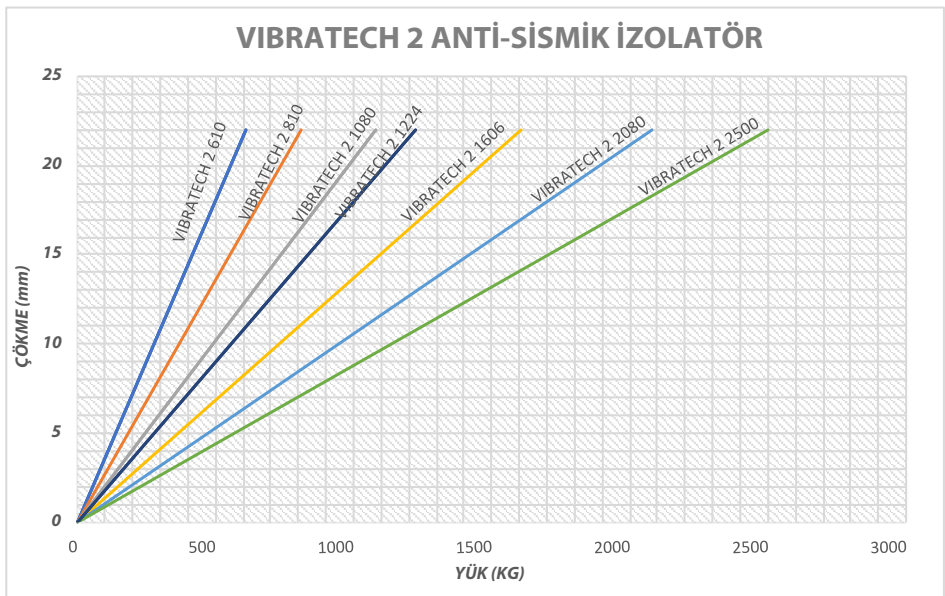
VIBRATECH MINI
ÇÖKME GRAFİĞİ



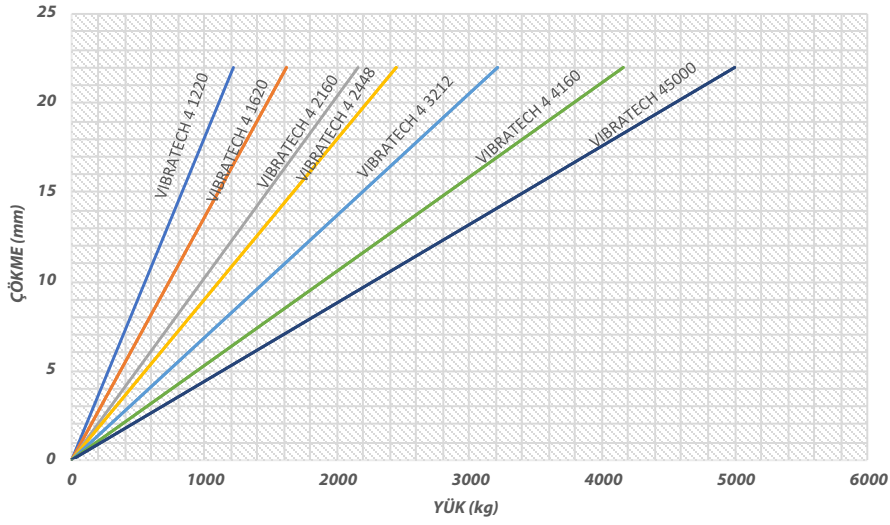
VIBRATECH 1
ÇÖKME GRAFİĞİ



VIBRATECH 2
ÇÖKME GRAFİĞİ

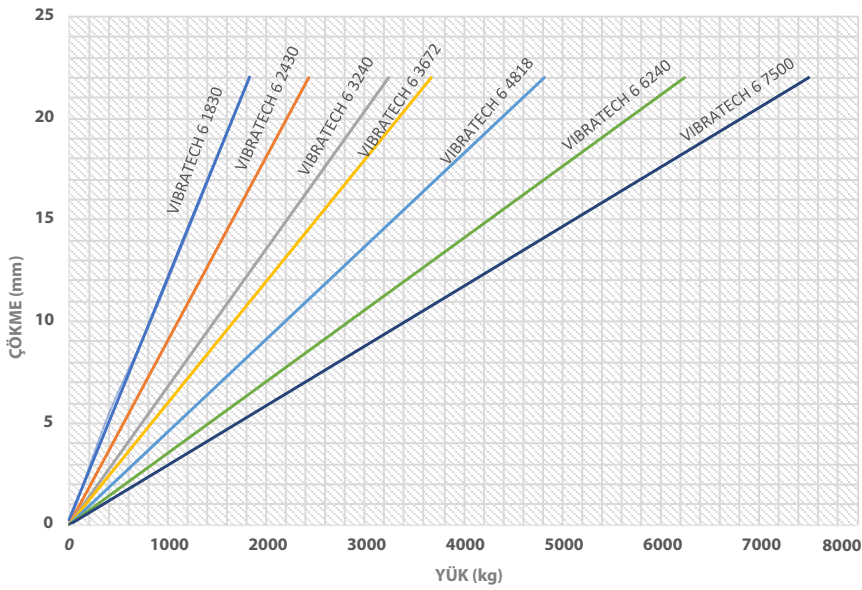


VIBRATECH 4 ANTI-SİSMİK İZOLATÖR



**VIBRATECH 4
ÇÖKME GRAFİĞİ**

VIBRATECH 6 ANTI-SİSMİK İZOLATÖR



**VIBRATECH 6
ÇÖKME GRAFİĞİ**

VibraMax Titreşim Önleyici Konik İzolatörler

Uygulama

Galvaniz çelik takozla korunan lastik eleman, kesme ve kompresyon kombinasyonu ile yükü taşır. Döner makineler için yüksek titreşim yalıtımı çözümü sağlar. Metal takoz, lastiğe zarar verebilecek yağ ve dizel gibi maddelerin izolatöre girmesini engeller. Kompakt tasarım, kolay kurulum sağlar. Çelik takoz, korozyona karşı korumalıdır. Aksiyel ve radyal darbelere karşı dayanıklı tasarım.

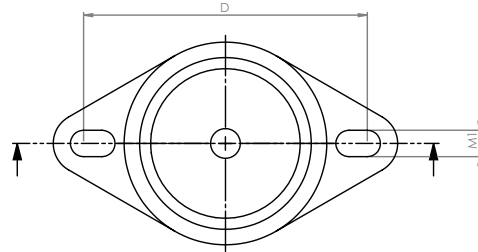
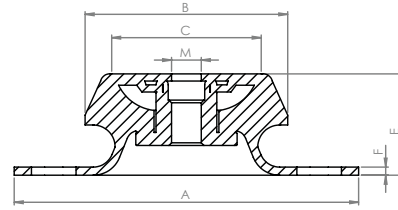
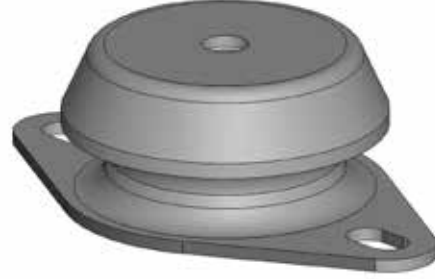
Kurulum

VibraMax Konik İzolatörler, iki düz yüzeye monte edilmelidir. İzolatörü eğmemeye ve bükmemeye özen gösterin. Ekipmanı yerleştirdikten sonra, kilitli diş mekanizmasını kullanarak tesisatı sabitleyin.

VibraMax izolatörler; Pompalar, Kompresörler, Fanlar ve Jeneratör üniteleri için kullanılabilir.

Materyal

Takoz ve taban plakası: Soğuk şekillendirilmiş çelik, elektro galvanizli
Lastik:



TEKNİK ÖZELLİKLER

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	M (mm)	Yük (kg.)	Shore Sertliği	Ürün No
80	43	26	66	8,5	6,5	2,5	8	130	50	4400070130
								170	60	4400070170
								245	70	4400070245
95	56	28	77	10	8	2,5	8	160	50	4400070160
								230	60	4400070230
								290	70	4400070290
105	62	30	83	14	10	2,5	10	150	50	4400070150
								220	60	4400070220
								290	70	4400071290
130	72	35	100	17	11	3	12	160	50	4400071160
								220	60	4400071220
								290	70	4400072290
165	112	40	135	13	13	4	14	220	50	4400072220
								260	60	4400070260
								320	70	4400070320
190	120	50	140	20	14	5	16	340	50	4400070340
								440	60	4400070440
								540	70	4400070540
205	127	60	160	30	16	5	18	340	50	4400071340
								440	60	4400071440
								540	70	4400071540
225	145	70	180	35	17	5	20	540	50	4400072540
								580	60	4400070580
								890	70	4400070890

VibraPro Yaylı Titreşim Askıları

Uygulama

VibraPro Serisi Yaylı Titreşim Askıları, asılı boru tesisatlarındaki ve ekipmanlardaki titreşimi yalıtım için tasarlanmıştır. Bu askılar, titreşimin boru sistemlerinden geçerek bina yapısına ulaşmasını önler. Neopren eleman, elektro galvanizli veya toz boya kaplamalı metal muhafaza ile korunur. Yayın ve neopren elemanın bir araya gelmesi sayesinde, yüksek ve düşük frekanslı titreşimler yalıtılabilir.

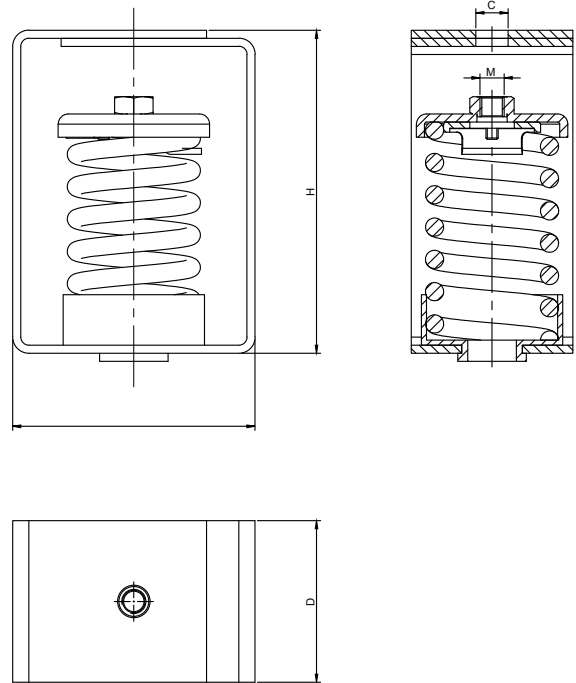
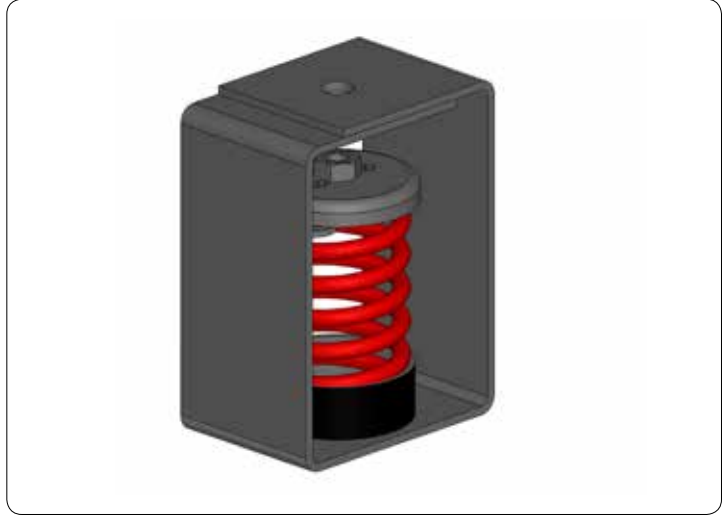
Kurulum

VibraPro Yaylı İzolatörler, doğrudan tavan yapısına monte edilebileceği gibi ilave askı elemanları kullanılarak çelik gibi diğer yapı türlerine de monte edilebilir. Muhafazada yer alan üst delik sayesinde yapıya kolayca monte edilebilir. Dişli rotlar, yaydaki somuna sabitlenmelidir. VibraPro Yaylı Titreşim Askıları; boru tesisatı, kanal sistemi, aksiyel fanlar, fan coil üniteleri, egzoz sistemleri ve akustik tavanlar gibi çeşitli askılı ekipmanlar için kullanılabilir.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli veya toz boya kaplamalı

Yay: Renk Kodlu Kataforezler elektro kaplama



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A (mm)	Maks. Yük	Yay rengi	C (mm)	D (mm)	H (mm)	M	Ürün No
VibraPro 15	80	15	BLACK	12	50	120	M-8	4400020200
VibraPro 25	80	25	BLACK	12	50	120	M-8	4400020201
VibraPro 50	80	50	BLUE	12	50	120	M-8	4400020202
VibraPro 75	80	75	GREY	12	50	120	M-8	4400020203
VibraPro 100	80	100	BEIGE	12	50	120	M-8	4400020204
VibraPro 125	80	125	WHITE	12	50	120	M-8	4400020211
VibraPro 150	120	150	BLUE	16	80	160	M-12	4400020205
VibraPro 200	120	200	WHITE	16	80	160	M-12	4400020206
VibraPro 250	120	250	BLACK	16	80	160	M-12	4400020207
VibraPro 350	120	350	CREAM	16	80	160	M-12	4400020208
VibraPro 500	140	500	LIGHT GREY	16	100	180	M-14	4400020209
VibraPro 750	140	750	GREEN	16	100	180	M-14	4400020210

VibraFlat Neopren Titreşim Yalıtım Pedleri

Uygulama

VibraFlat Neopren Titreşim Yalıtımı Pedleri, herhangi bir atışmana veya zemin ankrajına gerek olmaksızın kurulum yapmak için idealdir.

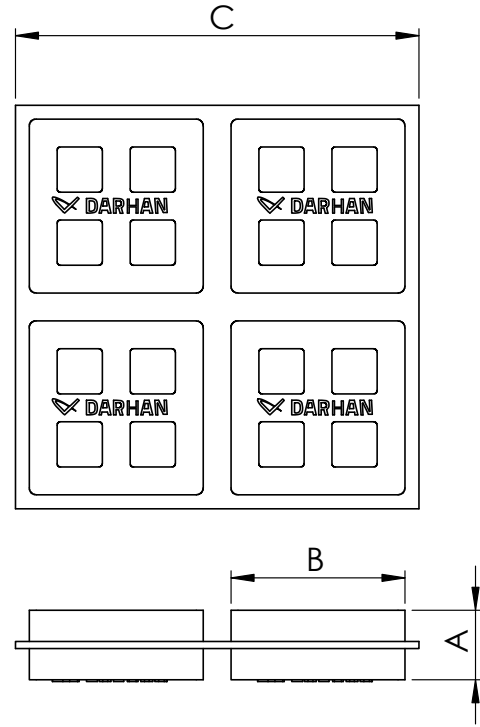
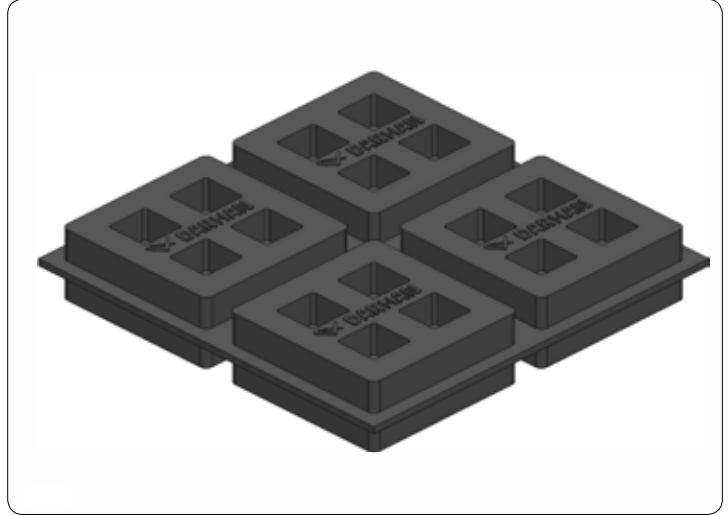
Kompresör, fan, klima üniteleri vb. ürünlerden gelen gürültüyü ve titreşimi azaltır. Düz geometrisi sayesinde makine ve zemin arasındaki yükseklik farkı en aza iner. Üst katlardaki veya zemin kattaki ve kritik olmayan uygulamalardaki yüksek frekanslı gürültüyü, cıvatalamayı, küçük titreşim problemlerini azaltmak için önerilir.

Kurulum

VibraFlat pedler, makinenin kolaylıkla kurulmasını ve yerinin değiştirilebilmesini sağlar. Uygun titreşim performansı için, uygun boyutta kestiğiniz pedi ekipmanın altına yerleştirin. Her neopren modülün belirli bir yük kapasitesi vardır. Yük kapasitesini artırmak için birden fazla ped kullanın.

Materyal

Neopren Siyah Lastik



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Yük (kg)	Ürün No
50 x 50	20	50	50	50	40	4108050050
50 x 100	20	50	50	100	80	4108050100
50 x 150	20	50	50	150	120	4108050150
50 x 200	20	50	50	200	160	4108050200
100 x 100	20	50	100	100	160	4108100100
100 x 150	20	50	100	150	240	4108100150
100 x 200	20	50	100	200	320	4108100200
200 x 150	20	50	200	150	480	4108200150
200 x 200	20	50	200	200	640	4108200200

1**VibraPro Yaylı Titreşim Askıları**

VibraPro yaylı titreşim askıları, askılı ekipmanlardan yalıtım gerektiğinde kullanılır. Bunlar, özellikle mekanik ekipmanlardan gelen titreşimlere maruz kalabilen asılı hava kanalları, FCU üniteleri veya asılı borular gibi konfor bazlı uygulamalar için kullanılır. Metal muhafaza, çeşitli türlerde uygulamalar içi yüksek yük kapasiteleri sunar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 71. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2**VibraMax Titreşim Önleyici Konik İzolatörler**

Düşük frekanslı uygulamalar için tasarlanan VibraMax izolatörler, düşük frekanslı uygulamalar için yüksek çökme sağlar. Yüksek kesme ve kompresyon koşulları altında yapılan uygulamalara uygundur. Metal muhafaza, lastik kısmı kirden, yağdan, dizelden ve ultraviyole ışınlardan koruyarak, VibraMax izolatörlerin zorlu koşullarda ve dış mekan uygulamalarında kullanılabilmesini sağlar.

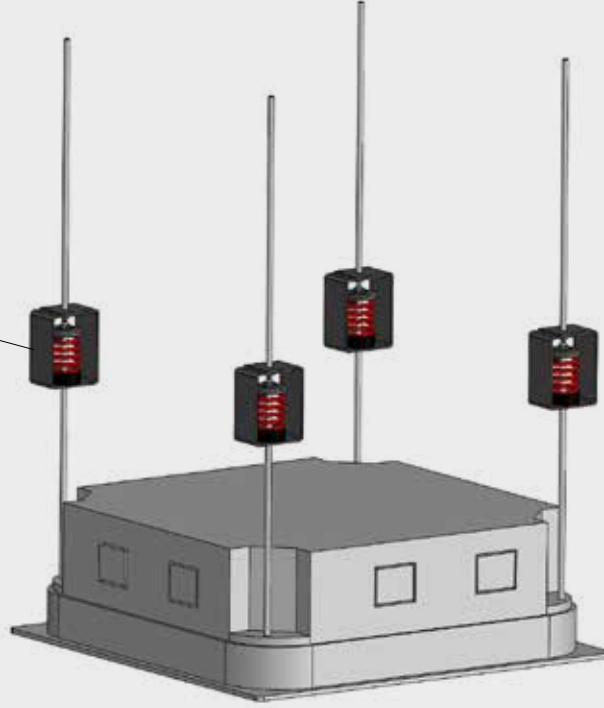
ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 70. SAYFAYA GÖZ ATIN.

ASILI EKİPMANLAR

1



VibraPro Yaylı
Titreşim Askıları

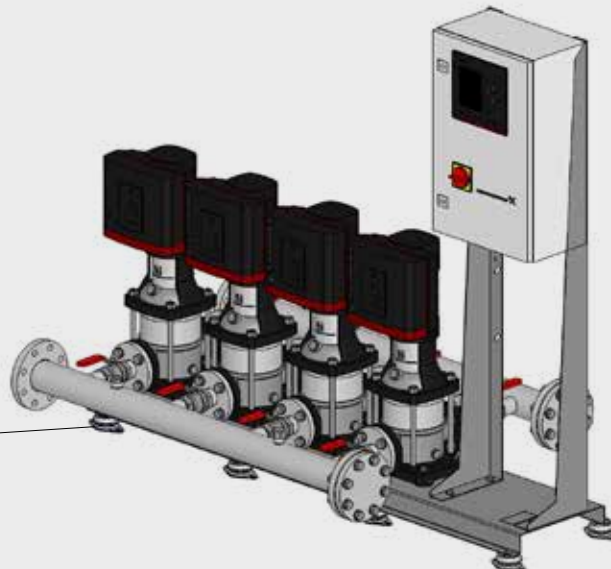


POMPA GRUBU

2



VibraMax Titreşim
Önleyici Konik
İzolatörler



1**VibraTech 2 Yaylı Sismik Titreşim İzolatörü**

Sismik yüklere ve rüzgar yüklerine dayanacak şekilde tasarlanan VibraTech Yaylı Sismik Titreşim İzolatörleri, güvenli ve sağlam sismik titreşim izolasyonu sağlar. Yüksek yük kapasitesine sahip özel tasarımı yapı, VibraTech izolatörlerin çeşitli uygulamalarda kullanılmasını sağlar. Yaylar, yüksek titreşim yalıtımı kapasitesinin yanı sıra lastik bir tabana da sahiptir. Bu da yüksek ve orta frekansların yalıtımını sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 66. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2**VibraTech 6 Yaylı Sismik Titreşim İzolatörü**

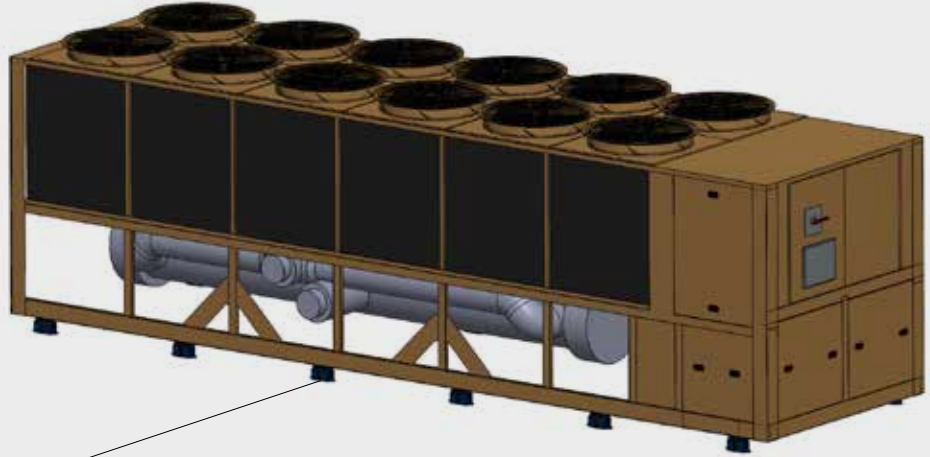
Sismik yüklere ve rüzgar yüklerine dayanacak şekilde tasarlanan VibraTech Yaylı Sismik Titreşim İzolatörleri, güvenli ve sağlam sismik titreşim izolasyonu sağlar. Yüksek yük kapasitesine sahip özel tasarımı yapı, VibraTech izolatörlerin çeşitli uygulamalarda kullanılmasını sağlar. Yaylar, yüksek titreşim yalıtımı kapasitesinin yanı sıra lastik bir tabana da sahiptir. Bu da yüksek ve orta frekansların yalıtımını sağlar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 66. SAYFAYA GÖZ ATIN.

SOĞUTUCU ÜNİTE



VibraTech 2
Yaylı Sismik
Titreşim İzolatörü



AHU (Hava İşleme Ünitesi)



VibraTech 6
Yaylı Sismik
Titreşim İzolatörü

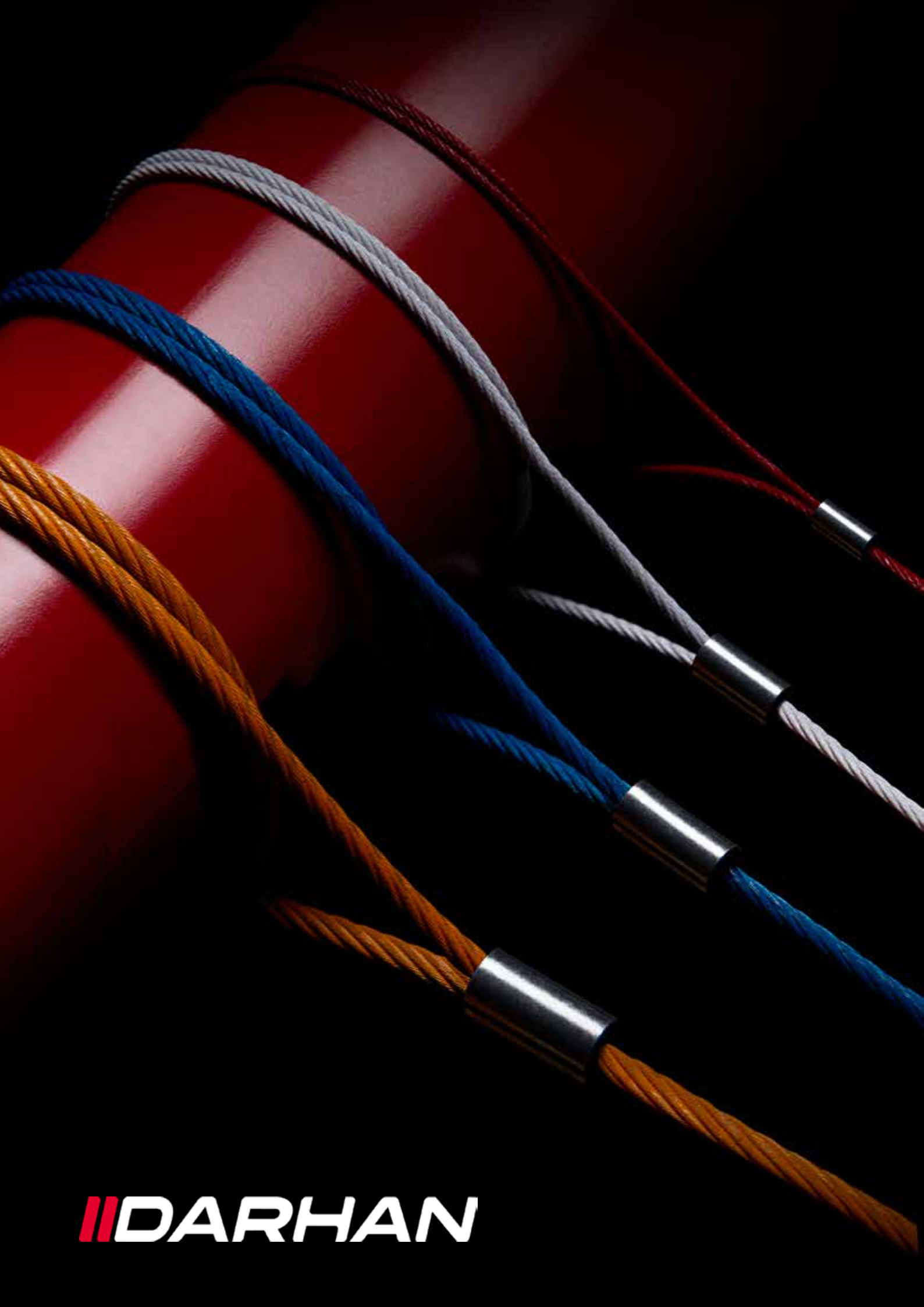




///DARHAN

sismik KORUMA





|||DARHAN

İÇİNDEKİLER

Universal Yapısal Bağlantı Adaptörü	82
Standart Universal Sismik Askı.....	83
Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü	85
Ayarlanabilir I Kiriş Bağlantı Adaptörü.....	86
I Kiriş Bağlantı Adaptörü.....	87
Sismik Branşman Sınırlandırıcı Boru Bağlantı Adaptörü	88
Sismik Branşman Sınırlandırıcı Yapı Bağlantı Adaptörü.....	89
Sismik Askı Halatı	90
Sismik Askı Halatı Seti.....	91
Sismik Sınırlandırıcı	92

YAPI ÖRNEKLERİ

Beton Üzerinde Enlemesine Rijit Sismik Askılama	94
Çelik Kiriş Üzerine Boylamasına Rijit Sismik Askılama.....	96
Asılı Ekipmanların Sismik Askılaması.....	98
Beton Üzerinde Enlemesine Sismik Halatla Askılama	100
Elektrikli Tablaların Sismik Askılaması	100
AHU Ünitesinde Sismik Sınırlandırıcı Uygulaması	102
Transformatör Üzerinde Sismik Sınırlandırıcı Uygulaması.....	102

Universal Yapısal Bağlantı Adaptörü

Uygulama

Universal tasarım, tek ürünün betona, ahşaba, çelik konstrüksiyona veya I kirişi bağlantı adaptörüne doğrudan takılmasını sağlar. Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilmesini sağlar.

Hem enine hem de boyuna sismik askılama uygulamalarında kullanılır.

1" ila 2" askı borularıyla ve 1/4" açılı demir askılarla çalışması sayesinde envanteri azaltır. Merkez cıvataların sıkılması gerekmez. Sismik askılama için NFPA®-13 gerekliliklerini karşılar.

Özellikler

- Yenilikçi tasarımı, kurulumu kolaylaştırarak zamandan ve paradan tasarruf etmenizi sağlar.
- Universal tasarım: Tek bir ürün betona, çelik konstrüksiyonlara, I kirişlere ve ilgili adaptörlere takılabilir.
- Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilebilmesini sağlar ve tork anahtarı kullanımını ortadan kaldırır
- 1"- 2" SCH 40 askı borusuyla enine ve boyuna sismik askılama uygulamalarında kullanım için
- Standart elektro galvanizli bitiş, üstün korozyon koruması sağlar
- Özel sipariş üzerine sıcak daldırma galvanizli bitiş de mevcuttur

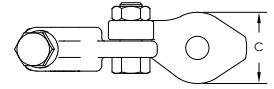
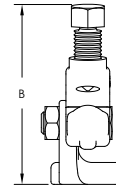
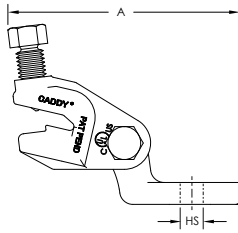
Kurulum

1. Adım: Universal Yapısal Bağlantı Elemanın seçilen yapısal elemana monte edin (beton, Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü, I Kiriş Bağlantı Adaptörü veya diğer bağlantı elemanları).

2. Adım: Askı borusunu takın ve kesme cıvatasını, başı kopana kadar sıkın

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Delik Boyutu	A	B	C	Ürün No
14 mm	133,4 mm	101,6 mm	41,4 mm	3100404407
21 mm	133,4 mm	101,6 mm	41,4 mm	3100404409

UL® Yükleri		
Askılama Türü	Bağlantı Borusu Boyutu	Derecelendirme
Pipe	25 mm - 250 mm	13,340 N
6mm Thick Angle	25 mm - 200 mm	8,960 N

FM® Yükleri					
Askılama Türü	Bağlantı Borusu Boyutu	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Pipe	N/A	7,205 N	10,230 N	12,545 N	13,965 N



OSHDPD

Standart Universal Sismik Askı

Uygulama

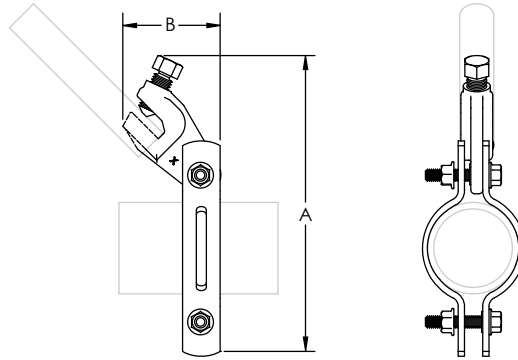
Standart Universal Sismik Askı, sismik veya diğer yıkıcı türdeki olaylara yönelik olarak bağlantı borusu asma sırasında kurulumu kolaylaştırmak için yapılan en yeni inovasyondur. Enine ve boyuna sismik askılama uygulamalarında kullanım için ideal olan bu askı, sağlam kavrama için delikli tasarıma sahiptir. Özel tırtıklı flanş başlı cıvatalar sayesinde, cıvata ve somunda anahtar kullanmanıza gerek kalmaz. Cıvatayı parmağınızla yerine koyun ve somunu ön kısımdan sıkın.

Kurulum

- 1. Adım:** Cıvataları gevşetip boruda kaydırarak Standart Universal Sismik Askıyı borunun çevresine yerleştirin. Cıvatayı deliğe geçirin, somunu takın ve sıkın.
- 2. Adım:** Askı pozisyonunu ayarlayın ve iyice sabitlenene kadar somunları sıkın.
- 3. Adım:** Standart Universal Sismik Askıyı, ön montajlı askı borusuna takın ve askı borusundaki cıvatayı başı kopana kadar sıkın.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Boru Boyutu	NB/DN	A	B	Ürün No
1"	25	174,6 mm	25,0 mm	3100404385
1 1/4"	32	187,4 mm	25,4 mm	3100404386
1 1/2"	40	196,9 mm	25,4 mm	3100404387
2"	50	206,4 mm	30,2 mm	3100404388
2 1/2"	65	225,4 mm	30,2 mm	3100404389
3"	80	238,1 mm	30,2 mm	3100404390
4"	100	269,9 mm	38,1 mm	3100404391
5"	125	308,0 mm	38,1 mm	3100404392
6"	150	346,1 mm	50,8 mm	3100404393
8"	200	400,1 mm	50,8 mm	3100404394
10"	250	457,2 mm	50,8 mm	3100404395



OSH PD

Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilebilmesini sağlar 1" ila 2" askı borularıyla ve 1/4" açılı demir askılarla çalışması sayesinde envanteri azaltır.

Sismik askılama için NFPA®-13 gerekliliklerini karşılar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UL Yükleri (Kısıtlamalar İçin Listelenmiştir)			
Ürün No	Dyna-Flow® Bağlantı Borusu	Sch 10 Bağlantı Borusu	Sch 40 Bağlantı Borusu
3100404385	N/A	2910 N	2910 N
3100404386	2910 N	2910 N	2910 N
3100404387	2910 N	2910 N	2910 N

UL Yükleri (Sismik Askılar İçin Listelenmiştir)				
Ürün No	Enine		Boyuna	
	Sch 10 Bağlantı Borusu	Sch 40 Bağlantı Borusu	Sch 10 Bağlantı Borusu	Sch 40 Bağlantı Borusu
3100404388	13340 N	13340 N	N/A	N/A
3100404389	13340 N	13340 N	8960 N	8960 N
3100404390	13340 N	13340 N	8960 N	8960 N
3100404391	13340 N	13340 N	8960 N	8960 N
3100404392	13340 N	13340 N	8960 N	8960 N
3100404393	13340 N	13340 N	8960 N	8960 N
3100404394	13340 N	13340 N	13340 N	13340 N
3100404395	13340 N	13340 N	13340 N	13340 N

FM Yükleri (Lightwall, Sch 10 ve Sch 40 Bağlantı Boruları)									
Ürün No	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite								
	Enine				Boyuna				
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	
3100404385	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N	
3100404386	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N	
3100404387	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N	
3100404388	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N	
3100404389	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N	
3100404390	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N	
3100404391	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	6895 N	6185 N	7475 N	8320 N	
3100404392	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	6895 N	6185 N	7475 N	8320 N	
3100404393	8805 N	12500 N	15300 N	17080 N	6540 N	5205 N	6270 N	6985 N	

FM Yükleri (4.8 mm duvar ve Sch 40 Bağlantı Boruları)									
Ürün No	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite								
	Enine				Boyuna				
	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°	
3100404394	9075 N	12855 N	15745 N	17570 N	5340 N	7560 N	9295 N	10365 N	
3100404395	9075 N	12855 N	15745 N	17570 N	5340 N	7560 N	9295 N	10365 N	



OSHDPD

Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü

Uygulama

Enine ve boyuna sismik askılama uygulamalarında kullanım için.

Standart elektro galvanizli bitiş, üstün korozyon koruması sağlar.

Özel sipariş üzerine sıcak daldırma galvaniz kaplama da mevcuttur.

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.

Kurulum

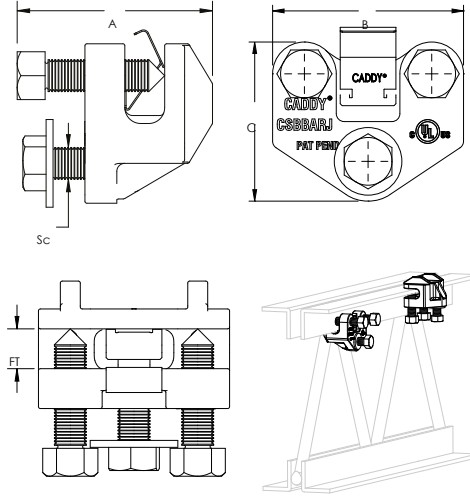
1. Adım: Yayı geri çekin ve çelik konstrüksiyon üzerinde adaptörü takacağınız noktayı seçin.

2. Adım: Yayı bırakarak çelik konstrüksiyonu kavramasını sağlayın. Cıvataları elinizle sıkarak adaptörü yerine sabitleyin.

3. Adım: Cıvataları, başları kopana kadar sıkın.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Flanş Kalınlığı	Vida Çapı	A	B	C	Ürün No
6,4 – 12,7 mm	1/2"	50,8 mm	76,2 mm	63,5 mm	3100404354

UL Yükleri		
Yapiya Göre Askının Yönü	Bağlantı Borusu Boyutu	Derecelendirme
Paralel	25 - 250 mm	13340 N
Dikey	25 - 300 mm	16630 N

FM Yükleri					
Askı Yönü	Bağlantı Borusu Boyutu	Dikeyden Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Paralel	N/A	6270 N	9385 N	11300 N	12590 N
Dikey	N/A	7740 N	7605 N	9165 N	10230 N



OSHDPD

Ayarlanabilir I Kirişi Bağlantı Adaptörü

Uygulama

Montaj gerekmez. Kopmalı cıvata başı, sismik askıların kolayca kurulup kontrol edilebilmesini sağlar.

Sismikaskılama için NFPA®-13 gerekliliklerini karşılar.

Enine ve boyuna sismik askılama uygulamalarında kullanım için.

Standart elektro galvanizli bitiş, üstün korozyon koruması sağlar.

Özel sipariş üzerine sıcak daldırma galvanizli bitiş de mevcuttur.

Kurulum

1. Adım: I Kirişi Bağlantı Adaptörünün üstüne bastırarak çelik yay tutma parçasını çıkarın ve adaptörü, ilgili I Kirişi için uygun genişliğe esnetin.

1A: Eğilir ve kayar başlık ile kopmalı başa sahip cıvata ve somunlar, hızlı kurulum sağlar.

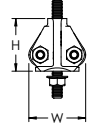
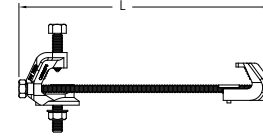
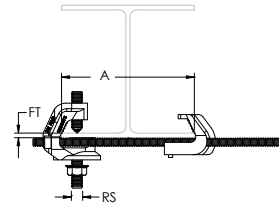
2. Adım: I Kirişi Bağlantı Adaptörünü, Çelik Konstrüksiyonun etrafına yerleştirin.

3. Adım: Ardından, somunları elinizle sıkın. Sonrasında, başları kopana kadar tüm somun ve cıvataları sıkın.

4. Adım: Yapısal Bağlantı Adaptörünü takın

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Flanş Kalınlığı	Rot Boyutu	A	Yükseklik H	Uzunluk L	Genişlik W	Ürün No
6,4 – 19,1 mm	1/2"	100 – 216 mm	63,5 mm	304,8 mm	69,9 mm	3100404365
6,4 – 19,1 mm	1/2"	216 – 368 mm	63,5 mm	431,8 mm	69,9 mm	3100404366
19,1 – 31,8 mm	1/2"	100 – 457 mm	88,9 mm	546,1 mm	79,4 mm	3100404367

UL Yükleri		
Yapıya Göre Askının Yönü	Bağlantı Borusu Boyutu	Derecelendirme
Paralel	25 - 300 mm	13340 N
Dik	25 - 300 mm	16630 N

FM Yükleri					
Askı Yönü	Bağlantı Borusu Boyutu	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Paralel	N/A	7,205 N	7,605 N	4,495 N	4,940 N
Dik	N/A	7,205 N	10,230 N	12,545 N	13,965 N



OSHDPD

I-Kiriş Bağlantı Adaptörü

Uygulama

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

Kurulum

1. Adım: I Kiriş Bağlantı Adaptörünü

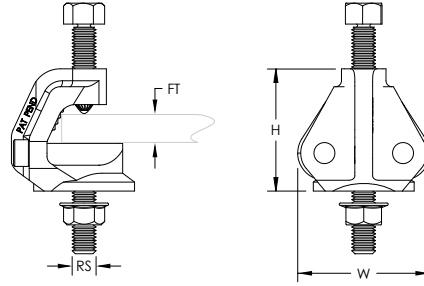
kirişin etrafına yerleştirin

2. Adım: Ardından, somunları elinizle sıkın. Sonrasında, başları kopana kadar tüm somun ve cıvataları sıkın.

3. Adım: Universal Yapısal Bağlantı Adaptörünü monte ederek askı borusuna takın.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Flanş Kalınlığı FT	Rot Boyutu RS	Yükseklik H	Genişlik W	Ürün No
6,4 – 19,1 mm	1/2"	63,5 mm	69,9 mm	3100404350

UL Yükleri		
Yapıya Göre Askının Yönü	Bağlantı Borusu Boyutu	Derecelendirme
Paralel	1" - 4"	5,340 N
Dik	1" - 8"	8,960 N

FM Yükleri					
Askı Yönü	Bağlantı Borusu Boyutu	Dikey Kurulum Açısı Başına Yatay Kapasite			
		30° - 44°	45° - 59°	60° - 74°	75° - 90°
Paralel	N/A	7,210 N	7,610 N	4,490 N	4,940 N
Dik	N/A	5,290 N	7,470 N	5,160 N	5,690 N



OSHDPD

Sismik Branşman Sınırlandırıcı Boru Bağlantı Adaptörü

Uygulama

Yangın sprinkler sistemlerine branşman sınırlandırıcı takmaya yönelik geleneksel yöntemler zahmetlidir ve zaman alır. Yükleniciler, genellikle dişli rotu hassas ölçülere göre keserek (ve tekrar keserek), sprinkler borusunu askıyla ve taşıma sınırlamasıyla sınırlandırır.

Çok zahmet gerektiren bu yöntemlerden kaçınmak için, nVent, bu süreci modernleştirerek branşman sınırlama sistemini geliştirdi. Bu sistem, yangın korunum piyasasına ilişkin bağlantı ve askılama çözümlerinden oluşan nVent CADDY serisinin bir parçası. 1" (25 mm) ila 2" (50 mm) branşmanları sınırlandırmak için ideal olan bu yenilikçi sistemin kurulumu, güncel yöntemlere kıyasla çok daha hızlı ve kolaydır.

Özellikler

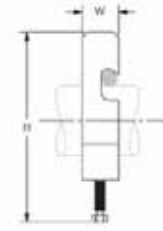
- 3/8" veya 1/2" (M10 ya da M12) dişli rot kabul edilir
- Hızlı kavrama kelepçesi, dişli rotun ölçümünü ve kesilmesini kolaylaştırır
- Dişli rotu net ölçülere kesme gereksinimini ortadan kaldırır
- Kaba kesimli dişli rotla çalışır ve boru kenarındaki çapaklanmayı ortadan kaldırır
- Dişli rotla, bağlantı borusunun üstüne veya altına monte edilebilir
- Kopma özellikli başlık, torkun doğru olmasını sağlar ve denetimi kolaylaştırır

Kurulum

- 1. Adım:** Boru bağlantı adaptörünün borunun etrafına yerleştirin
- 2. Adım:** Dişli rotu, bağlantı adaptöründeki simetrik açıklıklara yerleştirin
- 3. Adım:** Takılı civatayı sıkarak kavrama kelepçesini sıkın

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Boru Boyutu	NB/DN	Dış Çap OD	Rot Boyutu RS	Yükseklik H	Uzunluk L	Genişlik W	Ürün No
1"	25	33,4 mm	M10, M12	169,4 mm	41,4 mm	22,2 mm	3100404477
1 1/4"	32	42,2 mm	M10, M12	192,0 mm	50,0 mm	22,2 mm	3100404478
1 1/2"	40	48,3 mm	M10, M12	208,4 mm	56,1 mm	22,2 mm	3100404479
2"	50	60,3 mm	M10, M12	240,0 mm	68,3 mm	22,2 mm	3100404480



Sismik Branşman Sınırlandırıcı Yapı Bağlantı Adaptörü

Uygulama

Yangın sprinkler sistemlerine branşman sınırlandırıcı takmaya yönelik geleneksel yöntemler zahmetlidir ve zaman alır. Yükleniciler, genellikle dişli rotu hassas ölçülere göre keserek (ve tekrar keserek), sprinkler borusunu askıyla ve taşıma sınırlamasıyla sınırlandırır.

Çok zahmet gerektiren bu yöntemlerden kaçınmak için, nVent, bu süreci modernleştirerek branşman sınırlama sistemini geliştirdi. Bu sistem, yangın korunum piyasasına ilişkin bağlantı ve askılama çözümlerinden oluşan nVent CADDY serisinin bir parçası. 1" (25 mm) ila 2" (50 mm) branşmanları sınırlandırmak için ideal olan bu yenilikçi sistemin kurulumu, güncel yöntemlere kıyasla çok daha hızlı ve kolaydır.

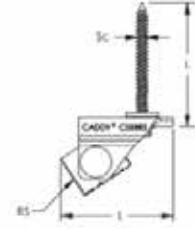
- Döner somun, 3/8" veya 1/2" (M10 ya da M12) dişli rotu kabul eder
- Çatlak beton onayının gerekmediği durumlarda betona veya ahşaba takılabilir.

Kurulum

- 1. Adım:** Uygun çapa ve uzunluğa sahip bir delik delin
- 2. Adım:** Güvenli bağlantı için delikteki kalıntıları temizleyin
- 3. Adım:** Yapı bağlantı adaptörünü, vidalama yoluyla deliğe takın.
- 4. Adım:** Kurulumun gevşek olmaması için vidayı kontrol edin
- 5. Adım:** Dişli rotu bağlantı adaptörüne bağlayın.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli



TEKNİK ÖZELLİKLER

Rot Boyutu RS	Yükseklik H	Uzunluk L	Genişlik W	Vida Çapı Sc	Vida Uzunluk L	Matkap Ucu Çapı Ø	Ürün No
M10, M12	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	1/4"	44,5 mm	3/16"	3100402240



Sismik Askı Halatı

Uygulama

Askı uzunluğu arttığı veya alanın kapalı/kalabalık olması nedeniyle rijit sistemlerin kurulumunun zor olduğu durumlar için, nVent CADDY halat askılama, yangın sprinkler sistemlerine yönelik rijit askılamaya ideal bir alternatiftir. Bu sistemde ön gerilmeli çelik halat, bağlantı adaptörü elemanları, oval manşonlar ve ilgili araçlar bulunur. Bu sistem aynı zamanda elektrikli, mekanik ve sıhhi sistemleri askılamak için de kullanılabilir. Renkli kaplamalı halat, NFPA® 13 gerekliliklerine uyar, UL® Listeli halat çaplarının kontrolünü kolaylaştırır.

Kurulum

- 1. Adım:** Halatı bir manşon yardımıyla yerleştirin, ardından manşondan tekrar geçirerek bir çember oluşturun.
- 2. Adım:** Manşon, sıkma makası kullanılarak sıkılmalıdır. Kablo çapı başına gereken sıkma sayısı için lütfen üretici talimatlarına başvurun.
- 3. Adım:** Rondelalı sabitleme elemanını, sabitleme elemanı deliğinden geçirin ve sıkarak yapıya sabitleyin.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli, 7x19 Uçak Halatı



TEKNİK ÖZELLİKLER

Askı Boyutu	Çapı	Halat Uzunluğu	UL Liste Yüğü	Renk	Ürün No
#12	2,4 mm	76,2 m	2.668 N	Kırmızı	3200402190
#18	3,2 mm	76,2 m	4.893 N	Beyaz	3200402191
#36	4,8 mm	76,2 m	12.455 N	Mavi	3200402192
#48	6,0 mm	76,2 m	20.461 N	Sarı	3200402193



Sismik Askı Halatı Seti

Uygulama

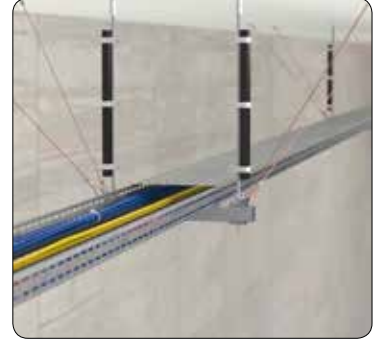
Askı uzunluğu arttığı veya alanın kapalı/kalabalık olması nedeniyle rijit sistemlerin kurulumunun zor olduğu durumlar için, nVent CADDY halat askılama, yangın sprinkler sistemlerine yönelik rijit askılamaya ideal bir alternatiftir. Bu sistemde ön gerilmeli çelik halat, bağlantı adaptörü elemanları, oval manşonlar ve ilgili araçlar bulunur. Bu sistem aynı zamanda elektrikli, mekanik ve sıhhi sistemleri askılamak için de kullanılabilir. Renkli kaplamalı halat, NFPA® 13 gerekliliklerine uyar, UL® Listeli halat çaplarının kontrolünü kolaylaştırır.

Kurulum

- 1. Adım:** Halatı bir manşon yardımıyla yerleştirin, ardından manşondan tekrar geçirerek bir çember oluşturun.
- 2. Adım:** Manşon, sıkma makası kullanılarak sıkılmalıdır. Kablo çapı başına gereken sıkma sayısı için lütfen üretici talimatlarına başvurun.
- 3. Adım:** Rondelalı sabitleme elemanını, sabitleme elemanı deliğinden geçirin ve sıkarak yapıya sabitleyin.

Materyal

Çelik, elektro galvanizli, 7x19 Uçak Halatı



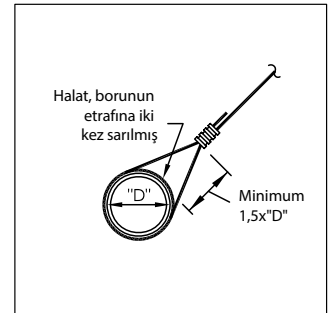
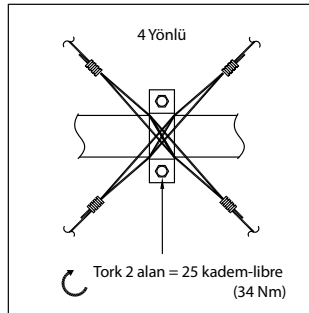
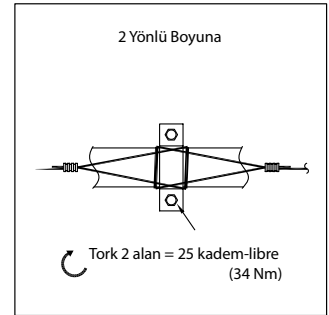
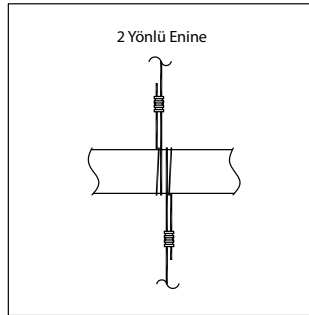
TEKNİK ÖZELLİKLER

Askı Boyutu	Çapı *	Halat Uzunluğu	UL Liste Yüğü	Renk	Ürün No
#12	2,4 mm	2.0 m	2.668 N	Kırmızı	3200402218
#18	3,2 mm	2.0 m	4.893 N	Beyaz	3200402224
#36	4,8 mm	2.0 m	12.455 N	Mavi	3200402230
#48	6,0 mm	2.0 m	20.461 N	Sarı	3200402236

* Farklı uzunlukta halat setleri için lütfen iletişime geçin.



UYGULAMA



Sismik Sınırlandırıcı

Uygulama

Sismik Sınırlandırıcılar, esnek şekilde desteklenen ekipmanları yerinden çıkarabilecek şekilde depreme, güçlü rüzgarlara veya diğer dış kuvvetlere maruz kalan yerlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Sismik Sınırlandırıcılar, titreşim yalıtımlı ekipmanın temeline yerleştirildiğinde ve bina yapısına güvenli bir şekilde sabitlendiğinde, enine ve dikey ekipman hareketini sınırlandırmak üzere tasarlanmıştır.

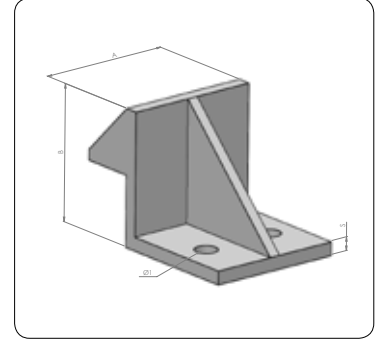
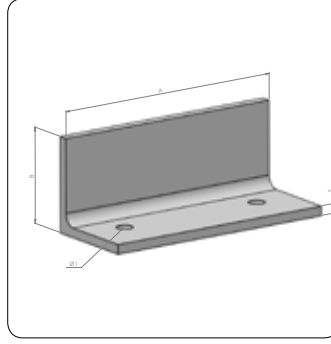
Bu ürünler, yaylı veya elastomerik titreşim izolatörleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır. Sınırlandırıcılar, normal çalışma koşullarında ekipmanla temas etmezler. Dolayısıyla, titreşim yalıtımına da müdahale etmezler.

Kurulum

- 1. Adım:** Sınırlandırıcıyı nereye takacağınıza karar verin.
- 2. Adım:** Sınırlandırıcıyı gömülü cıvatalara takarak ekipmana monte edin.
- 3. Adım:** Sınırlandırıcı tabanını nereye cıvatalayacağınıza karar verin.
- 4. Adım:** Delik açıp ankraj elemanlarını takın.

Materyal

Çelik, Kataforezler, Elektro Kaplama



TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	A (mm)	B (mm)	S (mm)	Ø1 (mm)	Yük (kg)	Ürün No
L Tipi	200	80	8	14	535	420101535
L Tipi	170	80	8	14	880	420101880
Z Tipi	100	100	10	17	2400	420102400

1



Universal Yapısal Bağlantı Adaptörü

Hem beton hem çelik kiriş adaptörleri için kullanılan sağlam, yapısal adaptör. Universal yapısal adaptörler, çelik borular ve köşebentler gibi uygun askı elemanlarıyla kullanılabilir. Kopmalı başa sahip cıvatalar, kurulum kolaylığı sunar ve adaptörlerin montajı sırasında uygun torkun uygulanmasını sağlar. Tesisatınızı sabitlemek için montaj açısına ilişkin yük kapasitelerine ekstra dikkat edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 82. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2

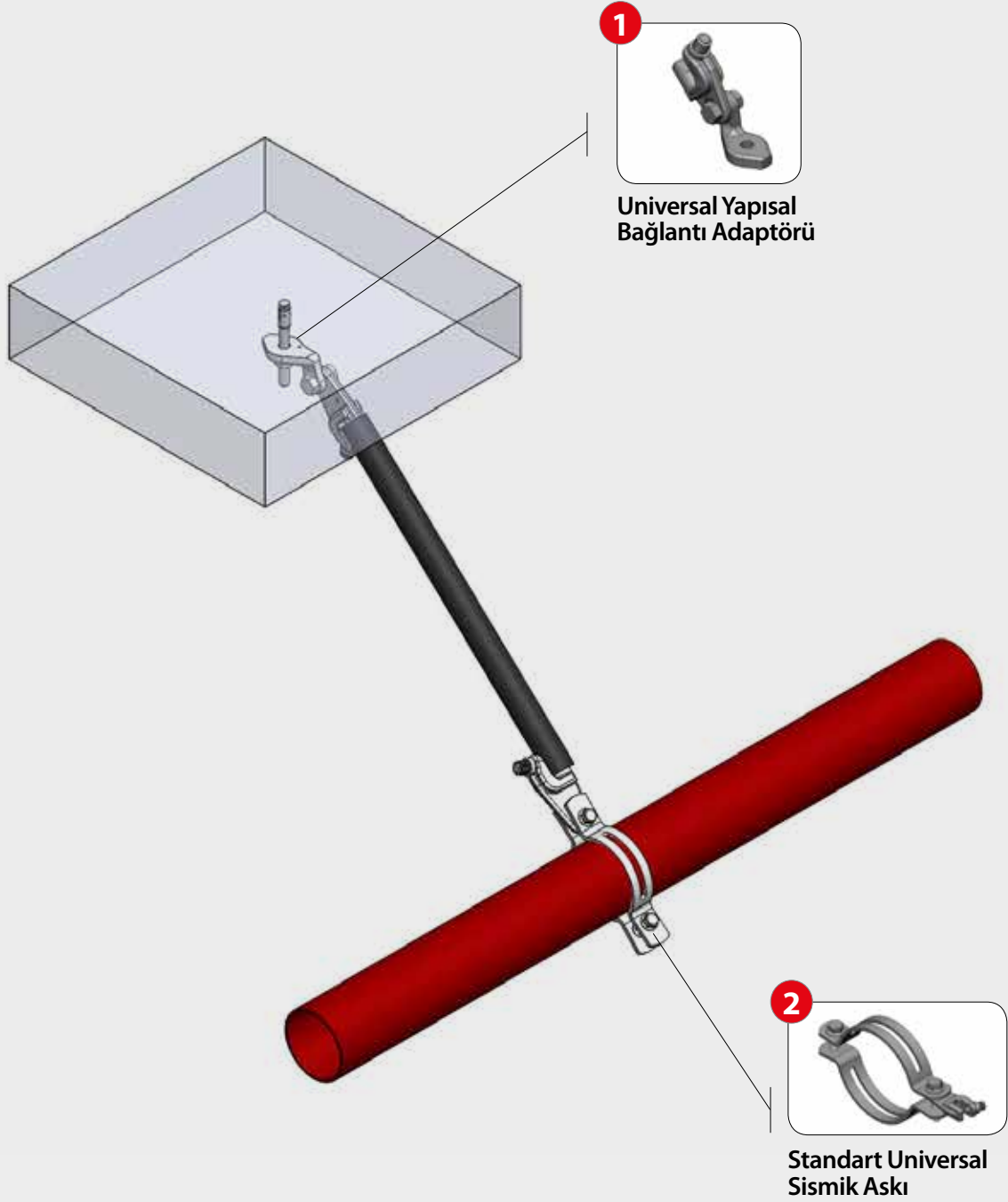


Standart Universal Sismik Askı

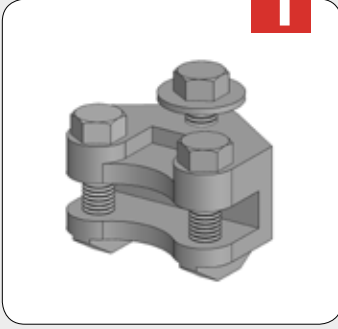
Rijit tip sismik askılara yönelik onaylı boru bağlantı elemanı. Delikli tasarım sayesinde daha fazla kavrama gücü. Hem boyuna hem enine sismik askılama uygulamalarına uygun. Kopmalı başa sahip cıvatalar sayesinde, askı borularına ve köşebentlere montaj sırasında uygun tork elde edilir. Tesisatınızı sabitlemek için montaj açısına ilişkin yük kapasitelerine ekstra dikkat edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 83. SAYFAYA GÖZ ATIN.

BETON ÜZERİNDE ENLEMESİNE RİJİT SİSMİK ASKILAMA



1



Çelik Konstrüksiyon Bağlantı Adaptörü

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Bağlantı öğeleri konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 85. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2



Universal Yapısal Bağlantı Adaptörü

Hem beton hem çelik kiriş adaptörleri için kullanılan sağlam, yapısal adaptör. Universal yapısal adaptörler, çelik borular ve köşebentler gibi uygun askı elemanlarıyla kullanılabilir. Kopmalı başa sahip cıvatalar, kurulum kolaylığı sunar ve adaptörlerin montajı sırasında uygun torkun uygulanmasını sağlar. Tesisatınızı sabitlemek için montaj açısına ilişkin yük kapasitelerine ekstra dikkat edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 82. SAYFAYA GÖZ ATIN.

3

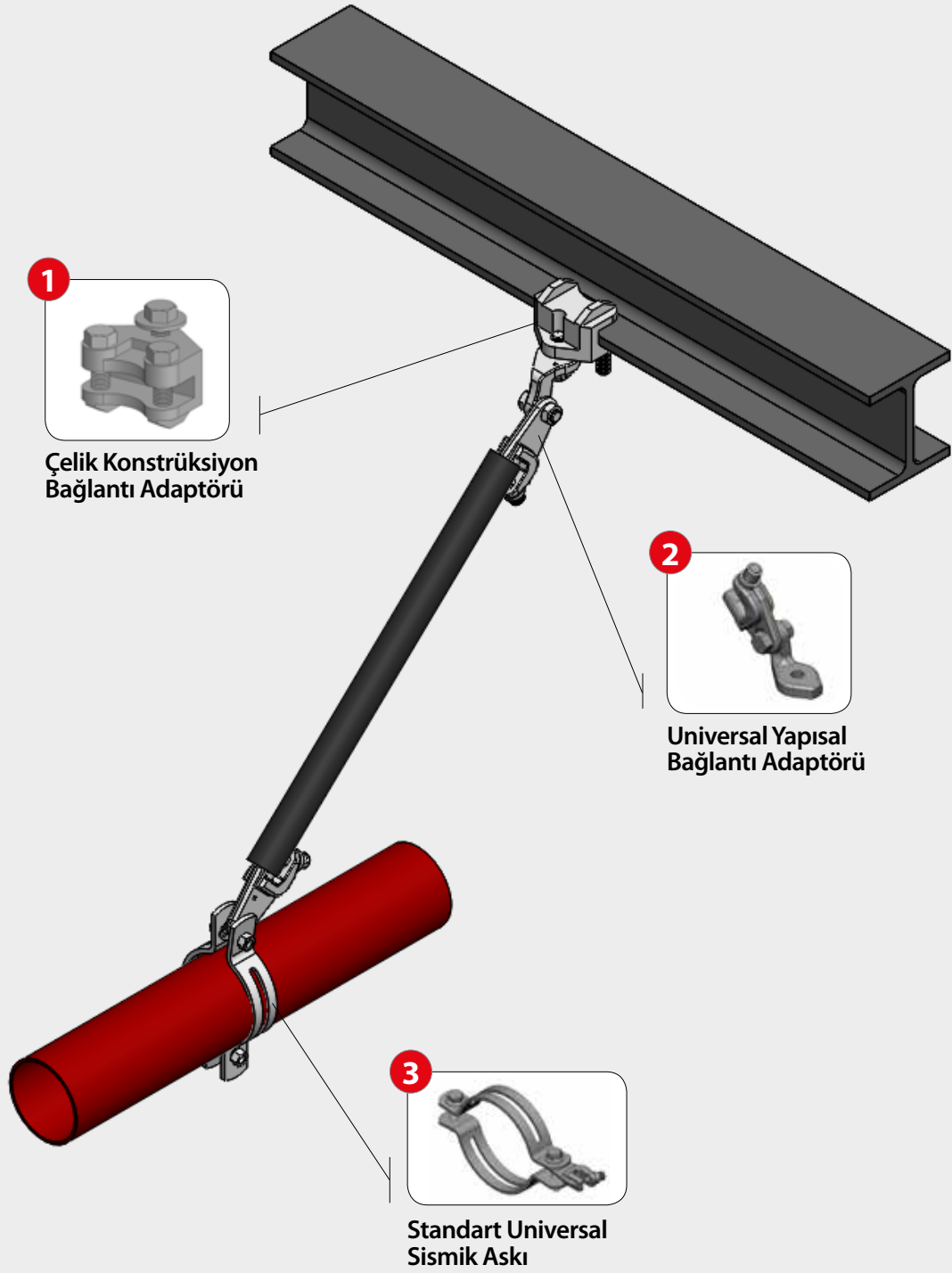


Standart Universal Sismik Askı

Rijit tip sismik askılara yönelik onaylı boru bağlantı elemanı. Delikli tasarım sayesinde daha fazla kavrama gücü. Hem boyuna hem enine sismik askılama uygulamalarına uygun. Kopmalı başa sahip cıvatalar sayesinde, askı borularına ve köşebentlere montaj sırasında uygun tork elde edilir. Tesisatınızı sabitlemek için montaj açısına ilişkin yük kapasitelerine ekstra dikkat edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 83. SAYFAYA GÖZ ATIN.

ÇELİK KİRİŞ ÜZERİNE BOYLAMASINA RİJİT SİSMİK ASKILAMA



1

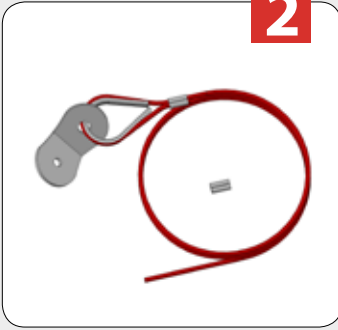


VibraPro Yaylı Titreşim Askıları

VibraPro yaylı titreşim askıları, askılı ekipmanlardan yalıtım gerektiğinde kullanılır. Bunlar, özellikle mekanik ekipmanlardan gelen titreşimlere maruz kalabilen asılı hava kanalları, FCU üniteleri veya asılı borular gibi konfor bazlı uygulamalar için kullanılır. Metal muhafaza, çeşitli türlerde uygulamalar için yüksek yük kapasiteleri sunar.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 71. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2

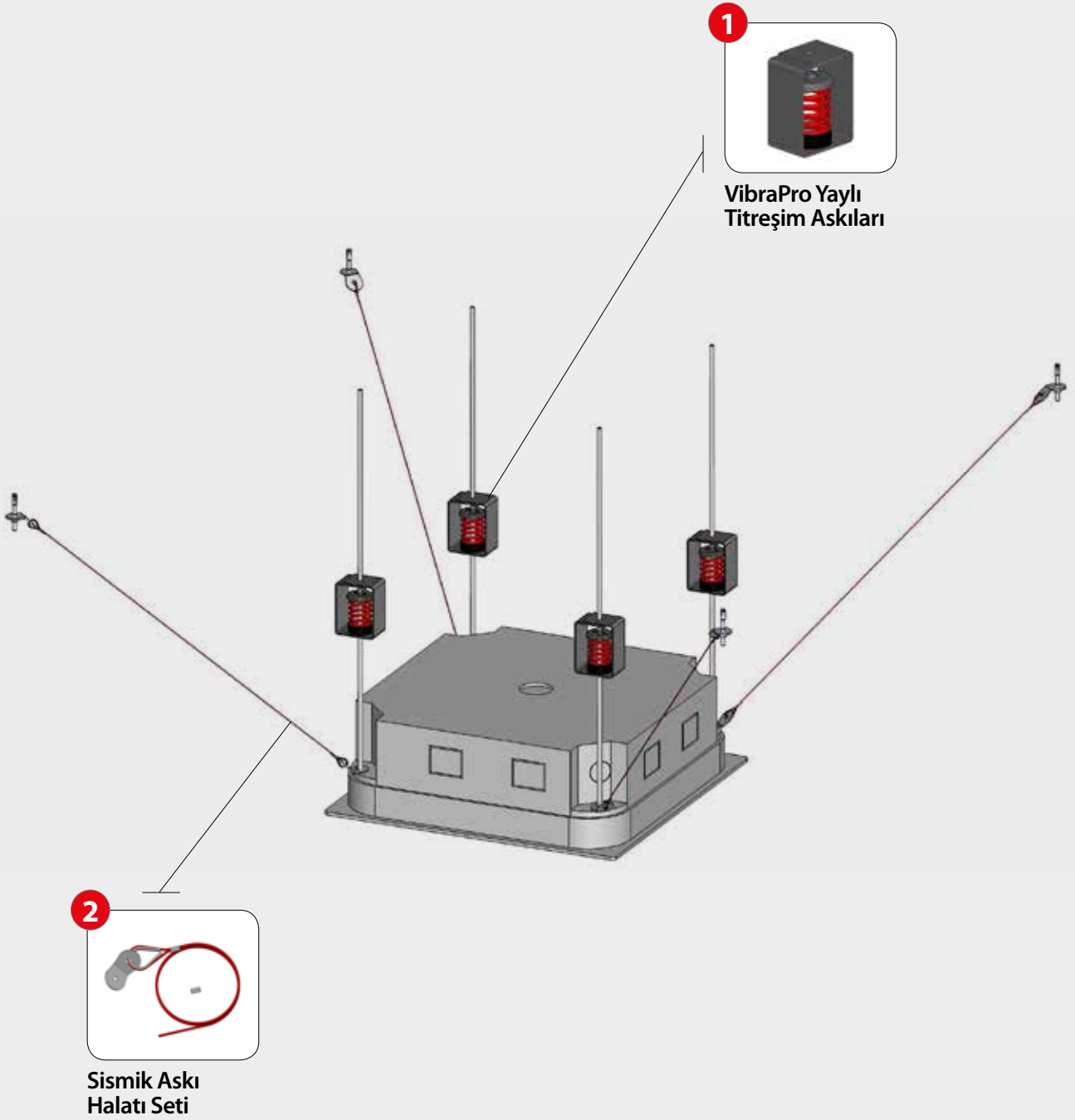


Sismik Askı Halatı Seti

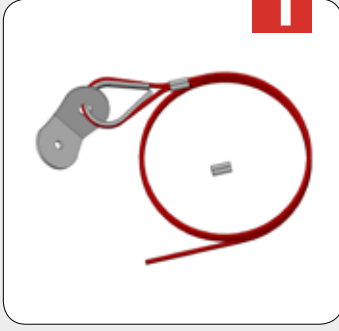
Rijit tip sistemlerin kullanılamayacağı yerlerde, askılama tesisatlarına yönelik etkili yöntem. Askılama elemanının uzunluğunun artmasını sağlar. Sismik askıların, çelik kirişler de dâhil olmak üzere tüm yapısal yüzeylere kurulabilmesini sağlar. 7x19 halat yapısı, yüksek yük kapasitesi sunar. Renk kodlu kablolar, tesisatın kolayca denetlenmesine olanak sağlar. Yangın korunum borularını, MEP elemanlarını ve ekipmanlarını askılamak için kullanılabilir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 91. SAYFAYA GÖZ ATIN.

ASILI EKİPMANLARIN SİSMİK ASKILAMASI



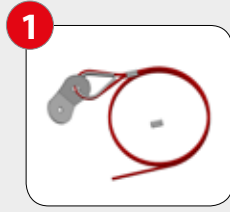
1

**Sismik Askı Halatı Seti**

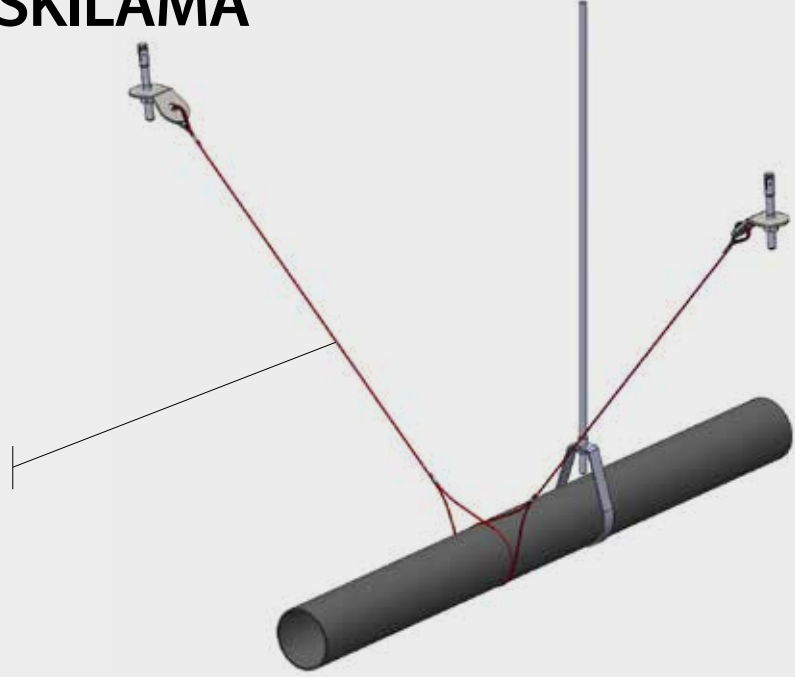
Rijit tip sistemlerin kullanılamayacağı yerlerde, askılama tesisatlarına yönelik etkili yöntem. Askılama elemanının uzunluğunun artmasını sağlar. Sismik askıların, çelik kirişler de dâhil olmak üzere tüm yapısal yüzeylere kurulabilmesini sağlar. 7x19 halat yapısı, yüksek yük kapasitesi sunar. Renk kodlu kablolar, tesisatın kolayca denetlenmesine olanak sağlar. Yangın korunum borularını, MEP elemanlarını ve ekipmanlarını askılamak için kullanılabilir.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 91. SAYFAYA GÖZ ATIN.

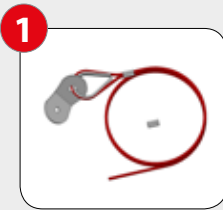
BETON ÜZERİNDE ENLEMESİNE SİSMİK HALATLA ASKILAMA



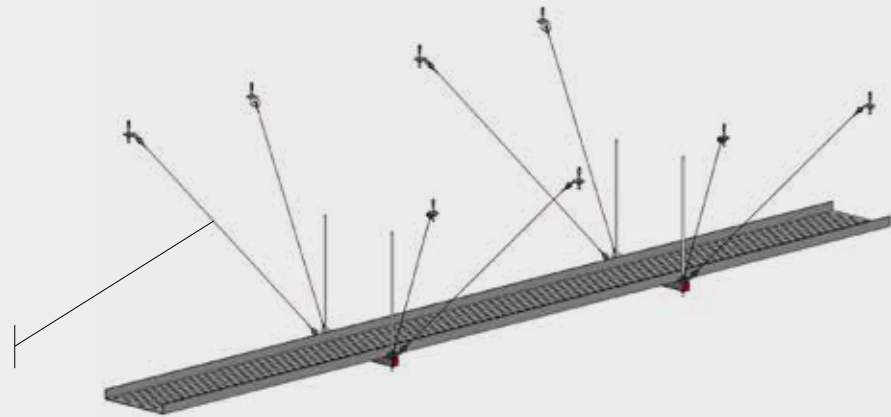
Sismik Askı
Halatı Seti



ELEKTRİKLİ TABLALARIN SİSMİK ASKILAMASI



Sismik Askı
Halatı Seti



1



L Tipi Sismik Sınırlandırıcı

Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Bağlantı öğeleri konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 92. SAYFAYA GÖZ ATIN.

2

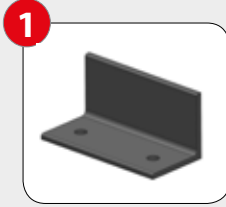


Z Tipi Sismik Sınırlandırıcı

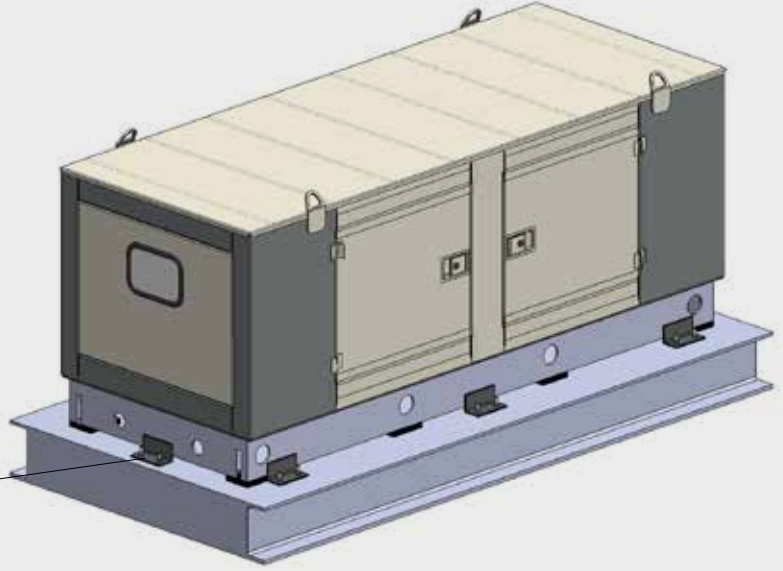
Elektromekanik tesisatlara yönelik tüm destek yapıları için tasarlanmış etkili ve basit bir eleman. MFS ürün serisiyle birlikte, çeşitli türlerde destekleyici konsol örneklerinin oluşturulmasına imkan tanır. Bağlantı öğeleri konusunda doğru seçimi yapmak için lütfen destek talep edin.

ÜRÜN DETAYLARI İÇİN LÜTFEN 92. SAYFAYA GÖZ ATIN.

AHU ÜNİTESİNDE SİSMİK SINIRLANDIRICI UYGULAMASI



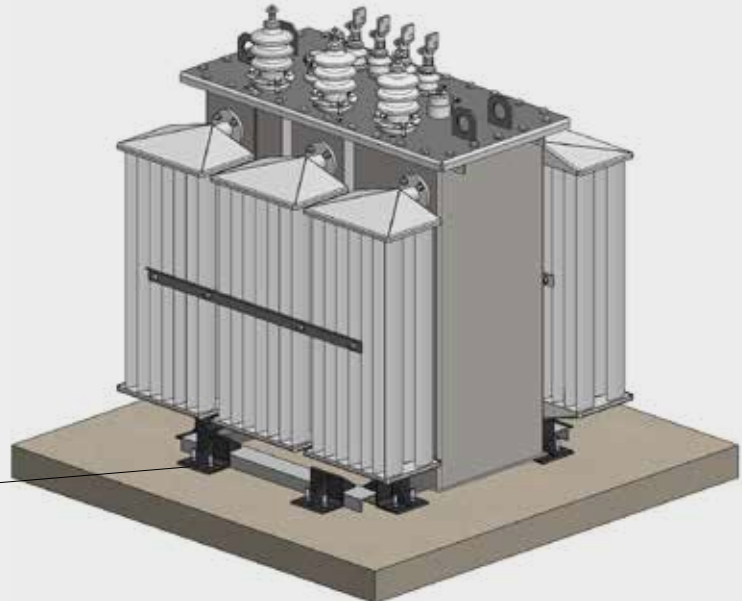
L Tipi Sismik Sınırlandırıcı



TRANSFORMATÖR ÜZERİNDE SİSMİK SINIRLANDIRICI UYGULAMASI



Z Tipi Sismik Sınırlandırıcı





///DARHAN

YANGIN KORUNUM





///DARHAN

İÇİNDEKİLER

Yivli Rijit Kaplin	108
Yivli Esnek Kaplin	109
Yivli Dirsek 90°	110
Yivli Dirsek 45°	111
Yivli Eşit Te	112
Mekanik Te, Yivli	113
Mekanik Te Dişli Bspt	114
Tam Döküm Sprinkler Te Dişli Bspt	115
U Bolt Sprinkler Te Dişli Bspt	116
Yivli Kör Tapa	117
Yivli Konsantrik Redüksiyon	118
Yivli Adaptör Flanşı	119
Yivli Tip İzlenebilir Kelebek Vana (Tip GBV)	120
Wafer Tip İzlenebilir Kelebek Vana (Tip WBV)	121
Yivli Kaplin Montajı	122
Esnek Kaplinler İçin İzin Verilen Esneme	123
U Bolt Sprinkler Te Montajı	124
Mekanik Te ve Döküm Te Montajı	125
Yivli Ürünler - Materyaller	126
Yiv Açma Spesifikasyonları	127

Yivli Rijit Kaplin

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.

Muhafaza Materyali

Düktil dökme demir ASTM A536 65-45-12

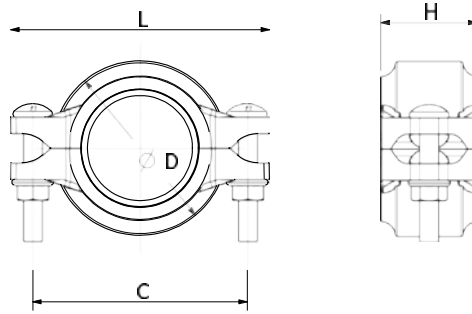
Kaplama: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1 & C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.

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

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar				Cıvata Boyutu	Basınç	Ürün No
DN mm	mm	Ø D mm	L mm	H mm	C mm	d1xL	PSI	Kırmızı
25	33,7	55,0	97,0	45	73	M10x40	300	1101010000
32	42,4	63,5	107,5	45	84	M10x50	300	1101012000
40	48,3	69,0	114,0	45	90	M10x50	300	1101015000
50	60,3	83,6	124,0	46	102	M10x60	300	1101020000
65	76,1	98,0	139,0	46	115	M10x60	300	1101025000
80	88,9	114,0	156,0	46	132	M10x60	300	1101030000
100	114,3	142,0	189,0	50	162	M12x70	300	1101040000
125	139,7	170,0	222,0	50	192	M12x70	300	1101050000
150	168,3	198,0	251,0	50	222	M12x70	300	1101060000
200	219,1	256,0	316,0	60	282	M16x85	300	1101080000
250	273,0	319,0	319,0	64	352	M20x100	300	1101100000



Yivli Esnek Kaplin

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.

Esnek kaplinler, esnek ve yivli bir uç boru bağlantısı oluşturur. Hizmetler; mekanik ve sıhhi boru tesisatlarını,

proses boru tesisatını, maden ve petrol yatağı boru tesisatını içerir. Esnek tasarım, sismik bir olay durumunda, bağlanan boruların belirli bir açı seviyesine kadar aksiyel şekilde hareket etmesine olanak sağlar.

Muhafaza Materyali:

Düktil dökme demir ASTM A536 65-45-12

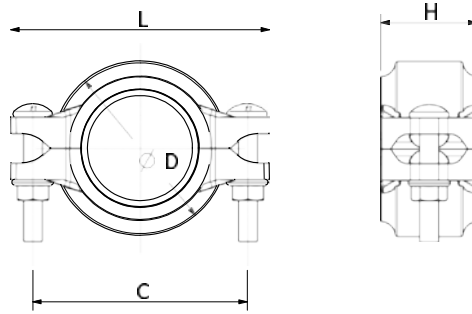
Kaplama: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1 & C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.

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

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar			Cıvata Boyutu	Pressure	Ürün No
DN mm	mm	Ø D mm	L mm	H mm	C mm	d1xL PSI	Kırmızı
25	33,7	55,0	97,0	45	73	M10x40 300	1102010000
32	42,4	64,0	107,5	45	84	M10x50 300	1102012000
40	48,3	69,0	114,0	45	90	M10x50 300	1102015000
50	60,3	83,6	124,0	46	102	M10x60 300	1102020000
65	76,1	98,0	139,0	46	115	M10x60 300	1102025000
80	88,9	114,0	156,0	46	132	M10x60 300	1102030000
100	114,3	142,0	189,0	50	162	M12x70 300	1102040000
125	139,7	170,0	222,0	50	192	M12x70 300	1102050000
150	168,3	198,0	251,0	50	222	M12x70 300	1102060000
200	219,1	256,0	316,0	60	282	M16x85 300	1102080000
250	273,0	319,0	393,0	64	352	M20x100 300	1102100000



Yivli dirsek 90°

Uygulama

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

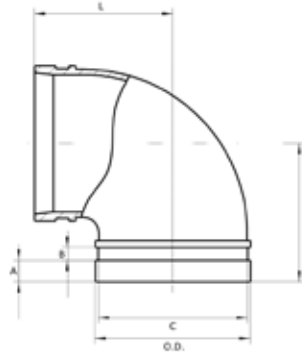
Materyal

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

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

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1 & C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar				Basınç	Ürün No
DN mm	mm	L mm	A mm	B mm	C mm	PSI	Kırmızı
25	33,7	57	15,9	7,9	30,2	300	1106010000
32	42,4	70	15,9	7,9	39,0	300	1106012000
40	48,3	70	15,9	7,9	45,1	300	1106015000
50	60,3	70	15,9	7,9	57,2	300	1106020000
65	76,1	76	15,9	7,9	72,3	300	1106025000
80	88,9	85	15,9	7,9	84,9	300	1106030000
100	114,3	102	15,9	9,5	110,1	300	1106040000
125	139,7	121	15,9	9,5	135,5	300	1106050000
150	168,3	140	15,9	9,5	164,0	300	1106060000
200	219,1	175	19,1	11,1	214,4	300	1106080000
250	273,0	215	19,1	12,7	268,3	300	1106100000



Yivli dirsek 45°

Uygulama

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

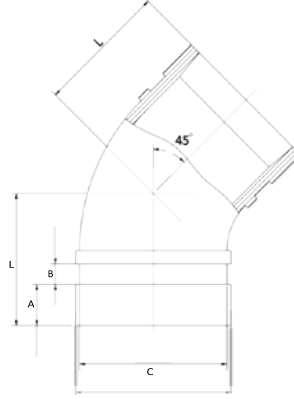
Materyal

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

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

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1&C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar				Basınç	Ürün No
DN mm	mm	L mm	A mm	B mm	C mm	PSI	Kırmızı
25	33,7	45	15,9	7,9	30,2	300	1107010000
32	42,4	45	15,9	7,9	39,0	300	1107012000
40	48,3	45	15,9	7,9	45,1	300	1107015000
50	60,3	51	15,9	7,9	57,2	300	1107020000
65	76,1	62	15,9	7,9	72,3	300	1107025000
80	88,9	70	15,9	7,9	84,9	300	1107030000
100	114,3	76	15,9	9,5	110,1	300	1107040000
125	139,7	83	15,9	9,5	135,5	300	1107050000
150	168,3	89	15,9	9,5	164,0	300	1107060000
200	219,1	108	19,1	11,1	214,4	300	1107080000
250	273,0	121	19,1	12,7	268,3	300	1107100000



Yivli Eşit Te

Uygulama

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

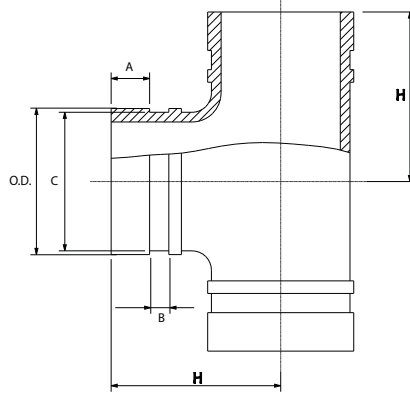
Materyal

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

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

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1&C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar				Basınç	Ürün No
DN mm	mm	H mm	A mm	B mm	C mm	PSI	Kırmızı
33,7	25	57	15,9	7,9	30,2	300	1108010000
42,4	32	70	15,9	7,9	39,0	300	1108012000
48,3	40	70	15,9	7,9	45,1	300	1108015000
60,3	50	70	15,9	7,9	57,2	300	1108020000
76,1	65	76	15,9	7,9	72,3	300	1108025000
88,9	80	85	15,9	7,9	84,9	300	1108030000
114,3	100	102	15,9	9,5	110,1	300	1108040000
139,7	125	121	15,9	9,5	135,5	300	1108050000
168,3	150	140	15,9	9,5	160,9	300	1108060000
219,1	200	175	19,1	11,1	164,0	300	1108080000
273,0	250	215	19,1	12,7	268,3	300	1108100000



Mekanik Te, Yivli

Uygulama

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

Muhafaza Materyali:

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

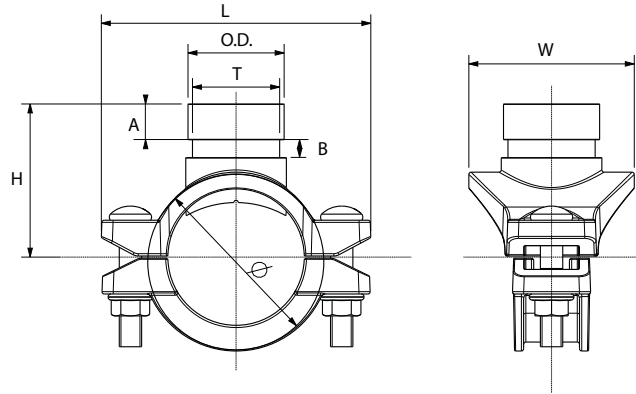
Kaplama: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1&C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.

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

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar						Çalışma Basıncı	Delik kesiti*	Cıvata boyutu	Ürün Kodu
DN mm	mm	Ø mm	L mm	H mm	W mm	A mm	B mm	PSI	mm	d1xL	Kırmızı
50-32	60,3 x 42,4	85	120	70	72	15,9	7,9	300	46+1	M10x50	1112020012
50-40	60,3 x 48,3	85	120	70	79	15,9	7,9	300	46+1	M10x50	1112020015
65-32	76,1 x 42,4	99	139	73	72	15,9	7,9	300	46+1	M10x60	1112025012
65-40	76,1 x 48,3	99	139	75	79	15,9	7,9	300	53+1	M10x60	1112025015
80-32	88,9 x 42,4	113	155	82	72	15,9	7,9	300	46+1	M10x60	1112030012
80-40	88,9 x 48,3	113	155	82	79	15,9	7,9	300	53+1	M10x60	1112030015
80-50	88,9 x 60,3	113	155	82	90	15,9	7,9	300	64+1	M10x60	1112030020
100-32	114,3 x 42,4	139	181	95,5	72	15,9	7,9	300	46+1	M12x70	1112040012
100-40	114,3 x 48,3	139	181	95,5	79	15,9	7,9	300	53+1	M12x70	1112040015
100-50	114,3 x 60,3	139	181	95,5	90	15,9	7,9	300	64+1	M12x70	1112040020
100-65	114,3 x 76,3	139	181	99	117	15,9	7,9	300	70+1	M12x70	1112040025
100-80	114,3 x 88,9	139	181	96	130	15,9	7,9	175	89+1	M12x75	1112040030
125-50	139,7 x 60,3	167	212	110	90	15,9	7,9	300	64+1	M16x85	1112050020
125-65	139,7 x 76,1	168	212	113	117	15,9	7,9	300	70+1	M16x85	1112050025
150-32	168,3 x 42,4	194	248	125	72	15,9	7,9	300	46+1	M16x85	1112060012
150-40	168,3 x 48,3	194	248	125	79	15,9	7,9	300	53+1	M16x85	1112060015
150-50	168,3 x 60,3	194	248	126	90	15,9	7,9	300	64+1	M16x85	1112060020
150-65	168,3 x 76,1	194	248	127	117	15,9	7,9	300	70+1	M16x85	1112060025
150-80	168,3 x 88,9	194	248	127	136	15,9	7,9	175	89+1	M16x85	1112060030
150-100	168,3 x 114,3	194	248	127	162	15,9	9,5	175	114+1	M16x85	1112060040
200-65	219,1 x 76,1	248	311	154	117	15,9	7,9	300	70+1	M16x85	1112080025
200-80	219,1 x 88,9	248	311	154	136	15,9	7,9	300	89+1	M16x85	1112080030



Mekanik Te Dişli Bspt

Uygulama

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

Muhafaza Materyali:

Düktil dökme demir ASTM A536 65-45-12

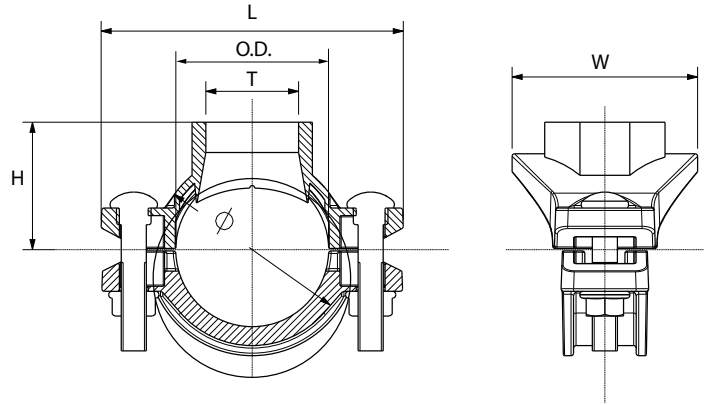
Kaplama: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1 & C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.

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

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar					Çalışma Basıncı	Delik kesiti*	Cıvata boyutu	Ürün Kodu
DN mm	mm	L mm	H mm	W mm	Ø mm	PSI	mm	d1xL	Kırmızı	
50-32	60,3 x 42,4	120	55	72	85	300	46+1	M10x50	1113020012	
50-40	60,3 x 48,3	120	63	79	85	300	46+1	M10x50	1113020015	
65-32	76,1 x 42,4	139	60	72	99	300	46+1	M10x60	1113025012	
65-40	76,1 x 48,3	139	60	79	99	300	53+1	M10x60	1113025015	
80-25	88,9 x 33,7	155	67	64	113	300	46+1	M10x60	1113030010	
80-32	88,9 x 42,4	155	67	72	113	300	53+1	M10x60	1113030012	
80-40	88,9 x 48,3	155	67	79	113	300	64+1	M10x60	1113030015	
80-50	88,9 x 60,3	155	67	90	113	300	46+1	M12x70	1113030020	
100-25	114,3 x 33,7	181	79	64	139	300	53+1	M12x70	1113040010	
100-32	114,3 x 42,4	181	79	72	139	300	64+1	M12x70	1113040012	
100-40	114,3 x 48,3	181	79	79	139	300	70+1	M12x70	1113040015	
100-50	114,3 x 60,3	181	79	90	139	175	89+1	M12x75	1113040020	
100-65	114,3 x 76,1	181	100	117	138	300	64+1	M16x85	1113040025	
150-32	168,3 x 42,4	248	106	72	196	300	70+1	M16x85	1113060012	
150-40	168,3 x 48,3	248	106	79	196	300	46+1	M16x85	1113060015	
150-50	168,3 x 60,3	248	106	90	196	300	53+1	M16x85	1113060020	
150-65	168,3 x 76,1	248	128	117	194	300	64+1	M16x85	1113060025	



Tam Döküm Sprinkler Te Dişli Bspt

Uygulama

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

Muhafaza Materyali

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

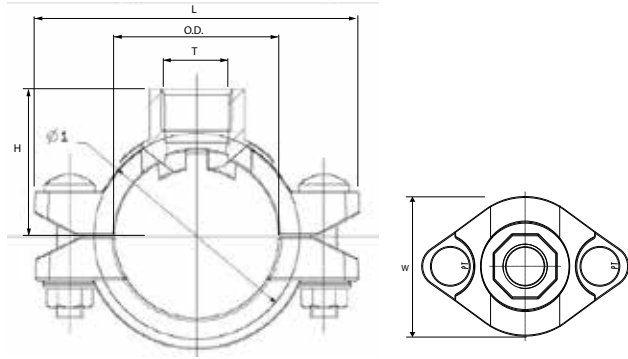
Kaplama: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1&C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.

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

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar				Çalışma Basıncı	Delik kesiti*	Cıvata boyutu	Ürün Kodu
DN mm	mm	L mm	H mm	W mm	Ø mm	PSI	mm	d1xL	Kırmızı
32-15	42,4 x 21,3	98	42,5	65	52	300	30+1	M10x40	1113012005
32-20	42,4 x 26,9	98	42,5	65	52	300	30+1	M10x40	1113012007
32-25	42,4 x 33,7	98	51,5	65	52	300	30+1	M10x40	1113012010
40-15	48,3 x 21,3	105,6	46,5	65	57,5	300	30+1	M10x40	1113015005
40-20	48,3 x 21,3	105,6	46,5	65	57,5	300	30+1	M10x40	1113015007
40-25	48,3 x 26,9	105,6	54,5	65	57,5	300	30+1	M10x40	1113015010
50-15	60,3 x 21,3	120	52	56	76	300	30+1	M10x55	1113020005
50-20	60,3 x 26,9	120	52	56	76	300	30+1	M10x55	1113020007
50-25	60,3 x 33,7	120	52	64	85	300	38+1	M10x55	1113020010
65-15	76,1 x 21,3	139	59	56	93	300	30+1	M10x55	1113025005
65-20	76,1 x 26,9	139	59	56	93	300	30+1	M10x55	1113025007
65-25	76,1 x 33,7	139	60	64	99	300	38+1	M10x55	1113025010



U Bolt Sprinkler Te Dişli Bspt

Uygulama

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

Cıvatalı branş çıkışları, tüm boru hattında ekonomik, hızlı ve kolay çıkış sağlar. Kolay kurulum yöntemi, yaygın olarak kullanılan kaynak tesisatlarına kıyasla ciddi anlamda zaman tasarrufu sağlar.

Muhafaza Materyali:

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

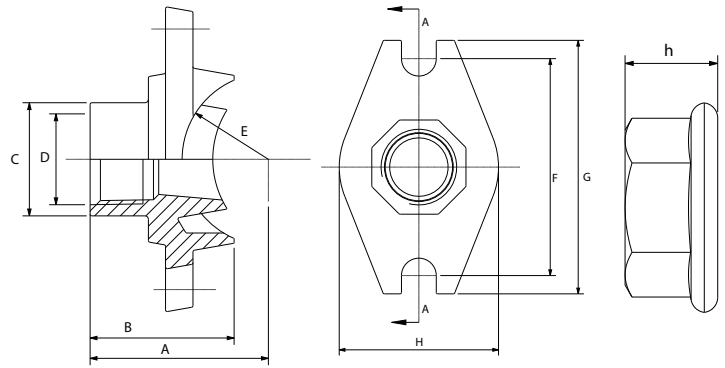
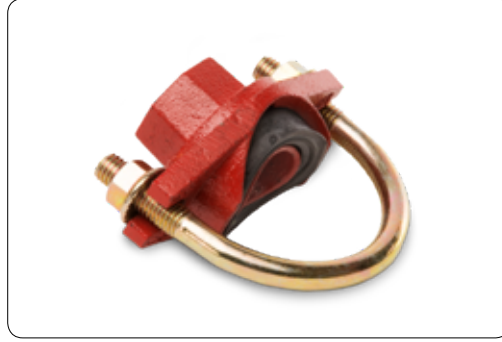
Kaplama: Kırmızı boya kaplama RAL 3000, EPD Epoksi kaplama veya sıcak daldırma galvanizli.

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1 & C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.

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

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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar								Delik kesiti*	Ürün No
DN mm	mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	mm	Kırmızı
25-15	33,7 x 21,3	30	30	29	½	17,7	60	74	44	24+1	1118010007
32-15	42,4 x 21,3	50	46	28	½	22,2	76	89	56	30+1	1118012005
32-20	42,4 x 26,9	53	49	33	¾	22,2	76	89	56	30+1	1118012007
32-25	42,4 x 33,7	58	54	40	1	22,3	76	89	56	30+1	1118012010
40-15	48,3 x 21,3	49	39	28	½	25,15	76	89	56	30+1	1118015005
40-20	48,3 x 26,9	52	42	33	¾	25,16	76	89	56	30+1	1118015007
40-25	48,3 x 33,7	57	45	40	1	25,16	76	89	56	30+1	1118015010
50-15	60,3 x 21,3	63	36,6	28	½	31,2	78	98	56	30+1	1118020005
50-20	60,3 x 26,9	63	39,6	33	¾	31,2	78	98	56	30+1	1118020007
50-25	60,3 x 33,7	66	44,6	40	1	31,2	78	98	56	30+1	1118020010



Yivli Kör Tapa

Uygulama

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

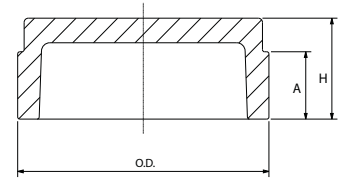
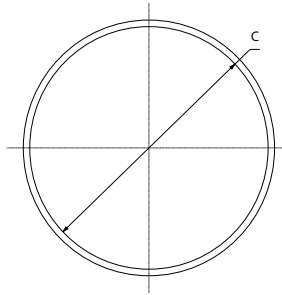
Materyal

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

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

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1&C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar			Çalışma Basıncı	Ürün No
DN mm	mm	H mm	A mm	C mm	PSI	Kırmızı
25	33,7	23,8	15,9	30,2	300	1116010000
32	42,4	23,8	15,9	39,0	300	1116012000
40	48,3	23,8	15,9	45,1	300	1116015000
50	60,3	23,8	15,9	57,2	300	1116020000
65	76,1	23,8	15,9	72,3	300	1116025000
80	88,9	23,8	15,9	84,9	300	1116030000
100	114,3	25,4	15,9	110,1	300	1116040000
125	139,7	25,4	15,9	135,5	300	1116050000
150	168,3	25,4	15,9	164,0	300	1116060000
200	219,1	30,2	19,1	214,4	300	1116080000
250	273,0	32,0	19,1	268,3	300	1116100000



Yivli Konsantrik Redüksiyon

Uygulama

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

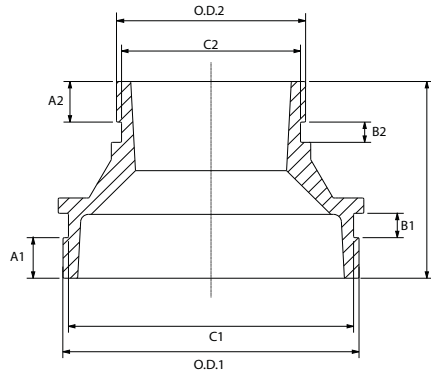
Materyal

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

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

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1 & C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar							Ürün No
DN mm	O.D.1xO.D.2 mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	Kırmızı
40 - 32	48,3 x 42,4	64	15,9	15,9	7,9	7,9	45,1	39,0	1110015012
50 - 40	60,3 x 48,3	64	15,9	15,9	7,9	7,9	57,2	45,1	1110020015
65 - 40	76,1 x 48,3	64	15,9	15,9	7,9	7,9	72,3	45,1	1110025015
65 - 50	76,1 x 60,3	65	15,9	15,9	7,9	7,9	72,3	57,2	1110025020
80 - 50	88,9 x 60,3	64	15,9	15,9	7,9	7,9	84,9	57,2	1110030020
80 - 65	88,9 x 76,1	64	15,9	15,9	7,9	7,9	84,9	72,3	1110030025
100 - 50	114,3 x 60,3	76	15,9	15,9	9,5	7,9	110,1	57,2	1110040020
100 - 65	114,3 x 76,1	76	15,9	15,9	9,5	7,9	110,1	72,3	1110040025
100 - 80	114,3 x 88,9	76	15,9	15,9	9,5	7,9	110,1	84,9	1110040030
125 - 50	139,7 x 60,3	85	15,9	15,9	9,5	7,9	135,5	57,2	1110050020
125 - 65	139,7 x 76,1	85	15,9	15,9	9,5	7,9	135,5	72,3	1110050025
125 - 80	139,7 x 88,9	85	15,9	15,9	9,5	7,9	135,5	84,9	1110050030
125 - 100	139,7 x 114,3	85	15,9	15,9	9,5	9,5	135,5	110,1	1110050040
150 - 80	168,3 x 88,9	85	15,9	15,9	9,5	7,9	164,0	84,9	1110060030
150 - 100	168,3 x 114,3	85	15,9	15,9	9,5	9,5	164,0	110,1	1110060040
150 - 125	168,3 x 139,7	85	15,9	15,9	9,5	9,5	164,0	135,5	1110060050
200 - 150	219,1 x 168,3	85	19,1	15,9	11,1	9,5	214,4	164,0	1110080060



Yivli Adaptör Flanşı

Uygulama

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

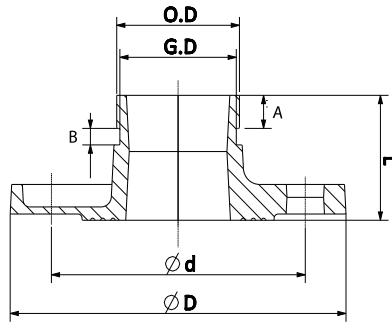
Materyal

Düktül dökme demir ASTM A536 65-45-12

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

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1&C2).

Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal Boyut	Boru Ø O.D.	Boyutlar								Ürün No
DN mm	mm	L mm	Ø D mm	Ø d mm	Holes n	Hole Ø mm	G.D mm	A mm	B mm	Kırmızı
50	60,3	60	165	125	4	19	57,2	15,9	7,9	1115020000
65	76,1	60	185	145	4	19	72,3	15,9	7,9	1115025000
80	88,9	60	200	160	8	19	84,9	15,9	7,9	1115030000
100	114,3	60	220	180	8	19	110,1	15,9	9,5	1115040000
125	139,7	65	250	210	8	19	135,5	15,9	9,5	1115050000
150	168,3	65	285	240	8	22	164,0	15,9	9,5	1115060000
200	219,7	70	340	295	12	22	214,4	19,1	11,1	1115080000



Yivli Tip İzlenebilir Kelebek Vana (Tip GBV)

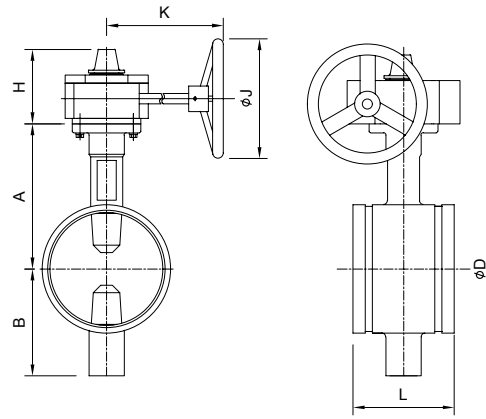
Uygulama

Kelebek vanalar

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.

Ana özellikleri:

- Vana disk pozisyonunu belirten harici gösterge.
- Harici dişli kutusu ile manuel çalıştırma.
- Maksimum çalışma basıncı: 300 PSI/2068 kPa/20,7 bar.
- Ön kablolu denetsel ve yardımcı anahtar 16 Amps @ AC250V/50-60HZ.
- Metal etiketli tam izlenebilirlik işareti.
- Flanşlar arası (water tipi) veya yivli bağlantılarla kurulum için uygundur
- Sistem vanası, bölmeli vana veya pompa olarak uygulama



Materyal

Gövde: Düktil dökme demir, ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10

Muhafaza: Düktil dökme demir, ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10

Disk: Düktil 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, AISI 304, X5CrNi18-10

Sızdırmazlık elemanı:

EPDM, ASTM D2000,

Kaplama: Epoksi toz boya kaplama

TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyut		Boyutlar						Ürün No
DN	A	B	ØD	H	K	ØJ	L	
65	125	95	76,1	111	153	152	96,4	1301025000
80	140	100	88,9	111	153	152	97,0	1301030000
100	160	100	114,3	111	153	152	115,1	1301040000
125	170	125	139,7	111	153	152	132,4	1301050000
150	190	140	168,3	111	153	200	132,4	1301060000
200	230	175	219,1	126	210	300	147,4	1301080000



Wafer Tip İzlenebilir Kelebek Vana (Tip WBV)

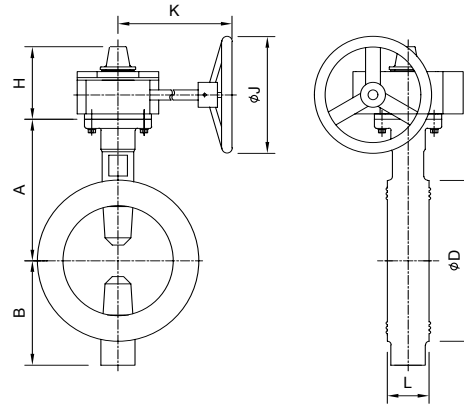
Uygulama

Kelebek vanalar

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*

Ana özellikleri:

- Vana disk pozisyonunu belirten harici gösterge.
- Harici dişli kutusu ile manuel çalıştırma.
- Maksimum çalışma basıncı: 300 PSI/2068 kPa/20,7 bar.
- Ön kablolu denetsel ve yardımcı anahtar 16 Amps @ AC250V/50-60HZ.
- Metal etiketli tam izlenebilirlik işareti.
- Flanşlar arası (water tipi) veya yivli bağlantılarla kurulum için uygundur
- Sistem vanası, bölmeli vana veya pompa olarak uygulama



Materyal

Gövde: Düktil dökme demir, ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10

Muhafaza: Düktil dökme demir, ASTM A-536, Sınıf 65-45-12, EN GJS 450-10

Disk: Düktil 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, AISI 304, X5CrNi18-10

Sızdırmazlık elemanı:

EPDM, ASTM D2000,

Kaplama: Epoksi toz boya kaplama

TEKNİK ÖZELLİKLER

Boyut		Boyutlar						Ürün No
DN	A	B	ØD	H	K	ØJ	L	
65	125	95	112	111	153	152	44,2	1302025000
80	140	100	120	111	153	152	45,3	1302030000
100	160	100	161	111	153	152	52,0	1302040000
125	170	125	182	111	153	152	54,4	1302050000
150	190	140	216	111	153	200	55,8	1302060000
200	230	175	260	126	210	300	60,5	1302080000



YİVLİ KAPLINLER

1

Borunun yivden sonraki ucunu kontrol ederek herhangi bir şişlik, delik ya da gevşek kaplama parçacığı olmadığından emin olun. Sızıntıyı önlemek için öncelikle bunları giderin. Lastik contayı mutlaka kontrol ederek ilgili hizmete uygun olduğunu doğrulayın. Anormal bir durum fark ederseniz lütfen Profit ile iletişime geçin.



2

Muhafazanın dış çapı ve yiv çapı, Profit tarafından belirtilen teknik özelliklerle uyumlu olmalıdır. Lütfen yiv teknik özelliklerine ilişkin sayfayı inceleyin

3

Önceden montajlı kaplini, darbeli anahtar yardımıyla çıkarın.



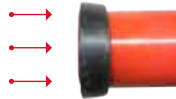
4

Contanın sızdırmazlık kenarlarına PROFIT yağlama maddesi uygulayın. Muhafazaların iç kısmına da yağlama maddesi sürün.



5

Contayı borunun ucunda kaydırın ve ucu tamamen kapladığından emin olun.



6

İki boru ucunu, hizalamaya dikkat ederek bir araya getirin ve contayı borunun ucundan itin.



Contanın ortada olduğundan ve her iki boru ucunu da kapsadığından emin olun.

7

Bir muhafazayı contanın etrafına yerleştirin. Contayı yerleştirdikten sonra, muhafazanın yive girdiğini göreceksiniz.



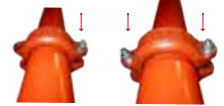
8

Muhafazaya bir cıvata takın. Cıvatanın başının, muhafazaya kusursuz şekilde uyduğundan emin olun.



9

İkinci muhafazayı a cıvataya geçirin ve somunu, cıvata üzerinde parmağınızla sıkabildiğiniz kadar sıkın. Ardından, ikinci cıvatayı da takip yine parmağınızla sıkabildiğiniz kadar sıkın



10

Uygun bir darbeli anahtar yardımıyla, kaplin tamamen kapanana kadar cıvataları sırayla sıkın. Uygun sızdırmazlık için cıvata-tork standartlarına uyulmalıdır (tabloya bakınız). Çok yüksek tork, kaplinin sızdırmazlık özelliğini iyileştirmez. Aksine, cıvatalara ve/veya muhafazaya zarar verebilir, hatta boruların bağlantısının kopmasına neden olabilir. Çok düşük tork ise sızıntıya neden olur.

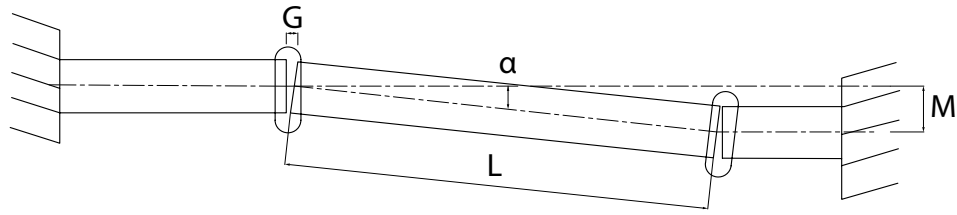


Cıvata boyutu	Önerilen tork
M8 (1/4)	25-30
M10 (3/8)	44-54
M12 (1/2)	90-100
M14 (9/16)	135-150
M16 (5/8)	200-230
M20 (3/4)	270-300

ESNEK KAPLINLER İÇİN İZİN VERİLEN ESNEME

Kurulumda, gerekirse her esnek kaplin, sınırlı bir açıda esnemeye izin verir.
Lütfen aşağıdaki tabloda yer alan 'alfa' angülasyonuna ilişkin maksimum değerlere uyun.

Nominal Çap		Açısal Çökme (+/-)	
İç mm	Dış mm	α (°)	M* mm
25	33,7	2,3	40
32	42,4	2	34
40	49,3	2	34
50	60,3	1,5	26
65	76,1	1	17
80	88,9	1	17
100	114,3	1	17
125	139,7	1	17
150	168,3	1	17
200	219,1	1	17
250	273,0	0,5	8



U-BOLT SPRINKLER TE

1

Uygun delik kesme boyutuna bakın ve doğru delik testeresini seçin (web sitemizdeki bilgi sayfasına bakın). Borunun kaynaklı dikişinin altta yer aldığından emin olun.



2

Deligi açtıktan sonra, deliğin içindeki ve dışındaki çapakları temizleyin.



3

Döküntü ve kalıntıları esnek bir miknatis yardımıyla temizleyin.



4

Somunları, ön montajlı sprinkler te'nin U-bolt cıvatasından çıkarın. Somunlardan birini, diğın sonuna kadar sıkın.



5

Contayı nötr bir yağlama maddesiyle yağlayın.



6

U-bolt cıvatası borunun etrafına yerleştirin.



7

Açık girintili sprinkler te dökme kısmını, U-bolt cıvatasının etrafına yerleştirin. Dökme gövdenin, boru deliğini kapatacak şekilde söz konusu deliğin üzerinde yer aldığı doğrulayın. İkinci somunu, U-bolt cıvataya yerleştirip elinizle sıkın.



8

Uygun başlığa sahip darbeli anahtar yardımıyla her iki somunu da tamamen takılana kadar sıkın U-bolt cıvatası, tork anahtarı kullanarak belirtilen torka sıkabilirsiniz. (Daha yüksek tork uygulamak, sızdırmazlığı iyileştirmeyeceği gibi parçaya zarar verebilir.) Taktığınız sprinkler te'nin dengede olduğundan emin olun.



NOT: Uygun sızdırmazlık için tork standartlarına uyulmalıdır. Çok yüksek tork, kaplinin sızdırmazlık özelliğini iyileştirmez. Aksine, cıvatalara ve muhafazaya zarar verebilir, hatta bağlantıların kopmasına neden olabilir. Çok düşük tork ise sızıntıya neden olur. Hem bağlantı kopması hem de sızıntı, yaralanmaya ve kayba neden olabilir.

MEKANİK TE VE FUL DÖKÜM SPRINKLER TE

1

Uygun delik kesme boyutuna bakın ve doğru delik testeresini seçin (web sitemizdeki bilgi sayfasına bakın). Borunun kaynaklı dikişinin altta yer aldığından emin olun.



2

Deligi açtıktan sonra, deliğin içindeki ve dışındaki çapakları temizleyin.



3

Döküntü ve kalıntıları esnek bir miknatis yardımıyla temizleyin.



4

Somunları, ön montajlı te'den sökün.



5

Contayı nötr bir yağlama maddesiyle yağlayın.



6

Üst muhafazayı, açılan deliğin üzerine yerleştirin.



7

Muhafazanın alt kısmın borunun etrafına yerleştirin.

Önce ilk somunu, sonra da ikinci somunu elinizle sıkın.



8

Uygun başlığa sahip darbeli anahtar yardımıyla her iki somunu da tamamen takılana kadar sıkın. Cıvataları, tork anahtarı kullanarak belirtilen torka sıkabilirsiniz. (Daha yüksek tork uygulamak, sızdırmazlığı iyileştirmeyeceği gibi parçaya zarar verebilir.) Taktığınız mekanik te'nin dengede olduğundan emin olun..



NOT: Uygun sızdırmazlık için tork standartlarına uyulmalıdır. Çok yüksek tork, kaplinin sızdırmazlık özelliğini iyileştirmez. Aksine, cıvatalara ve muhafazaya zarar verebilir, hatta bağlantıların kopmasına neden olabilir. Çok düşük tork ise sızıntıya neden olur. Hem bağlantı kopması hem de sızıntı, yaralanmaya ve kayba neden olabilir.

YİVLİ ÜRÜNLER - MATERYALLER

**Muhafaza ve bağlantı elemanı**

Standart muhafazalarımız ve bağlantı elemanlarımız düktil demirden yapılmış olup ASTM A-536, Sınıf 65-45-12'ye uygundur.

Bu malzemenin minimum çekme gerilimi 65.000 PSI (448MPa), minimum akma dayanımı 45.000 PSI (310MPa) ve minimum uzama oranı %12'dir.

**EPDM contalar**

Profit'in EPDM contaları uluslararası sertifikasyonlara uygun olup 110°C (230°F) sıcaklıkta 45 gün (1080 saat) boyunca yaşlandırma testine tabi tutulmuştur. Dahası, contalar, -40°C (-40°F) derecede 4 gün (96 saat) boyunca donma testine tabi tutulmuştur.

Bileşim: EPDM, silikonsuz

Renk: Siyah

Çalışma sıcaklığı: -34°C ila +110 °C

Kaplama

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

Profit kaplamalı ürünler, iç mekan uygulamalarında kullanılacak boru bağlantılarına yöneliktir (EN 12944-2 aşındırıcılık kategorisi C1 & C2). Deniz yakınındaki dış mekan uygulamaları için (aşındırıcılık kategorisi C3), sıcak daldırma galvanizli kaplin ve bağlantı elemanları kullanmanızı öneririz. C4 (daha tuzlu iklimler) veya üzeri aşındırıcılık kategorisindeki uygulamalar için lütfen info@profitings.eu ile iletişime geçin. Ürünlerimizi her zaman için kapalı ve kuru depolarda saklamanızı öneririz.

Cıvatalar ve somunlar

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

Daha fazla bilgi için lütfen teknik veri sayfamıza göz atın. Yapı sahalarında boru tesisatı bileşenlerinin montajı sırasında tork anahtarı kullanırken, lütfen aşağıdaki uygulamalı montaj prosedürlerine uyun:

1. Kaplin muhafazalarının boru yivlerinde olduğundan ve yağlanan contanın üzerinde yer aldığından emin olun.
2. Cıvataları takın ve somunları elinizle sıkın.
3. Somunları, tam olarak sıkılana kadar sırayla ve eşit şekilde sıkın. Cıvata pedindeki boşluğu eşit tutun.

Not:

- Cıvataların eşit sıkılmaması contaya zarar verebilir.
- Yağlama maddesi, mafsal montajı sırasında uygulanmalıdır.
- Daha yüksek çalışma basıncıyla veya kritik konum ya da ortamlarda bulunan boru tesisatlarında, özel bir tork anahtarı kullanılması her zaman önerilir.

YİV AÇMA SPESİFİKASYONLARI

Boru spesifikasyonları: Bağlantı elemanlarına ve kaplinlere karşılık gelen boru için yiv açmaya veya kesmeye izin verilir. Dış çap, ilgili hizmete uygun olmalıdır. Yivin boyutunun, standart tolerans aralığında olduğundan emin olun. Yiv boyutları, aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Nominal Boru Boyutu		Dış Çap			Conta Yuvası A	Yiv Genişliği B	Yiv Çapı C		Yiv Derinliği* D	Minimum Kalınlık T	Maksimum Yayılma F
NPS (DN)	Boyut mm	+	-	mm	Tolerans +/- 0,8 mm	Tolerans +/- 0,8 mm	Boyut	Tolerans mm	mm	mm	mm
1	25	33,7	0,41	0,68	15,9	7,1	30,2	+0/-0,3	1,6	2,77	34,5
1¼	32	42,4	0,50	0,60	15,9	7,1	39,0	+0/-0,4	1,6	2,77	43,3
1½	40	48,3	0,44	0,52	15,9	7,1	45,1	+0/-0,4	1,6	2,77	49,4
2	50	60,3	0,61	0,61	15,9	8,7	57,2	+0/-0,4	1,6	2,77	62,2
2½	65	76,1	0,76	0,76	15,9	8,7	72,3	+0/-0,5	2,0	3,05	77,7
3	80	88,9	0,89	0,79	15,9	8,7	84,9	+0/-0,4	2,0	3,05	90,6
4	100	114,3	1,14	0,79	15,9	8,7	110,1	+0/-0,5	2,2	3,05	116,2
5	125	139,7	1,40	0,79	15,9	8,7	135,5	+0/-0,5	2,2	3,40	141,7
6	150	168,3	1,60	0,79	15,9	8,7	164,0	+0/-0,6	2,2	3,40	170,7
8	200	219,1	1,60	0,79	19,1	11,9	214,4	+0/-0,6	2,4	4,77	221,5
10	250	273,0	1,60	0,79	19,1	11,9	268,3	+0/-0,7	2,4	4,77	275,4

AWWA C606-06 standardına göre

* Yiv derinliği 'D' yalnızca referans amaçlı bir boyuttur. Yiv çapı 'C' korunmalıdır.

[illegible]

IIDARHAN

PHONE

+90 (216) 410 04 06

FAX

+90 (216) 410 34 54

E-MAIL

info@darhan.com.tr

ADDRESS

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

WEB

www.darhan.com.tr